

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KRZYŻANOWIE DZ. NR. EW. 184/1, 184/2  
ADRES INWESTYCJI : Krzyżanów dz. nr ew. 184/1 i 184/2  
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW  
ADRES INWESTORA : Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów  
BRANŻA : konstr.-budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2015 r.

Data zatwierdzenia

## POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                           | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                            | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| <b>Budowa boiska sportowego w Krzyżanowie</b> |                                     |                                                                                                                                                                                 |                |        |            |         |
| 1                                             |                                     | <b>BUDYNEK SOCJALNY</b>                                                                                                                                                         |                |        |            |         |
| 1                                             | KNR 2-01 0206-d.1 02                | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km                                    | m <sup>3</sup> | 114.57 |            |         |
| 2                                             | KNR 2-01 0214-d.1 04                | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2                        | m <sup>3</sup> | 72.20  |            |         |
| 3                                             | KNR 2-01 0235-d.1 01<br>analogia    | Zасыpanie fundamentów budynku dostarczonym piaskiem wraz z zagęszczeniem warstwami                                                                                              | m <sup>3</sup> | 41.32  |            |         |
| 4                                             | KNR 2-02 1101-d.1 1                 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4.18   |            |         |
| 5                                             | KNR 2-02 202-1 d.1                  | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 14.21  |            |         |
| 6                                             | KNR 2-02 0204-d.1 01                | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.15   |            |         |
| 7                                             | KNR 2-02 0208-d.1 01                | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu                                                | m <sup>3</sup> | 0.20   |            |         |
| 8                                             | KNR 2-02 0290-d.1 02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                        | t              | 0.213  |            |         |
| 9                                             | KNR 2-02 0290-d.1 02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm                                                                                        | t              | 0.051  |            |         |
| 10                                            | KNR 2-02 0290-d.1 01                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                                                                           | t              | 0.075  |            |         |
| 11                                            | KNR 2-02 0262-d.1 02                | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieńce | m <sup>3</sup> | 4.26   |            |         |
| 12                                            | KNR 2-02 0262-d.1 03                | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem          | m <sup>3</sup> | 0.38   |            |         |
| 13                                            | KNR 2-02 0290-d.1 02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                        | t              | 0.21   |            |         |
| 14                                            | KNR 2-02 0290-d.1 02                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm                                                                                        | t              | 0.057  |            |         |
| 15                                            | KNR 2-02 0290-d.1 01                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                                                                           | t              | 0.11   |            |         |
| 16                                            | KNR 2 301-3 d.1                     | Fundamenty z bloczków betonowych                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 12.34  |            |         |
| 17                                            | KNR 2-02 0604-d.1 03<br>analogia    | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 14.81  |            |         |
| 18                                            | KNR 2-02 603-9 d.1                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                                           | m <sup>2</sup> | 44.42  |            |         |
| 19                                            | KNR 2-02 0603-d.1 10                | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa                                                            | m <sup>2</sup> | 44.42  |            |         |
| 20                                            | KNR 2-02 0609-d.1 08<br>analogia    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 21.91  |            |         |
| 21                                            | KNR 2-02 817-1 d.1                  | Osiatkowanie na ścianach fundamentowych                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21.91  |            |         |
| 22                                            | KNR 2-02 901-1 d.1                  | Tynki zwykłe kat.II ścian fundamentowych                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 21.91  |            |         |
| 23                                            | KNR 2-02 107-1 d.1                  | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.40 |            |         |
| 24                                            | KNR 2-02 126-5 d.1                  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                                               | m              | 39.80  |            |         |
| 25                                            | NNRNKB 202 d.1 0230e-02<br>analogia | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 6,30 m - transport materiałów wyciągiem<br>Krotność = 1.05                | m <sup>2</sup> | 44.98  |            |         |
| 26                                            | NNRNKB 202 d.1 0230e-02             | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem                                | m <sup>2</sup> | 89.96  |            |         |
| 27                                            | KNR 2-02 121-3 d.1                  | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 26.48  |            |         |
| 28                                            | KNR 2-02 0120-d.1 01                | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 9.40   |            |         |
| 29                                            | KNR 2-02 0120-d.1 09                | Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 9.40   |            |         |

## POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa                           | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn.obm.            | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|---------|
| 30  | KNR 2-02 0121-d.1 03               | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm h=2,30 m                                                                                                   | m <sup>2</sup>       | 11.07         |            |         |
| 31  | KNR 0-23-2614-d.1 0300             | Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy - 60 cm                                                       | m <sup>2</sup>       | 16.59         |            |         |
| 32  | KNR 2-02 0609-d.1 08<br>analogia   | Dylatacja styropian pionowo gr. 2 cm                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>       | 3.96          |            |         |
| 33  | KNR 2-02 1101-d.1 7                | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                                                    | m <sup>3</sup>       | 18.16         |            |         |
| 34  | KNR 2-02 1101-d.1 1                | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>       | 12.11         |            |         |
| 35  | KNR 2-02 609-3 d.1                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 10 cm                                                  | m <sup>2</sup>       | 121.05        |            |         |
| 36  | KNR 2-02 616-1 d.1                 | Izolacje z folii PE gr.0,4 mm<br>Krotność = 2                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>       | 121.05        |            |         |
| 37  | KNR 2-02 1102-d.1 2                | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko                                                                                              | m <sup>2</sup>       | 121.05        |            |         |
| 38  | KNR 2-02 1102-d.1 03               | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (łącznie gr. 50 mm)<br>Krotność = 3                                 | m <sup>2</sup>       | 121.05        |            |         |
| 39  | KNR 2-02 1106-d.1 7                | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>       | 121.05        |            |         |
| 40  | KNNR 7 503-8 d.1                   | Drzwi AL zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem (1, 0x2,0m) - 5 szt.                                                                                                       | m <sup>2</sup>       | 10.00         |            |         |
| 41  | KNNR 7 503-8 d.1                   | Drzwi AL zewnętrzne dwuskrzydłowe profil ciepły (1,0+0, 5) x2,0m - 1 szt.                                                                                                     | m <sup>2</sup>       | 3.00          |            |         |
| 42  | KNNR 7 701-2 d.1                   | Okna o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - PCV wsp. okna U=0,9 W/m <sup>2</sup> K (10 szt.)                                                                                   | m <sup>2</sup>       | 5.79          |            |         |
| 43  | KNR 2-02 1016-d.1 02               | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzlokalowych                                                                                       | szt.                 | 9.00          |            |         |
| 44  | KNR 2-02 1019-d.1 08               | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone (3 szt.)                                                                                     | m <sup>2</sup>       | 5.40          |            |         |
| 45  | KNR 2-02 1017-d.1 01               | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne wzmocnione o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone (0,8x2,0 m z tulejami do nawiewu) do WC (6 szt.) | m <sup>2</sup>       | 9.60          |            |         |
| 46  | KNR 2-02 0129-d.1 01               | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m                                                                                                                    | szt                  | 10.00         |            |         |
| 47  | KNR 2-02 406-1 d.1                 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty                                                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 0.40          |            |         |
| 48  | KNR 2-02 408-3 d.1                 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe                                                                                                                      | m <sup>3</sup>       | 2.80          |            |         |
| 49  | KNR 2-02 0406-d.1 06               | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej                                                            | m <sup>3</sup> drew. | 0.89          |            |         |
| 50  | KNR 2-02 0406-d.1 07               | Podwaliny krotkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej                                                                  | m <sup>3</sup> drew. | 0.09          |            |         |
| 51  | KNR 2-02 0407-d.1 03               | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej                                                                               | m <sup>3</sup> drew. | 0.17          |            |         |
| 52  | KNR 2-02 0409-d.1 06               | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 0.11          |            |         |
| 53  | KNNR 2 604-2 d.1                   | Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej                                                                                                       | m <sup>2</sup>       | 165.85        |            |         |
| 54  | KNR AT-09 d.1 0101-04              | Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>       | 165.85        |            |         |
| 55  | KNR K-05 0104-d.1 06               | Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm                                                                                                                 | m <sup>2</sup>       | 165.85        |            |         |
| 56  | NNRNKB 202 d.1 0535-04             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach                                                                                                                  | m <sup>2</sup>       | 165.85        |            |         |
| 57  | NNRNKB 202 d.1 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                              | m <sup>2</sup>       | 43.37         |            |         |
| 58  | NNRNKB 202 d.1 0546-01             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien                                                                            | m                    | 20.50         |            |         |
| 59  | NNRNKB 202 d.1 0550-07             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolan-ka o śr. 100 mm                                                                                                    | szt.                 | 2.00          |            |         |
| 60  | NNRNKB 202 d.1 0550-03             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm                                                                                                               | m                    | 2.95*2 = 5.90 |            |         |
| 61  | NNRNKB 202 d.1 0546-04<br>analogia | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych                                                                   | szt.                 | 2.00          |            |         |
| 62  | NNRNKB 202 d.1 0546-02             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych                                                                  | szt.                 | 2.00          |            |         |
| 63  | NNRNKB 202 d.1 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                                            | m <sup>2</sup>       | 118.34        |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                           | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                 | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| 64                            | KNR 0-23-2614-d.1 0300                 | Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny                  | m <sup>2</sup> | 92.67  |            |         |
| 65                            | KNNR 0-02-d.1 1405-0400                | Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi                                                                                   | m <sup>2</sup> | 92.67  |            |         |
| 66                            | KNR 0-23 IGM d.1 2614-8                | Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.86  |            |         |
| 67                            | KNR 0-23-2614-d.1 0300                 | Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy                      | m <sup>2</sup> | 14.81  |            |         |
| 68                            | KNR 0-23-2612-d.1 0600                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m | m <sup>2</sup> | 111.49 |            |         |
| 69                            | KNR 0-23-2612-d.1 0800                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym               | m              | 63.26  |            |         |
| 70                            | NNRNKB 202 d.1 0541-02                 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne                                | m <sup>2</sup> | 2.28   |            |         |
| 71                            | KNR 2-02 0803-d.1 03                   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                                                            | m <sup>2</sup> | 435.82 |            |         |
| 72                            | KNR 2-02 0803-d.1 06                   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach                                                         | m <sup>2</sup> | 121.05 |            |         |
| 73                            | KNR-W 2-02 d.1 1503-01                 | Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie                                                                 | m <sup>2</sup> | 121.05 |            |         |
| 74                            | KNR 2-02 0815-d.1 04                   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - do h=2,05m pod tynk mozaikowy                                                 | m <sup>2</sup> | 145.97 |            |         |
|                               | analogia                               |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| 75                            | KNR 0-23-0931-d.1 0200                 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego do wys. 2,05 m wewnątrz pomieszczeń                                           | m <sup>2</sup> | 145.97 |            |         |
| 76                            | KNR 2-02 829-7 d.1                     | Licowanie ścian płytkami na klej                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 165.30 |            |         |
| 77                            | KNR-W 2-02 d.1 1503-02                 | Malowanie zwykłe farbą lateksową ( odporną na zmywanie) tynków wewnętrznych - ścian ręcznie                                          | m <sup>2</sup> | 62.19  |            |         |
| 78                            | KNR 2-02 1118-d.1 9                    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - gres                                                                     | m <sup>2</sup> | 121.05 |            |         |
| 79                            | KNR 2-02 1120-d.1 03                   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną      | m              | 69.90  |            |         |
| 80                            | KNR 2-02 0410-d.1 01                   | Kominki wentylacyjne z podłączeniem - pod stropem                                                                                    | szt            | 10.00  |            |         |
|                               | analogia                               |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| 81                            | KNR 4-01 322-2 d.1                     | Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych                                                                                          | szt            | 10.00  |            |         |
| 82                            | KNR 0-14 2011-d.1 10                   | Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB przy sufitych dla montażu kratki wentylacji z rurą na rusztach metalowych                  | m <sup>2</sup> | 1.90   |            |         |
|                               | analogia                               |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| 83                            | KNR 2-02 122-1 d.1                     | Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych - ponad dachem                                                               | m <sup>3</sup> | 2.10   |            |         |
| 84                            | KNR 2-02 219-5 d.1                     | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.68   |            |         |
| 85                            | KNR 4-01 322-2 d.1                     | Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych w kominach                                                                               | szt            | 20.00  |            |         |
| 86                            | KNR 2-02 0410-d.1 01                   | Podbitka siding - analogia                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 17.75  |            |         |
|                               | analogia                               |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| 87                            | KNNR 7 506-1 d.1                       | Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 5 szt.                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.20   |            |         |
| Razem dział: BUDYNEK SOCJALNY |                                        |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| <b>2</b>                      | <b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b> |                                                                                                                                      |                |        |            |         |
| 88                            | KNR 4-04 0509-d.2 03                   | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład                                                                            | m <sup>2</sup> | 113.64 |            |         |
| 89                            | KNR 4-04 0305-d.2 07                   | Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm                                                                              | m <sup>3</sup> | 11.36  |            |         |
| 90                            | KNR 4-04 0102-d.2 02                   | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej                          | m <sup>3</sup> | 54.71  |            |         |
| 91                            | KNR 4-04 0101-d.2 07                   | Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej                                                                    | m <sup>3</sup> | 9.73   |            |         |
| 92                            | KNR 4-04 0105-d.2 04                   | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                               | m <sup>2</sup> | 86.74  |            |         |
| 93                            | KNR 4-04 0301-d.2 08                   | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm                                                                         | m <sup>3</sup> | 22.26  |            |         |
| 94                            | KNR 4-04 1103-d.2 04                   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorczy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km           | m <sup>3</sup> | 108.47 |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                                 | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                                    | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 95                                                  | KNR 4-04 1103-d.2 05          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 4                                                     | m <sup>3</sup> | 108.47  |            |         |
| <b>Razem dział: ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |         |
| <b>3</b>                                            |                               | <b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>                                                                                                                                                                                            |                |         |            |         |
| 96                                                  | KNR 2-31 0803-d.3 03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z wywozem i utylizacją                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 540.00  |            |         |
| 97                                                  | KNR 2-31 407-5 d.3            | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik boiska                                                                                                     | m              | 102.08  |            |         |
| 98                                                  | KNR 2-31 402-3 d.3 analogia   | Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2.55    |            |         |
| 99                                                  | KNR 2-31 511-2 d.3            | Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm kolorowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - opaska szer. 1 m wokół boiska                                                                                    | m <sup>2</sup> | 132.60  |            |         |
| 100                                                 | KNR 2-31 104-5 d.3            | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 613.11  |            |         |
| 101                                                 | KNR 2-31 0104-d.3 06          | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm<br>Krotność = 25                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 613.11  |            |         |
| 102                                                 | KNR 2-31 0114-d.3 05          | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 łtuczeń kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                   | m <sup>2</sup> | 613.11  |            |         |
| 103                                                 | KNR 2-23 0110-d.3 02          | Każdy 1 cm różnicy grubości łtuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm) (bazalt, granit, gnejs, mika)<br>Krotność = 5                                                                                                   | m <sup>2</sup> | -613.11 |            |         |
| 104                                                 | KNR 2-31 0114-d.3 07          | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 613.11  |            |         |
| 105                                                 | KNR 2-31 0114-d.3 08          | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm)<br>Krotność = 3                                                    | m <sup>2</sup> | -613.11 |            |         |
| 106                                                 | ZKNR Nr C-1 d.3 202-3         | Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetargowej wraz z malowaniem linii                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 613.11  |            |         |
| 107                                                 | KNR 2-01 212-5 d.3            | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III | m <sup>3</sup> | 202.08  |            |         |
| 108                                                 | KNR 2-01 0214-d.3 04          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                | m <sup>3</sup> | 202.08  |            |         |
| 109                                                 | KNR 2-02 1101-d.3 1           | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.65    |            |         |
| 110                                                 | KNR 2-02 202-1 d.3            | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 8.25    |            |         |
| 111                                                 | KNR 2-02 203-1 d.3            | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - fundamenty słupków koszy i siatki                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.44    |            |         |
| 112                                                 | KNR 2-02 0290-d.3 02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                                                                | t              | 0.117   |            |         |
| 113                                                 | KNR 2-02 0290-d.3 01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                                                                                                                   | t              | 0.052   |            |         |
| 114                                                 | KNR 2-02 204-1 d.3            | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 4.25    |            |         |
| 115                                                 | KNR 2-01 320-d.3 14           | Zасыpywanie wykopów                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 4.00    |            |         |
| 116                                                 | KNR nr AT-03 3-d.3 3          | Analiza własna - Montaż piłkochwyłów wysokości 4 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych z rury fi.101,6x5                                                                               | m              | 33.00   |            |         |
| <b>Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>           |                               |                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |         |
| <b>4</b>                                            |                               | <b>BIEŻNIA I,ZESKOCZNIA W DAL I RZUT KULĄ</b>                                                                                                                                                                           |                |         |            |         |
| 117                                                 | KNR 2-01 0126-d.4 01 analogia | Usunięcie warstwy ziemi i żużla grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 270.48  |            |         |
| 118                                                 | KNR 2-01 212-5 d.4            | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III | m <sup>3</sup> | 108.19  |            |         |
| 119                                                 | KNR 2-01 0214-d.4 04          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                | m <sup>3</sup> | 108.19  |            |         |
| 120                                                 | KNR AT-04 d.4 0101-02         | Ułożenie geowłókniny z wywiniciem - warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 18.00   |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                                  | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 121                                                  | KNR 2-01 0230-d.4 01             | Zasypanie piaskiem wraz z zakupem materiału - zeskok                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.00   |            |         |
| 122                                                  | KNR 2-31 0202-d.4 03<br>analogia | Nawierzchnia piaskowa bez składników organicznych gr. 40 cm - zeskok                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 18.00   |            |         |
| 123                                                  | KNR 2-31 402-3 d.4<br>analogia   | Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.26    |            |         |
| 124                                                  | KNR 2-31 0407-d.4 02<br>analogia | Obrzeża elastyczne o wymiarach 6x25cm                                                                                                                                                                                  | m              | 17.76   |            |         |
| 125                                                  | KNR 2-31 407-5 d.4               | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                     | m              | 192.49  |            |         |
| 126                                                  | KNR 2-31 104-5 d.4               | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 251.75  |            |         |
| 127                                                  | KNR 2-31 0104-d.4 06             | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm<br>Krotność = 10                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 251.75  |            |         |
| 128                                                  | KNR 2-31 0114-d.4 05             | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 tłuczeń kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - bieżnia                                                                        | m <sup>2</sup> | 236.55  |            |         |
| 129                                                  | KNR 2-23 0110-d.4 02             | Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm) (bazalt, granit, gnejs, mika)<br>Krotność = 5                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -236.55 |            |         |
| 130                                                  | KNR 2-31 0114-d.4 07             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 236.55  |            |         |
| 131                                                  | KNR 2-31 0114-d.4 08             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm)<br>Krotność = 3                                                   | m <sup>2</sup> | -236.55 |            |         |
| 132                                                  | KNR 2-23 0104-d.4 01             | Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości 15 cm - zeskokoznia                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 18.00   |            |         |
| 133                                                  | ZKNR Nr C-1 d.4 202-3            | Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetargowej wraz z malowaniem linii                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 236.55  |            |         |
| 134                                                  | d.4 analiza indywidualna         | Montaż deski do skoku w dal                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1.00    |            |         |
| 135                                                  | KNR 2-23 0307-d.4 03             | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00    |            |         |
| 136                                                  | KNR 2-23 0307-d.4 03             | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00    |            |         |
| 137                                                  | KNR 2-23 0107-d.4 01             | Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 63.50   |            |         |
| 138                                                  | KNR 2-23 0107-d.4 02             | Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego do datek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 63.50   |            |         |
| 139                                                  | d.4 wycena indywidualna          | Obrzeże metalowe z płaskownika 3 x 100 mm wraz z kotwieniem co 1,0 m prętem fi 10 (co 2,0 m w betonie) i łączeniem do siebie                                                                                           | m              | 39.00   |            |         |
| 140                                                  | KNR 2-02 203-1 d.4               | Stopy fundamentowe betonowe 0,1x01x0,2 m do zakotwienia co 2,0 m (co drugą) kotew obręczy metalowe                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.04    |            |         |
| 141                                                  | KNR 2-23 0302-d.4 01             | Ułożenie posadzek cementowych grubości 2.5 cm na ostro na gotowym podkładzie                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 9.84    |            |         |
| 142                                                  | KNR 2-23 0302-d.4 04             | Pogrubienie posadzki cementowej o dalsze 1 cm<br>Krotność = 2.5                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 9.84    |            |         |
| 143                                                  | KNR 2-02 1106-d.4 7              | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 9.84    |            |         |
| Razem dział: BIEŻNIA I, ZESKOCZNIA W DAL I RZUT KULĄ |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |            |         |
| 5                                                    | <b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>    |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |            |         |
| 144                                                  | KNR 2-01 0121-d.5 02             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych                                                                                                                                                               | ha             | 0.703   |            |         |
| 145                                                  | KNR 2-01 0126-d.5 01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7035.00 |            |         |
| 146                                                  | KNR 2-01 0126-d.5 02             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 7035.00 |            |         |
| 147                                                  | KNR 2-01 212-5 d.5               | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III | m <sup>3</sup> | 984.90  |            |         |
| 148                                                  | KNR 2-01 0214-d.5 04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2                                                                | m <sup>3</sup> | 984.90  |            |         |
| 149                                                  | KNR 2-31 407-5 d.5               | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                     | m              | 165.00  |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                               | Podstawa                             | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 150                                               | KNR 2-31 104-5<br>d.5                | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne,<br>gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7035.00 |            |         |
| 151                                               | KNR 2-31 0104-<br>d.5 06             | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10<br>cm (łącznie 50 cm)<br>Krotność = 40                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 7035.00 |            |         |
| 152                                               | KNR 2-23 0201-<br>d.5 01             | Rozścielenie piasku o grubości warstwy do 1 cm luzem                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 6464.00 |            |         |
| 153                                               | KNR 2-23 0201-<br>d.5 03             | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy<br>do kol. 02<br>Krotność = 9                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6464.00 |            |         |
| 154                                               | KNR 2-23 0206-<br>d.5 05             | Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mies-<br>szanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o<br>grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                                                                         | ha             | 0.65    |            |         |
| 155                                               | KNR 2-23 0206-<br>d.5 06             | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości<br>warstwy do kol. 05<br>Krotność = 10                                                                                                                                                                                                                                                        | ha             | 0.65    |            |         |
| 156                                               | d.5<br>wycena indywi-<br>dualna      | Rozłożenie siatki zabezpieczającej przeciw kretom z moc-<br>nego nylonu o oczkach 19x19 mm z mocowaniem kołkami<br>do podłoża                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 7208.00 |            |         |
| 157                                               | d.5<br>wycena indywi-<br>dualna      | Malowanie linii na boisku trawiastym wg PT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1.00    |            |         |
| 158                                               | KNR 2-23 0209-<br>d.5 03             | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z<br>przykryciem nasion po wysiewie humusem                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6464.00 |            |         |
| 159                                               | KNR 2-23 0207-<br>d.5 01             | Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ha             | 0.65    |            |         |
| 160                                               | KNR 2-23 0207-<br>d.5 04             | Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ha             | 0.65    |            |         |
| 161                                               | KNR 2-02 203-1<br>d.5                | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> -<br>fundamenty bramek i słupków                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.44    |            |         |
| 162                                               | KNR 2-01 212-5<br>d.5                | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmaga-<br>zynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami<br>samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsię-<br>bierne o poj.chwytyka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 66.00   |            |         |
| 163                                               | KNR 2-01 0214-<br>d.5 04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu<br>ponad 1 km samochodami samowładowczymi po dro-<br>gach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 66.00   |            |         |
| 164                                               | KNR 2-02 1101-<br>d.5 1              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 6.00    |            |         |
| 165                                               | KNR 2-02 202-1<br>d.5                | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6<br>m B-15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 30.00   |            |         |
| 166                                               | KNR 2-02 0290-<br>d.5 02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                         | t              | 0.426   |            |         |
| 167                                               | KNR 2-02 0290-<br>d.5 01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                            | t              | 0.188   |            |         |
| 168                                               | KNR 2-02 204-1<br>d.5                | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15.00   |            |         |
| 169                                               | KNR 2-01 320-<br>d.5 14              | Zасыpywanie wykopów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 21.00   |            |         |
| 170                                               | KNR nr AT-03 3-<br>d.5 3             | Analiza własna - Montaż piłkochwytyw wysokości 6 m z<br>siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słup-<br>kach stalowych z rury fi.101,6x5                                                                                                                                                                                                   | m              | 120.00  |            |         |
| 171                                               | d.5<br>analiza indywi-<br>dualna     | Trybuna 2-rzędowa, konstrukcja w ocynku ogniowym, po-<br>desty z kraty VEMA (grubość 25 mm). Trybuna demonto-<br>walna, z podstopnicami, wykonana według systemu. Na<br>trybunie zamontowane siedziska (oparcie 25 cm). Monto-<br>wana na wcześniej utwardzonym terenie z kostki betono-<br>wej.<br>- głębokość: ok. 1,4 m<br>- długość: ok. 28,6 m | kpl            | 2.00    |            |         |
| Razem dział: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |            |         |
| <b>6 DRENAŻ I ODWODNIENIE TERENU UTWARDZONEGO</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |            |         |
| 172                                               | KNR 2-01 0610-<br>d.6 07             | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w goto-<br>wym suchym wykopie z gotowego kruszywa                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 81.90   |            |         |
| 173                                               | KNR 2-11 0101-<br>d.6 03<br>analogia | Ułożenie rurek drenarskich NPCW w otulinie filtracyjnej w<br>gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek<br>10.0 cm                                                                                                                                                                                                                    | m              | 1000.00 |            |         |
| 174                                               | KNR 4 1308-<br>d.6 02                | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 92.00   |            |         |
| 175                                               | KNR 4 1321-<br>d.6 02                | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na<br>wcisk o śr. zewn. 160 mm - Dn 160/110                                                                                                                                                                                                                                                     | szt            | 16.00   |            |         |
| 176                                               | KNR 4 1321-<br>d.6 01                | Montaż łączników drenarskich o śr dn 100/110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt            | 16.00   |            |         |
| 177                                               | KNR 4 1321-<br>d.6 01                | Montaż zaślepek PVC dn 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            | 16.00   |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                                   | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                     | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| 178                                                   | KNNR 4 1417-d.6 01            | Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 425 PVC - zamknięcie stożkiem betonowym                                                                                     | szt            | 2.00   |            |         |
| 179                                                   | KNNR 4 1308-d.6 05            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm                                                                                                                   | m              | 232.00 |            |         |
| 180                                                   | KNR 2-01 0217-d.6 06          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                             | m <sup>3</sup> | 246.65 |            |         |
| 181                                                   | KNR 2-01 0212-d.6 05          | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> | 246.65 |            |         |
| 182                                                   | KNR 2-01 0321-d.6 02          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką                                       | m <sup>2</sup> | 603.20 |            |         |
| 183                                                   | 101-1 d.6                     | Zakup i dowóz piasku do zasypki                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 238.61 |            |         |
| 184                                                   | KNR 2-01 0421-d.6 03          | Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III - rów przy wylocie kanalizacji deszczowej                                        | m <sup>3</sup> | 2.16   |            |         |
| 185                                                   | KNR 2-11 1004-d.6 02 analogia | Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2.16   |            |         |
| 186                                                   | KNR 2-01 0212-d.6 05          | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> | 2.16   |            |         |
| 187                                                   | KNR 2-01 0214-d.6 02          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4       | m <sup>3</sup> | 2.16   |            |         |
| 188                                                   | KNR 2-31 0605-d.6 03 analogia | Ścianka czołowa dla rury fi 315                                                                                                                                          | ściank.        | 1.00   |            |         |
| 189                                                   | KNR 2-11 1601-d.6 03 analogia | Wyloty drenarskie dla rury fi 315 (skarpy umocnione płytami ażurowymi 40x60x8) - krata                                                                                   | wylot.         | 1.00   |            |         |
| 190                                                   | KNR 2-11 0411-d.6 01 analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 cm                                                                                            | m <sup>2</sup> | 9.00   |            |         |
| 191                                                   | KNR 2-11 0521-d.6 04 analogia | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 8 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III w rozstawie co 30-40 cm wraz z przeplotem z faszyny                           | m              | 12.00  |            |         |
| 192                                                   | KNNR 10 0401-d.6 07 analogia  | Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.80   |            |         |
| 193                                                   | KNNR 1 0507-d.6 01            | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 6.00   |            |         |
| 194                                                   | KNNR 1 0507-d.6 02            | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 5                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.00   |            |         |
| 195                                                   | KNNR 4 1308-d.6 02            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni kanalizacji deszczowej                                                                     | m              | 47.50  |            |         |
| 196                                                   | KNNR 4 1424-d.6 01 analogia   | Studzienka betonowa o śr.1000mm                                                                                                                                          | kpl.           | 2.00   |            |         |
| 197                                                   | KNNR 4 1424-d.6 0200          | Studzienki ściekowe uliczne PE Spiro lub równoważne o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem wg PB z wiaderkiem osadowym - wpusty                             | szt.           | 8.00   |            |         |
| 198                                                   | ZKNR Nr C-1 1-d.6 1           | Seperator 40/400 dm <sup>3</sup> /sek i osadnik nie mniejszy niż 1,00 m <sup>3</sup>                                                                                     | kpl            | 1.00   |            |         |
| Razem dział: DRENAŻ I ODWODNIENIE TERENU UTWARDZONEGO |                               |                                                                                                                                                                          |                |        |            |         |
| 7                                                     |                               | <b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>                                                                                                                                                 |                |        |            |         |
| 199                                                   | ZKNR Nr C-1 1-d.7 3           | Bramki wraz z siatkami całorocznymi do piłki nożnej (2 szt. o wym. 7,32 x 2,44 m)                                                                                        | szt            | 2.00   |            |         |
| 200                                                   | ZKNR Nr C-1 1-d.7 3           | Bramki treningowe wraz z siatkami całorocznymi do piłki nożnej (2 szt. o wym. 5,0 x 2,00 m)                                                                              | szt            | 2.00   |            |         |
| 201                                                   | d.7 analiza indywidualna      | Dostawa i montaż boksów dla zawodników rezerwowych - boksy 13 osobowe                                                                                                    | kpl.           | 2.00   |            |         |
| 202                                                   | KNR 2-01 0312-d.7 11 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) pod bramki                                                                                 | dół.           | 0.64   |            |         |
| 203                                                   | KNR 2-01 415-2 d.7            | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 12.16  |            |         |
| Razem dział: WYPOSAŻENIE BOISK                        |                               |                                                                                                                                                                          |                |        |            |         |
| 8                                                     |                               | <b>OGRODZENIE TERENU</b>                                                                                                                                                 |                |        |            |         |



POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                   | Podstawa                                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| 204                                   | KNR 2-31 0818-d.8 04<br>analogia               | Rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych - słupki prefabrykowane betonowe<br>Krotność = 0.3                                                                                                                                                                                      | m              | 103.00 |            |         |
| 205                                   | KNR 2-31 0818-d.8 04<br>analogia               | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokolem                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 307.00 |            |         |
| 206                                   | KNR 2-02 1803-d.8 02<br>analogia               | Rozebranie istniejącego ogrodzenia z elementów stalowych z wywozem na odl. 4 km - analogia - bramy i futki                                                                                                                                                                               | m              | 12.00  |            |         |
| 207                                   | KNR 4-04 1103-d.8 04                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 26.15  |            |         |
| 208                                   | KNR 4-04 1103-d.8 05                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 4                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 26.15  |            |         |
| 209                                   | KNR 2-02 1808-d.8 2                            | Analogia - dodatek do montażu furki szer. 1,10 m w ogrodzeniu                                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 4.00   |            |         |
| 210                                   | KNR 2-02 1808-d.8 2                            | Analogia - montaż bramy szer. 6,0 m przesuwnych                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 2.00   |            |         |
| 211                                   | KNR 2-01 0312-d.8 11<br>analogia               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) pod słupki ogrodzeniowe                                                                                                                                                                        | dół.           | 95.00  |            |         |
| 212                                   | KNR 2-01 415-2 d.8                             | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 12.16  |            |         |
| 213                                   | KNR 2-02 0203-d.8 01<br>analogia               | Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B-20                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 12.16  |            |         |
| 214                                   | KNR 2-02 1803-d.8 02<br>analogia               | Ogrodzenie panelowe h=1,10m ocynkowane ogniowo z drutu fi 5 mm pionowe i poziome fi 5 mm, na cokole z obrzeży betonowych i słupkach stalowych h=2,30 m z profilu 60x40x gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie c.a. 2.50 m - wg PT                                   | m              | 85.75  |            |         |
| 215                                   | KNR 2-02 1803-d.8 02<br>analogia               | Ogrodzenie panelowe h=2,00m ocynkowane ogniowo z drutu fi 5 mm pionowe i poziome fi 5 mm, o wysokości panela 1,73 m na cokole z prefabrykowanym systemowym i słupkach stalowych h=2,30 m z profilu 60x40x gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie c.a. 2.50 m - wg PT | m              | 235.80 |            |         |
| 216                                   | KNR 2-02 1803-d.8 02<br>analogia               | Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo z drutu fi 6 mm pionowe i podwójne druty poziome fi 8+8mm, o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych z profilu 60x40 gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie 2,40- 2.60 m na istniejącym cokole jako murek oporowy betonowy     | m              | 288.03 |            |         |
| 217                                   | KNR 2-01 0212-d.8 05                           | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 231.52 |            |         |
| 218                                   | KNR 2-01 0503-d.8 02<br>analogia               | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 75.25  |            |         |
| 219                                   | KNR 2-01 0214-d.8 04                           | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 94.05  |            |         |
| 220                                   | KNR 2-02 0239-d.8 04                           | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 191.73 |            |         |
| 221                                   | KNR 2-02 0290-d.8 02                           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                                                                                                                                 | t              | 15.36  |            |         |
| 222                                   | KNR 2-02 603-9 d.8                             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolbet A                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 795.85 |            |         |
| 223                                   | KNR 2-02 0603-d.8 10                           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 795.85 |            |         |
| <b>Razem dział: OGRODZENIE TERENU</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |            |         |
| <b>9</b>                              | <b>URZĄDZENIA SIŁOWNI I MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |            |         |
| 224                                   | Wycena idywid. d.9                             | Urządzenie siłowni wyciąg górny + wyciskanie wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji                                                                                                                                                                                     | szt            | 1.00   |            |         |
| 225                                   | Wycena idywid. d.9                             | Urządzenie siłowni orbitrek + biegacz wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji                                                                                                                                                                                            | szt            | 1.00   |            |         |
| 226                                   | Wycena idywid. d.9                             | Urządzenie siłowni wioślarz + motylek wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji                                                                                                                                                                                            | szt            | 1.00   |            |         |
| 227                                   | Wycena idywid. d.9                             | Dostawa urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl            | 1.00   |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                                         | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                              | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 228<br>d.9                                                  | Wycena idywid.   | Ławki parkowe z dostawą i montażem poprzez przykręcenie do podłoża ( typ Bydgoski) na przygotowanych wcześniej fundamentach - ławki o podstawach żeliwnych, dł. 170 cm, wys. 78 cm, szer. siedziska 40 cm, kolor desek ciemny dąb | szt            | 12.00   |            |         |
| 229<br>d.9                                                  | Wycena idywid.   | Kosze z dostawą i montażem na podłożu gruntowym z kamienia płukanego ośmiokątne z wkładem (pojemnikiem) ocynkowanym wys. 73 cm, średnica górna 50 cm, dolna 60 cm pojemność 70 l,                                                 | szt            | 8.00    |            |         |
| 230<br>d.9                                                  | wycena idywid.   | Stojak na rowery wys. 80 cm, dł. 250 cm i szer. 37 cm, elementy stalowe ocynkowane , żeliwne malowane proszkowo                                                                                                                   | szt            | 2.00    |            |         |
| 231<br>d.9                                                  | Wycena idywid.   | Dostawa i montaż słupów oświetleniowych z lampami LED 16 W z wykorzystaniem zasilania hybrydowego z turbiną wiatrową wg dokumentacji                                                                                              | szt            | 3.00    |            |         |
| <b>Razem dział: URZĄDZENIA SIŁOWNI I MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |            |         |
| <b>10</b>                                                   |                  | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                    |                |         |            |         |
| <b>10.1</b>                                                 |                  | <b>UTWARDZENIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |         |
| 232<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km                                                                                       | m <sup>3</sup> | 800.29  |            |         |
| 233<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                           | m <sup>3</sup> | 800.29  |            |         |
| 234<br>d.10<br>.1                                           | KNNR 6 103-3     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1778.43 |            |         |
| 235<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 104-5   | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1778.43 |            |         |
| 236<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 0104-06 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.<br>Krotność = 5                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1778.43 |            |         |
| 237<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 114-5   | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1662.96 |            |         |
| 238<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 114-7   | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1662.96 |            |         |
| 239<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe e o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                    | m              | 329.94  |            |         |
| 240<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.85   |            |         |
| 241<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 511-3   | Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm czsarej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1662.96 |            |         |
| 242<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 101-7   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 942.68  |            |         |
| 243<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-01 212-5   | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębiernie o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III                        | m <sup>3</sup> | 188.54  |            |         |
| 244<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2                                                                           | m <sup>3</sup> | 188.54  |            |         |
| 245<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 104-5   | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 942.68  |            |         |
| 246<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 0104-06 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.<br>Krotność = 10                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 942.68  |            |         |
| 247<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 407-5   | Obrzeża betonowe o wym.30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                         | m              | 355.42  |            |         |
| 248<br>d.10<br>.1                                           | KNR 2-31 511-2   | Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm czerwonej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - chodniki                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 942.68  |            |         |
| <b>Razem dział: UTWARDZENIE TERENU</b>                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |            |         |
| <b>10.2</b>                                                 |                  | <b>NASADZENIA</b>                                                                                                                                                                                                                 |                |         |            |         |
| 249<br>d.10<br>.2                                           | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1508.50 |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                     | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                                   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 250<br>d.10<br>.2       | KNR 2-21 0211-01        | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm                                                                                                                        | ha             | 0.13    |            |         |
| 251<br>d.10<br>.2       | KNR 2-21 0211-02        | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 3                                                                            | ha             | 0.13    |            |         |
| 252<br>d.10<br>.2       | KNR 2-21 0215-01        | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim                                                                                                                                               | ha             | 0.13    |            |         |
| 253<br>d.10<br>.2       | KNR 2-21 0401-02        | Wykonanie trawników - zasianie                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1345.70 |            |         |
| 254<br>d.10<br>.2       | Wycena indywidual.      | Nasadzenia - rośliny płożące na powierzchni 200 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 237.20  |            |         |
| 255<br>d.10<br>.2       | Wycena indywidual.      | Nasadzenia - rośliny zimozielone np. Tuje o h min=1,60 m                                                                                                                                                               | szt            | 503.00  |            |         |
| Razem dział: NASADZENIA |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |            |         |
| <b>10.3</b>             |                         | <b>ROBOTY SANITARNE</b>                                                                                                                                                                                                |                |         |            |         |
| 256<br>d.10<br>.3       | KNR 4-01 106-1          | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m                                                                                             | m <sup>3</sup> | 18.98   |            |         |
| 257<br>d.10<br>.3       | KNR 4-01 105-5          | Odwiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.III                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 7.28    |            |         |
| 258<br>d.10<br>.3       | KNR 2-01 212-5          | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III | m <sup>3</sup> | 18.98   |            |         |
| 259<br>d.10<br>.3       | KNR 2-01 0214-03        | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                                                                                  | m <sup>3</sup> | 18.98   |            |         |
| 260<br>d.10<br>.3       | KNR 4-01 105-1          | Zасыpywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.68   |            |         |
| 261<br>d.10<br>.3       | KNR 2-18 0501-01        | Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 19.05   |            |         |
| 262<br>d.10<br>.3       | KNR 4 1308-02           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                                 | m              | 15.00   |            |         |
| 263<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 228-4          | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm                                                                                                                                      | m              | 35.00   |            |         |
| 264<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 228-1          | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm                                                                                                                                       | m              | 13.50   |            |         |
| 265<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 208-5          | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm                                                                                                 | podejście      | 5.00    |            |         |
| 266<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 208-3          | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm                                                                                                  | podejście      | 15.00   |            |         |
| 267<br>d.10<br>.3       | KNR 4 1022-04           | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm                                                                                                                       | szt            | 5.00    |            |         |
| 268<br>d.10<br>.3       | KNR 4 1022-03           | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm                                                                                                                       | szt            | 5.00    |            |         |
| 269<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 WA-CETOB 213-5 | Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym                                                                                                                                                             | szt            | 5.00    |            |         |
| 270<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 217-2          | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm                                                                                                                                 | szt            | 5.00    |            |         |
| 271<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 221-2          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                                   | szt            | 8.00    |            |         |
| 272<br>d.10<br>.3       | KNR 4 230-5             | Postument porcelanowy do umywalk                                                                                                                                                                                       | kpl            | 8.00    |            |         |
| 273<br>d.10<br>.3       | KNR 2-15 224-2          | Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk"                                                                                                                                         | kpl            | 5.00    |            |         |

## POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.               | Podstawa                | Opis                                                                                                                                  | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 274<br>d.10<br>.3 | KNR 0-13 0128-01        | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 20 mm                                      | m              | 32.00 |            |         |
| 275<br>d.10<br>.3 | KNR 0-13 0128-02        | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 25 mm                                      | m              | 15.00 |            |         |
| 276<br>d.10<br>.3 | KNR 0-13 0128-02        | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 32 mm                                      | m              | 42.00 |            |         |
| 277<br>d.10<br>.3 | KNR 0-31 IGM 103-3      | Rury wielowarstwowe PCV średnica rurociągu 40x3,5 mm                                                                                  | m              | 25.50 |            |         |
| 278<br>d.10<br>.3 | KNR 2-16 WA-CETOB 507-1 | Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 25 mm                                            | m <sup>2</sup> | 29.50 |            |         |
| 279<br>d.10<br>.3 | KNR 2-16 WA-CETOB 507-2 | Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 40 mm                                            | m <sup>2</sup> | 6.00  |            |         |
| 280<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 115-2          | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                        | szt            | 8.00  |            |         |
| 281<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 0115-04        | Baterie ściennie prysznicowe                                                                                                          | szt.           | 7.00  |            |         |
| 282<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 107-1          | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm | szt            | 28.00 |            |         |
| 283<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 108-3          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm                                    | kpl            | 1.00  |            |         |
| 284<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 118-2          | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25 mm                                                                                   | szt            | 1.00  |            |         |
| 285<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 0121-01        | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>                                                             | kpl.           | 2.00  |            |         |
| 286<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 0112-02        | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 20 mm                                                                                           | szt.           | 8.00  |            |         |
| 287<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 0112-03        | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 25 mm                                                                                           | szt.           | 2.00  |            |         |
| 288<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 0112-01        | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 15 mm                                                                                           | szt.           | 27.00 |            |         |
| 289<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 110-4          | Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych                                | m              | 55.00 |            |         |
| 290<br>d.10<br>.3 | KNR 2-18 803-1          | Dezynfekcja instalacji wodociągowych                                                                                                  | m              | 75.00 |            |         |
| 291<br>d.10<br>.3 | Wycena idywid.          | Badanie wody                                                                                                                          | kpl.           | 1.00  |            |         |
| 292<br>d.10<br>.3 | KNR 4-01 333-10         | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły                                                    | szt            | 6.00  |            |         |
| 293<br>d.10<br>.3 | KNR 4-01 333-9          | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły                                                        | szt            | 10.00 |            |         |
| 294<br>d.10<br>.3 | KNR 4-01 333-8          | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły                                                      | szt            | 6.00  |            |         |
| 295<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 112-1          | Zawór kulowy o średnicy 15 mm                                                                                                         | szt            | 13.00 |            |         |
| 296<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 112-4          | Zawór kulowy o średnicy 32 mm                                                                                                         | szt            | 3.00  |            |         |
| 297<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 112-2          | Zawory zwrotne o średnicy 20 mm                                                                                                       | szt            | 1.00  |            |         |
| 298<br>d.10<br>.3 | KNR 2-15 112-4          | Montaż zaworu antyskażeniowego fi 32 EA 251                                                                                           | szt            | 1.00  |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis                                                                                                              | Jedn.obm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 299<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 112-4            | Montaż filtra mechanicznego do wody F7 6S fi 32 mm                                                                | szt       | 1.00   |            |         |
| 300<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 114-1            | Zawór kulowy podejścia do armatury czerpalnej z filtrem fi 15 mm                                                  | szt       | 1.00   |            |         |
| 301<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 112-1            | Zawór kulowy ćwierćbrotowy o średnicy 15 mm                                                                       | szt       | 2.00   |            |         |
| 302<br>d.10<br>.3                    | KNR 4-01 0336-01          | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                          | m         | 18.00  |            |         |
| 303<br>d.10<br>.3                    | KNR 4-01 0324-01          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'                               | m         | 18.00  |            |         |
| 304<br>d.10<br>.3                    | KNR 4-01 0338-01          | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej                                    | m         | 13.00  |            |         |
| 305<br>d.10<br>.3                    | KNR 4-01 0325-01          | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł                            | m         | 13.00  |            |         |
| 306<br>d.10<br>.3                    | KNR 4 0403-03             | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach     | m         | 17.00  |            |         |
| 307<br>d.10<br>.3                    | KNR 4 0111-01             | Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoką antydyfuzyjną o średnicy 16mm                                | m         | 180.00 |            |         |
| 308<br>d.10<br>.3                    | KNR-W 2-15 0418-07        | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm                             | szt.      | 10.00  |            |         |
| 309<br>d.10<br>.3                    | KNR-W 2-15 0427-01        | Zestaw przyłączeniowy do grzejników z zasilaniem dolnym w systemie dwururowym                                     | kpl.      | 10.00  |            |         |
| 310<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 0415-05          | Zawór odpowietrzający Flexvent 1/2" Flamco                                                                        | szt.      | 10.00  |            |         |
| 311<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 0415-05          | Montaż głowic termostatycznych Danfoss                                                                            | szt.      | 10.00  |            |         |
| 312<br>d.10<br>.3                    | KNR 0-31 0209-08          | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm                                                                            | szt.      | 1.00   |            |         |
| 313<br>d.10<br>.3                    | KNR 0-31 0212-06          | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)                                               | kpl.      | 1.00   |            |         |
| 314<br>d.10<br>.3                    | KNR 0-31 0212-02          | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)                                                | kpl.      | 1.00   |            |         |
| 315<br>d.10<br>.3                    | KNR 0-31 0211-08          | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe                                                                                  | szt.      | 1.00   |            |         |
| 316<br>d.10<br>.3                    | KNR 0-34 0101-19          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)                          | m         | 180.00 |            |         |
| 317<br>d.10<br>.3                    | KNR-W 2-15 0436-01        | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                        | urz.      | 10.00  |            |         |
| 318<br>d.10<br>.3                    | KNR 2-15 0404-02          | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych                                   | m         | 180.00 |            |         |
| 319<br>d.10<br>.3                    | KNR-W 2-15 0128-02        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                      | m         | 180.00 |            |         |
| 320<br>d.10<br>.3                    | KNR 4-03 1003-06          | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw.      | 2.00   |            |         |
| <b>Razem dział: ROBOTY SANITARNE</b> |                           |                                                                                                                   |           |        |            |         |
| <b>10.4</b>                          | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> |                                                                                                                   |           |        |            |         |
| 321<br>d.10<br>.4                    | KNR 4-03 1127-08          | Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A DPX 160    | szt.      | 1.00   |            |         |
| 322<br>d.10<br>.4                    | KNR 5-14 0403-01          | Montaż odłączników mocy bez bezpieczników o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej DPX 250                        | szt.      | 1.00   |            |         |
| 323<br>d.10<br>.4                    | KNR 5-14 0402-01          | Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej                                          | szt.      | 1.00   |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa                           | Opis                                                                                                                                                                | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| 324 | KNR 2-01 0310-<br>d.10<br>.4<br>02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                                        | m <sup>3</sup> | 14.25  |            |         |
| 325 | KNR 2-01 0701-<br>d.10<br>.4<br>02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III                                                                               | m              | 28.50  |            |         |
| 326 | KNR 2-01 0704-<br>d.10<br>.4<br>02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                                                         | m              | 28.50  |            |         |
| 327 | KNR 5-10 0301-<br>d.10<br>.4<br>01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                          | m              | 28.50  |            |         |
| 328 | KNR 5-10 0118-<br>d.10<br>.4<br>03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem                            | m              | 8.00   |            |         |
| 329 | KNR 5-10 0601-<br>d.10<br>.4<br>05 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 16.00  |            |         |
| 330 | KNR 5-10 0601-<br>d.10<br>.4<br>05 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2.00   |            |         |
| 331 | KNR 5-10 1005-<br>d.10<br>.4<br>04 | Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych na ścianie budynku                                                                                      | szt.           | 2.00   |            |         |
| 332 | KNR 5-08 0608-<br>d.10<br>.4<br>07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>                                                                                              | m              | 28.00  |            |         |
| 333 | KNR 5-08 0611-<br>d.10<br>.4<br>02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III                                                                                         | m              | 28.00  |            |         |
| 334 | KNR 5-08 0604-<br>d.10<br>.4<br>01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą                                                                       | m              | 28.00  |            |         |
| 335 | KNR 5-08 0607-<br>d.10<br>.4<br>02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm                                       | m              | 7.50   |            |         |
| 336 | KNR 5-08 0617-<br>d.10<br>.4<br>01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>                                                                             | szt.           | 8.00   |            |         |
| 337 | KNR 5-08 0618-<br>d.10<br>.4<br>01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych                                                                           | szt.           | 6.00   |            |         |
| 338 | KNR 5-08 0619-<br>d.10<br>.4<br>06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                                      | szt.           | 2.00   |            |         |
| 339 | KNR 5-08 0404-<br>d.10<br>.4<br>03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TG                  | szt.           | 1.00   |            |         |
| 340 | KNR 5-08 0201-<br>d.10<br>.4<br>02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły                            | m              | 140.00 |            |         |
| 341 | KNR 5-08 0211-<br>d.10<br>.4<br>01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.         | m              | 55.00  |            |         |
| 342 | KNR 5-08 0211-<br>d.10<br>.4<br>01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.         | m              | 82.00  |            |         |
| 343 | KNR 5-08 0301-<br>d.10<br>.4<br>02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły                                                                   | szt.           | 58.00  |            |         |
| 344 | KNR 5-08 0303-<br>d.10<br>.4<br>04 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie                 | szt.           | 22.00  |            |         |
| 345 | KNR 5-08 0308-<br>d.10<br>.4<br>04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                       | szt.           | 8.00   |            |         |
| 346 | KNR 5-08 0308-<br>d.10<br>.4<br>05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                                     | szt.           | 2.00   |            |         |
| 347 | KNR 5-08 0308-<br>d.10<br>.4<br>06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                          | szt.           | 4.00   |            |         |
| 348 | KNR 5-08 0309-<br>d.10<br>.4<br>06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem                            | szt.           | 22.00  |            |         |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                    | Podstawa                                                      | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| 349                                    | KNR 5-08 0110-<br>d.10 02<br>.4                               | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                                                                                            | m              | 24.00  |            |         |
| 350                                    | KNR 5-08 0401-<br>d.10 08<br>.4                               | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                                         | aparat         | 22.00  |            |         |
| 351                                    | KNR 5-08 0403-<br>d.10 02<br>.4                               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)                                    | szt.           | 1.00   |            |         |
| 352                                    | KNR 5-08 0403-<br>d.10 02<br>.4                               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)                                    | szt.           | 3.00   |            |         |
| 353                                    | KNR 5-08 0403-<br>d.10 02<br>.4                               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wentylatory w łazienkach         | szt.           | 6.00   |            |         |
| 354                                    | KNR 5-08 0502-<br>d.10 06<br>.4                               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)                                                             | kpl.           | 20.00  |            |         |
| 355                                    | KNR 5-08 0504-<br>d.10 07<br>.4                               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy oświetleniowe hermetyczne  | szt.           | 27.00  |            |         |
| 356                                    | KNR 4-03 1003-<br>d.10 06<br>.4                               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm                                                             | otw.           | 27.00  |            |         |
| 357                                    | KNR 4-03 1003-<br>d.10 20<br>.4                               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm                                                            | otw.           | 5.00   |            |         |
| 358                                    | KNR 5-08 0812-<br>d.10 01<br>.4                               | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )                                                       | szt.           | 27.00  |            |         |
| 359                                    | KNR 4-03 1202-<br>d.10 01<br>.4                               | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                            | pomiar.        | 18.00  |            |         |
| 360                                    | KNR 4-03 1203-<br>d.10 01<br>.4                               | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                                      | odc.           | 9.00   |            |         |
| 361                                    | KNR 4-03 1205-<br>d.10 03<br>.4                               | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                                                                                         | pomiar.        | 2.00   |            |         |
| 362                                    | KNR 4-03 1205-<br>d.10 05<br>.4                               | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                                        | pomiar.        | 36.00  |            |         |
| <b>Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> |                                                               |                                                                                                                                                                               |                |        |            |         |
| <b>10.5</b>                            | <b>MONITORING I PUNKTY CZERPALNE WODY DO PODLEWANIA TRAWY</b> |                                                                                                                                                                               |                |        |            |         |
| 363                                    | KNR 2-01 0202-<br>d.10 0500<br>.5                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)     | m <sup>3</sup> | 132.00 |            |         |
| 364                                    | KNR 2-01 0214-<br>d.10 0400<br>.5                             | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 | m <sup>3</sup> | 132.00 |            |         |
| 365                                    | KNR 2-18 0501-<br>d.10 0200<br>.5                             | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 79.20  |            |         |
| 366                                    | KNR 2-01 0320-<br>d.10 0400<br>.5                             | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur.                                  | m <sup>3</sup> | 119.70 |            |         |
| 367                                    | KNR 2-01 0230-<br>d.10 0100<br>.5                             | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)                            | m <sup>3</sup> | 119.70 |            |         |
| 368                                    | KNR 2-01 0236-<br>d.10 0100<br>.5                             | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)                                                                                        | m <sup>3</sup> | 119.70 |            |         |
| 369                                    | KNR-W 2-18<br>d.10 0808-01<br>.5                              | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm wraz ze złączką GF-polyrac i kolanem do rur ISO Hawle               | m              | 220.00 |            |         |
| 370                                    | KNR-W 2-18<br>d.10 0219-0100<br>.5<br>analogia                | Hydranty podziemne - podziemny do podłączenia węży                                                                                                                            | kpl.           | 2.00   |            |         |
| 371                                    | KNR 2-15 112-4<br>d.10<br>.5                                  | Zawór kulowy o średnicy 32 mm                                                                                                                                                 | szt            | 2.00   |            |         |

## POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.                                                                 | Podstawa                       | Opis                                                                                 | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 372<br>d.10<br>.5                                                   | KNNR 4 1424-<br>01<br>analogia | Studzienka betonowa o śr.500 mm z zaworem odcinającym                                | szt.      | 2.00  |            |         |
| 373<br>d.10<br>.5                                                   | KNR 2-18 0802-<br>01           | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowocementowych o śr.nom. do 100 mm | prob.     | 2.00  |            |         |
| 374<br>d.10<br>.5                                                   | Wycena<br>indywid.             | Dostawa i montaż wraz z podłączeniem do ist, monitoringu kamer                       | kpl.      | 2.00  |            |         |
| Razem dział: MONITORING I PUNKTY CZERPALNE WODY DO PODLEWANIA TRAWY |                                |                                                                                      |           |       |            |         |
| Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU                                |                                |                                                                                      |           |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                            |                                |                                                                                      |           |       |            |         |

Słownie:



| Lp.                                           | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Budowa boiska sportowego w Krzyżanowie</b> |                                     |                                                                                                                                                                                          |                                  |            |            |
| 1                                             |                                     | <b>BUDYNEK SOCJALNY</b>                                                                                                                                                                  |                                  |            |            |
| 1                                             | KNR 2-01<br>d.1 0206-02             | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km<br>114.57                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>114.57 | <br>114.57 |
| 2                                             | KNR 2-01<br>d.1 0214-04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2<br>72.20                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>72.20  | <br>72.20  |
| 3                                             | KNR 2-01<br>d.1 0235-01<br>analogia | Zasypanie fundamentów budynku dostarczonym piaskiem wraz z zagęszczeniem warstwami<br>41.32                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>41.32  | <br>41.32  |
| 4                                             | KNR 2-02<br>d.1 1101-1              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5<br>4.18                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.18   | <br>4.18   |
| 5                                             | KNR 2-02<br>d.1 202-1               | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15<br>14.21                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.21  | <br>14.21  |
| 6                                             | KNR 2-02<br>d.1 0204-01             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0.15                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.15   | <br>0.15   |
| 7                                             | KNR 2-02<br>d.1 0208-01             | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0.20                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.20   | <br>0.20   |
| 8                                             | KNR 2-02<br>d.1 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm<br>0.213                                                                                        | t<br>t                           | <br>0.213  | <br>0.213  |
| 9                                             | KNR 2-02<br>d.1 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm<br>0.051                                                                                        | t<br>t                           | <br>0.051  | <br>0.051  |
| 10                                            | KNR 2-02<br>d.1 0290-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm<br>0.075                                                                                           | t<br>t                           | <br>0.075  | <br>0.075  |
| 11                                            | KNR 2-02<br>d.1 0262-02             | Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieńce<br>4.26 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.26   | <br>4.26   |
| 12                                            | KNR 2-02<br>d.1 0262-03             | Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem<br>0.38          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.38   | <br>0.38   |
| 13                                            | KNR 2-02<br>d.1 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm<br>0.21                                                                                         | t<br>t                           | <br>0.210  | <br>0.210  |
| 14                                            | KNR 2-02<br>d.1 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm<br>0.057                                                                                        | t<br>t                           | <br>0.057  | <br>0.057  |
| 15                                            | KNR 2-02<br>d.1 0290-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm<br>0.11                                                                                            | t<br>t                           | <br>0.110  | <br>0.110  |
| 16                                            | KNR 2 301-<br>d.1 3                 | Fundamenty z bloczków betonowych<br>12.34                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.34  | <br>12.34  |
| 17                                            | KNR 2-02<br>d.1 0604-03<br>analogia | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych<br>14.81                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.81  | <br>14.81  |
| 18                                            | KNR 2-02<br>d.1 603-9               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                                                    | m <sup>2</sup>                   |            |            |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
|     |                                        | 44.42                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                   | 44.42  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 44.42  |
| 19  | KNR 2-02<br>d.1 0603-10                | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa<br>44.42                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44.42  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 44.42  |
| 20  | KNR 2-02<br>d.1 0609-08<br>analogia    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm<br>21.91                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.91  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 21.91  |
| 21  | KNR 2-02<br>d.1 817-1                  | Osiatkowanie na ścianach fundamentowych<br>21.91                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.91  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 21.91  |
| 22  | KNR 2-02<br>d.1 901-1                  | Tynki zwykłe kat.II ścian fundamentowych<br>21.91                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.91  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 21.91  |
| 23  | KNR 2-02<br>d.1 107-1                  | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm<br>154.40                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 154.40 |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 154.40 |
| 24  | KNR 2-02<br>d.1 126-5                  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>39.80                                                                                                | m<br>m                           | 39.80  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 39.80  |
| 25  | NNRNKB 202<br>d.1 0230e-02<br>analogia | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 6,30 m - transport materiałów wyciągiem<br>Krotność = 1.05<br>44.98 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44.98  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 44.98  |
| 26  | NNRNKB 202<br>d.1 0230e-02             | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem<br>89.96                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 89.96  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 89.96  |
| 27  | KNR 2-02<br>d.1 121-3                  | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm<br>26.48                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 26.48  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 26.48  |
| 28  | KNR 2-02<br>d.1 0120-01                | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.<br>9.40                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.40   |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 9.40   |
| 29  | KNR 2-02<br>d.1 0120-09                | Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie<br>9.40                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.40   |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 9.40   |
| 30  | KNR 2-02<br>d.1 0121-03                | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm h=2,30 m<br>11.07                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.07  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 11.07  |
| 31  | KNR 0-23-<br>d.1 2614-0300             | Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy - 60 cm str. klatkowa<br>16.59                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.59  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 16.59  |
| 32  | KNR 2-02<br>d.1 0609-08<br>analogia    | Dylatacja styropian pionowo gr. 2 cm<br>3.96                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.96   |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 3.96   |
| 33  | KNR 2-02<br>d.1 1101-7                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br>18.16                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 18.16  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 18.16  |
| 34  | KNR 2-02<br>d.1 1101-1                 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10<br>12.11                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.11  |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 12.11  |
| 35  | KNR 2-02<br>d.1 609-3                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 10 cm<br>121.05                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 121.05 |        |
|     |                                        |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 121.05 |
| 36  | KNR 2-02<br>d.1 616-1                  | Izolacje z folii PE gr.0,4 mm<br>Krotność = 2                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   |        |        |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                                               | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                          | 121.05                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                                     | 121.05 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 121.05 |
| 37  | KNR 2-02<br>d.1 1102-2   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko<br>121.05                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 121.05 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 121.05 |
| 38  | KNR 2-02<br>d.1 1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (łącznie gr. 50 mm)<br>Krotność = 3<br>121.05                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 121.05 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 121.05 |
| 39  | KNR 2-02<br>d.1 1106-7   | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką<br>121.05                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 121.05 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 121.05 |
| 40  | KNNR 7 503-<br>d.1 8     | Drzwi AL zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem (1,0x2,0m) - 5 szt.<br>10.00                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.00  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 10.00  |
| 41  | KNNR 7 503-<br>d.1 8     | Drzwi AL zewnętrzne dwuskrzydłowe profil ciepły (1,0+0,5) x2,0m - 1 szt.<br>3.00                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 3.00   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 3.00   |
| 42  | KNNR 7 701-<br>d.1 2     | Okna o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - PCV wsp. okna U=0,9 W/m <sup>2</sup> K (10 szt.)<br>5.79                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.79   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 5.79   |
| 43  | KNR 2-02<br>d.1 1016-02  | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych<br>9.00                                                                                             | szt.<br>szt.                                       | 9.00   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 9.00   |
| 44  | KNR 2-02<br>d.1 1019-08  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone (3 szt.)<br>5.40                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.40   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 5.40   |
| 45  | KNR 2-02<br>d.1 1017-01  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne wzmocnione o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone (0,8x2,0 m z tulejami do nawiewu) do WC (6 szt.)<br>9.60 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 9.60   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 9.60   |
| 46  | KNR 2-02<br>d.1 0129-01  | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m<br>10.00                                                                                                                   | szt.<br>szt.                                       | 10.00  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 10.00  |
| 47  | KNR 2-02<br>d.1 406-1    | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty<br>0.40                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.40   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 0.40   |
| 48  | KNR 2-02<br>d.1 408-3    | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe<br>2.80                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.80   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 2.80   |
| 49  | KNR 2-02<br>d.1 0406-06  | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>0.89                                                            | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.89   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 0.89   |
| 50  | KNR 2-02<br>d.1 0406-07  | Podwaliny krotkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>0.09                                                                  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.09   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 0.09   |
| 51  | KNR 2-02<br>d.1 0407-03  | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej.<br>0.17                                                                              | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.17   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 0.17   |
| 52  | KNR 2-02<br>d.1 0409-06  | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>0.11                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.11   |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 0.11   |
| 53  | KNNR 2 604-<br>d.1 2     | Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej<br>165.85                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 165.85 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                       |                                                    | RAZEM  | 165.85 |
| 54  | KNR AT-09<br>d.1 0101-04 | Łacenie - rozstaw łąt 30 cm                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>                                     |        |        |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|     |                                       | 165.85                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 165.85 |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 165.85 |
| 55  | KNR K-05<br>d.1 0104-06               | Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm                                                                         | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 165.85                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 165.85 |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 165.85 |
| 56  | NNRNKB 202<br>d.1 0535-04             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach                                                                          | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 165.85                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 165.85 |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 165.85 |
| 57  | NNRNKB 202<br>d.1 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                       | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 43.37                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 43.37  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 43.37  |
| 58  | NNRNKB 202<br>d.1 0546-01             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien                                    | m              |        |        |
|     |                                       | 20.50                                                                                                                                 | m              | 20.50  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 20.50  |
| 59  | NNRNKB 202<br>d.1 0550-07             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm                                                             | szt.           |        |        |
|     |                                       | 2.00                                                                                                                                  | szt.           | 2.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 2.00   |
| 60  | NNRNKB 202<br>d.1 0550-03             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm                                                                       | m              |        |        |
|     |                                       | 2.95*2                                                                                                                                | m              | 5.90   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 5.90   |
| 61  | NNRNKB 202<br>d.1 0546-04<br>analogia | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych                           | szt.           |        |        |
|     |                                       | 2.00                                                                                                                                  | szt.           | 2.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 2.00   |
| 62  | NNRNKB 202<br>d.1 0546-02             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych                          | szt.           |        |        |
|     |                                       | 2.00                                                                                                                                  | szt.           | 2.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 2.00   |
| 63  | NNRNKB 202<br>d.1 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                    | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 118.34                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 118.34 |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 118.34 |
| 64  | KNR 0-23-<br>d.1 2614-0300            | Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa     | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 92.67                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 92.67  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 92.67  |
| 65  | KNNR 0-02-<br>d.1 1405-0400           | Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi                                                                                    | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 92.67                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 92.67  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 92.67  |
| 66  | KNR 0-23-<br>d.1 IGM 2614-8           | Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym                                                                  | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 10.86                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.86  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 10.86  |
| 67  | KNR 0-23-<br>d.1 2614-0300            | Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa         | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 14.81                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 14.81  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 14.81  |
| 68  | KNR 0-23-<br>d.1 2612-0600            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m  | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                       | 111.49                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 111.49 |        |
|     |                                       |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 111.49 |
| 69  | KNR 0-23-<br>d.1 2612-0800            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku | m              |        |        |
|     |                                       | 63.26                                                                                                                                 | m              | 63.26  |        |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
|     |                                     |                                                                                                                                             |                                  | RAZEM      | 63.26      |
| 70  | NNRNKB 202<br>d.1 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>- parapety zewnętrzne<br>2.28                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.28   | <br>2.28   |
| 71  | KNR 2-02<br>d.1 0803-03             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach<br>435.82                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>435.82 | <br>435.82 |
| 72  | KNR 2-02<br>d.1 0803-06             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach<br>121.05                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>121.05 | <br>121.05 |
| 73  | KNR-W 2-02<br>d.1 1503-01           | Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie<br>wiatrołap<br>121.05                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>121.05 | <br>121.05 |
| 74  | KNR 2-02<br>d.1 0815-04<br>analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - do h=2,05m pod tynk<br>mozaikowy<br>145.97                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>145.97 | <br>145.97 |
| 75  | KNR 0-23-<br>d.1 0931-0200          | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego do wys. 2,05 m<br>wewnątrz pomieszczeń<br>wiatrołap<br>145.97                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>145.97 | <br>145.97 |
| 76  | KNR 2-02<br>d.1 829-7               | Licowanie ścian płytkami na klej<br>165.30                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165.30 | <br>165.30 |
| 77  | KNR-W 2-02<br>d.1 1503-02           | Malowanie zwykłe farbą lateksową ( odporną na zmywanie) tynków wewnętrz-<br>nych - ścian ręcznie<br>wiatrołap<br>62.19                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>62.19  | <br>62.19  |
| 78  | KNR 2-02<br>d.1 1118-9              | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - gres<br>121.05                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>121.05 | <br>121.05 |
| 79  | KNR 2-02<br>d.1 1120-03             | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane<br>na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną<br>69.90 | m<br>m                           | <br>69.90  | <br>69.90  |
| 80  | KNR 2-02<br>d.1 0410-01<br>analogia | Kominki wentylacyjne z podłączeniem - pod stropem<br>10.00                                                                                  | szt<br>szt                       | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 81  | KNR 4-01<br>d.1 322-2               | Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych<br>10.00                                                                                        | szt<br>szt                       | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 82  | KNR 0-14<br>d.1 2011-10<br>analogia | Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB przy sufitach dla montażu krutek<br>wentylacji z rurą na rusztach metalowych<br>1.90              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.90   | <br>1.90   |
| 83  | KNR 2-02<br>d.1 122-1               | Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych - ponad dachem<br>2.10                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.10   | <br>2.10   |
| 84  | KNR 2-02<br>d.1 219-5               | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm<br>1.68                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.68   | <br>1.68   |
| 85  | KNR 4-01<br>d.1 322-2               | Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych w kominach<br>20.00                                                                             | szt<br>szt                       | <br>20.00  | <br>20.00  |
| 86  | KNR 2-02<br>d.1 0410-01<br>analogia | Podbitka siding - analogia<br>17.75                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.75  | <br>17.75  |
|     |                                     |                                                                                                                                             |                                  | RAZEM      | 17.75      |

| Lp.      | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 87       | KNNR 7 506-d.1   | Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 5 szt.                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 1                | 4.20                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4.20    |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 4.20    |
| <b>2</b> |                  | <b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>                                                                                                                  |                |         |         |
| 88       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0509-03          | 113.64                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 113.64  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 113.64  |
| 89       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie płyt dachowych żelbetowycho grubości do 10 cm                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 0305-07          | 11.36                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 11.36   |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 11.36   |
| 90       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 0102-02          | 54.71                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 54.71   |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 54.71   |
| 91       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 0101-07          | 9.73                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 9.73    |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 9.73    |
| 92       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0105-04          | 86.74                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 86.74   |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 86.74   |
| 93       | KNR 4-04 d.2     | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 0301-08          | 22.26                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 22.26   |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 22.26   |
| 94       | KNR 4-04 d.2     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                           | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 1103-04          | 108.47                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 108.47  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 108.47  |
| 95       | KNR 4-04 d.2     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 1103-05          | Krotność = 4<br>108.47                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 108.47  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 108.47  |
| <b>3</b> |                  | <b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>                                                                                                                            |                |         |         |
| 96       | KNR 2-31 d.3     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z wywozem i utylizacją                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0803-03 analogia | 540.00                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 540.00  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 540.00  |
| 97       | KNR 2-31 d.3     | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik boiska                                     | m              |         |         |
|          | 407-5            | 102.08                                                                                                                                                  | m              | 102.08  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 102.08  |
| 98       | KNR 2-31 d.3     | Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|          | 402-3 analogia   | 2.55                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2.55    |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 2.55    |
| 99       | KNR 2-31 d.3     | Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm kolorowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - opaska szer. 1 m wokół boiska                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 511-2            | 132.60                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 132.60  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 132.60  |
| 100      | KNR 2-31 d.3     | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 104-5            | 613.11                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 613.11  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 613.11  |
| 101      | KNR 2-31 d.3     | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0104-06          | Krotność = 25<br>613.11                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 613.11  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 613.11  |
| 102      | KNR 2-31 d.3     | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 łtuczeń kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0114-05          | 613.11                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 613.11  |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 613.11  |
| 103      | KNR 2-23 d.3     | Każdy 1 cm różnicy grubości łtuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm) (bazalt, granit, gnejs, mika)                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | 0110-02          | Krotność = 5<br>-613.11                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -613.11 |         |
|          |                  |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | -613.11 |
| 104      | KNR 2-31 d.3     | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                   | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |                                     | 613.11                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 613.11  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 613.11  |
| 105      | KNR 2-31<br>d.3 0114-08             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm)<br>Krotność = 3<br>-613.11                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | -613.11 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | -613.11 |
| 106      | ZKNR Nr C-1<br>d.3 202-3            | Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetargowej wraz z malowaniem linii<br>613.11                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 613.11  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 613.11  |
| 107      | KNR 2-01<br>d.3 212-5               | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III<br>202.08 | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 202.08  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 202.08  |
| 108      | KNR 2-01<br>d.3 0214-04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4<br>202.08                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 202.08  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 202.08  |
| 109      | KNR 2-02<br>d.3 1101-1              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10<br>1.65                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.65    |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.65    |
| 110      | KNR 2-02<br>d.3 202-1               | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15<br>8.25                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 8.25    |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 8.25    |
| 111      | KNR 2-02<br>d.3 203-1               | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - fundamenty słupków koszy i siatki<br>1.44                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.44    |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.44    |
| 112      | KNR 2-02<br>d.3 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm<br>0.117                                                                                                                              | t              |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | t              | 0.117   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0.117   |
| 113      | KNR 2-02<br>d.3 0290-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm<br>0.052                                                                                                                                 | t              |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | t              | 0.052   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0.052   |
| 114      | KNR 2-02<br>d.3 204-1               | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20<br>4.25                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.25    |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4.25    |
| 115      | KNR 2-01<br>d.3 320-14              | Zасыpywanie wykopów<br>4.00                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.00    |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4.00    |
| 116      | KNR nr AT-<br>d.3 03 3-3            | Analiza własna - Montaż piłkochwyków wysokości 4 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych z rury fi.101,6x5<br>33.00                                                                             | m              |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m              | 33.00   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 33.00   |
| <b>4</b> |                                     | <b>BIEŻNIA I,ZESKOCZNIA W DAL I RZUT KULĄ</b>                                                                                                                                                                                  |                |         |         |
| 117      | KNR 2-01<br>d.4 0126-01<br>analogia | Usunięcie warstwy ziemi i żużla grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>270.48                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 270.48  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 270.48  |
| 118      | KNR 2-01<br>d.4 212-5               | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III<br>108.19 | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 108.19  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 108.19  |
| 119      | KNR 2-01<br>d.4 0214-04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4<br>108.19                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 108.19  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 108.19  |
| 120      | KNR AT-04<br>d.4 0101-02            | Ułożenie geowłókniny z wywiniciem - warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny<br>18.00                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 18.00   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18.00   |
| 121      | KNR 2-01<br>d.4 0230-01             | Zасыpanie piaskiem wraz z zakupem materiału - zeskok<br>18.00                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 18.00   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18.00   |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 122 | KNR 2-31<br>d.4<br>0202-03<br>analogia | Nawierzchnia piaskowa bez składników organicznych gr. 40 cm - zeskok<br>18.00                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.00   | <br>18.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 18.00       |
| 123 | KNR 2-31<br>d.4<br>402-3<br>analogia   | Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża<br>5.26                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.26    | <br>5.26    |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.26        |
| 124 | KNR 2-31<br>d.4<br>0407-02<br>analogia | Obrzeża elastyczne o wymiarach 6x25cm<br>17.76                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>17.76   | <br>17.76   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 17.76       |
| 125 | KNR 2-31<br>d.4<br>407-5               | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>192.49                                                                    | m<br>m                           | <br>192.49  | <br>192.49  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 192.49      |
| 126 | KNR 2-31<br>d.4<br>104-5               | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>251.75                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>251.75  | <br>251.75  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 251.75      |
| 127 | KNR 2-31<br>d.4<br>0104-06             | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm<br>Krotność = 10<br>251.75                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>251.75  | <br>251.75  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 251.75      |
| 128 | KNR 2-31<br>d.4<br>0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 tłuczeń kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - bieżnia<br>236.55                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>236.55  | <br>236.55  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 236.55      |
| 129 | KNR 2-23<br>d.4<br>0110-02             | Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm) (bazalt, granit, gnejs, mika)<br>Krotność = 5<br>-236.55                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>-236.55 | <br>-236.55 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | -236.55     |
| 130 | KNR 2-31<br>d.4<br>0114-07             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>236.55                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>236.55  | <br>236.55  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 236.55      |
| 131 | KNR 2-31<br>d.4<br>0114-08             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm)<br>Krotność = 3<br>-236.55 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>-236.55 | <br>-236.55 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | -236.55     |
| 132 | KNR 2-23<br>d.4<br>0104-01             | Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika) - warstwa dolna o grubości 15 cm - zeskok<br>18.00                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.00   | <br>18.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 18.00       |
| 133 | ZKNR Nr C-1<br>d.4<br>202-3            | Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetargowej wraz z malowaniem linii<br>236.55                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>236.55  | <br>236.55  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 236.55      |
| 134 | d.4<br>analiza indywidualna            | Montaż deski do skoku w dal<br>1.00                                                                                                                                             | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00    | <br>1.00    |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 1.00        |
| 135 | KNR 2-23<br>d.4<br>0307-03             | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą<br>1.00                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00    | <br>1.00    |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 1.00        |
| 136 | KNR 2-23<br>d.4<br>0307-03             | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą<br>1.00                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00    | <br>1.00    |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 1.00        |
| 137 | KNR 2-23<br>d.4<br>0107-01             | Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm<br>63.50                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>63.50   | <br>63.50   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 63.50       |
| 138 | KNR 2-23<br>d.4<br>0107-02             | Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego dodatek za każdy 1 cm<br>Krotność = 5<br>63.50                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>63.50   | <br>63.50   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 63.50       |
| 139 | d.4<br>wycena indywidualna             | Obrzeże metalowe z płaskownika 3 x 100 mm wraz z kotwieniem co 1,0 m prętem fi 10 (co 2,0 m w betonie) i łączeniem do siebie                                                    | m                                |             |             |



| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
|          |                         | 39.00                                                                                                                                                                                                                          | m                                | 39.00   |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 39.00   |
| 140      | KNR 2-02<br>d.4 203-1   | Stopy fundamentowe betonowe 0,1x01x0,2 m do zakotwienia co 2,0 m (co drugą) kotew obrzeży metalowe<br>0.04                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.04    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 0.04    |
| 141      | KNR 2-23<br>d.4 0302-01 | Ułożenie posadzek cementowych grubości 2.5 cm na ostro na gotowym podkładzie<br>9.84                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.84    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 9.84    |
| 142      | KNR 2-23<br>d.4 0302-04 | Pogrubienie posadzki cementowej o dalsze 1 cm<br>Krotność = 2.5<br>9.84                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.84    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 9.84    |
| 143      | KNR 2-02<br>d.4 1106-7  | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką<br>9.84                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.84    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 9.84    |
| <b>5</b> |                         | <b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>                                                                                                                                                                                                  |                                  |         |         |
| 144      | KNR 2-01<br>d.5 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych<br>0.703                                                                                                                                                              | ha<br>ha                         | 0.7030  |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 0.7030  |
| 145      | KNR 2-01<br>d.5 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>7035.00                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7035.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 7035.00 |
| 146      | KNR 2-01<br>d.5 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>7035.00                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7035.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 7035.00 |
| 147      | KNR 2-01<br>d.5 212-5   | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III<br>984.90 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 984.90  |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 984.90  |
| 148      | KNR 2-01<br>d.5 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2<br>984.90                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 984.90  |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 984.90  |
| 149      | KNR 2-31<br>d.5 407-5   | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>165.00                                                                                                                   | m<br>m                           | 165.00  |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 165.00  |
| 150      | KNR 2-31<br>d.5 104-5   | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>7035.00                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7035.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 7035.00 |
| 151      | KNR 2-31<br>d.5 0104-06 | Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm (łącznie 50 cm)<br>Krotność = 40<br>7035.00                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7035.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 7035.00 |
| 152      | KNR 2-23<br>d.5 0201-01 | Rozścielenie piasku o grubości warstwy do 1 cm luzem<br>6464.00                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6464.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 6464.00 |
| 153      | KNR 2-23<br>d.5 0201-03 | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do kol. 02<br>Krotność = 9<br>6464.00                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6464.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 6464.00 |
| 154      | KNR 2-23<br>d.5 0206-05 | Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszanem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>0.65                                                                         | ha<br>ha                         | 0.65    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 0.65    |
| 155      | KNR 2-23<br>d.5 0206-06 | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05<br>Krotność = 10<br>0.65                                                                                                                              | ha<br>ha                         | 0.65    |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 0.65    |
| 156      | d.5 wycena indywidualna | Rozłożenie siatki zabezpieczającej przeciw kretom z mocnego nylonu o oczkach 19x19 mm z mocowaniem kołkami do podłoża<br>7208.00                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7208.00 |         |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM   | 7208.00 |
| 157      | d.5 wycena indywidualna | Malowanie linii na boisku trawiastym wg PT.                                                                                                                                                                                    | kpl.                             |         |         |

| Lp.      | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
|          |                                  | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.                             | 1.00    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 158      | KNR 2-23<br>d.5 0209-03          | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem<br>6464.00                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 6464.00 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 6464.00 |
| 159      | KNR 2-23<br>d.5 0207-01          | Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie<br>0.65                                                                                                                                                                                                                                                                             | ha<br>ha                         |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 0.65    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 0.65    |
| 160      | KNR 2-23<br>d.5 0207-04          | Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów<br>0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ha<br>ha                         |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 0.65    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 0.65    |
| 161      | KNR 2-02<br>d.5 203-1            | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - fundamenty bramek i słupków<br>1.44                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 1.44    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 1.44    |
| 162      | KNR 2-01<br>d.5 212-5            | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłtaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III<br>66.00                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 66.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 66.00   |
| 163      | KNR 2-01<br>d.5 0214-04          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4<br>66.00                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 66.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 66.00   |
| 164      | KNR 2-02<br>d.5 1101-1           | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10<br>6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 6.00    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 6.00    |
| 165      | KNR 2-02<br>d.5 202-1            | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15<br>30.00                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 30.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 30.00   |
| 166      | KNR 2-02<br>d.5 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm<br>0.426                                                                                                                                                                                                                                    | t<br>t                           |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 0.426   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 0.426   |
| 167      | KNR 2-02<br>d.5 0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm<br>0.188                                                                                                                                                                                                                                       | t<br>t                           |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 0.188   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 0.188   |
| 168      | KNR 2-02<br>d.5 204-1            | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20<br>15.00                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 15.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 15.00   |
| 169      | KNR 2-01<br>d.5 320-14           | Zasypywanie wykopów<br>21.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 21.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 21.00   |
| 170      | KNR nr AT-<br>d.5 03 3-3         | Analiza własna - Montaż piłkochwyłtów wysokości 6 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych z rury fi.101,6x5<br>120.00                                                                                                                                                                                 | m<br>m                           |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 120.00  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 120.00  |
| 171      | d.5 analiza indywidualna         | Trybuna 2-rzędowa, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA (grubość 25 mm). Trybuna demontowalna, z podstopnicami, wykonana według systemu. Na trybunie zamontowane siedziska (oparcie 25 cm). Montowana na wcześniej utwardzonym terenie z kostki betonowej.<br>- głębokość: ok. 1,4 m<br>- długość: ok. 28,6 m<br>2.00 | kpl.<br>kpl.                     |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 2.00    |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 2.00    |
| <b>6</b> |                                  | <b>DRENAŻ I ODWODNIENIE TERENU UTWARDZONEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |         |         |
| 172      | KNR 2-01<br>d.6 0610-07          | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa<br>81.90                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 81.90   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 81.90   |
| 173      | KNR 2-11<br>d.6 0101-03 analogia | Ułożenie rurek drenarskich NPCW w otulinie filtracyjnej w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm<br>1000.00                                                                                                                                                                                                | m<br>m                           |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 1000.00 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM   | 1000.00 |
| 174      | KNR 4<br>d.6 1308-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>92.00                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                           |         |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 92.00   |         |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 92.00  |
| 175 | KNNR 4<br>d.6<br>1321-02               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Dn 160/110<br>16.00                                                                              | szt<br>szt                       | 16.00  | 16.00  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 16.00  |
| 176 | KNNR 4<br>d.6<br>1321-01               | Montaż łączników drenarskich o śr dn 100/110 mm<br>16.00                                                                                                                           | szt<br>szt                       | 16.00  | 16.00  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 16.00  |
| 177 | KNNR 4<br>d.6<br>1321-01               | Montaż zaślepek PVC dn 100 mm<br>16.00                                                                                                                                             | szt<br>szt                       | 16.00  | 16.00  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 16.00  |
| 178 | KNNR 4<br>d.6<br>1417-01               | Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 425 PVC - zamknięcie stożkiem betonowym<br>2.00                                                                                       | szt<br>szt                       | 2.00   | 2.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 2.00   |
| 179 | KNNR 4<br>d.6<br>1308-05               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>232.00                                                                                                                   | m<br>m                           | 232.00 | 232.00 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 232.00 |
| 180 | KNR 2-01<br>d.6<br>0217-06             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>246.65                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 246.65 | 246.65 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 246.65 |
| 181 | KNR 2-01<br>d.6<br>0212-05             | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>246.65 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 246.65 | 246.65 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 246.65 |
| 182 | KNR 2-01<br>d.6<br>0321-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką<br>603.20                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 603.20 | 603.20 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 603.20 |
| 183 | 101-1<br>d.6                           | Zakup i dowóz piasku do zasypki<br>238.61                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 238.61 | 238.61 |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 238.61 |
| 184 | KNR 2-01<br>d.6<br>0421-03             | Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III - rów przy wylocie kanalizacji deszczowej<br>2.16                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.16   | 2.16   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 2.16   |
| 185 | KNR 2-11<br>d.6<br>1004-02<br>analogia | Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II<br>2.16                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.16   | 2.16   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 2.16   |
| 186 | KNR 2-01<br>d.6<br>0212-05             | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>2.16   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.16   | 2.16   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 2.16   |
| 187 | KNR 2-01<br>d.6<br>0214-02             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4<br>2.16         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.16   | 2.16   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 2.16   |
| 188 | KNR 2-31<br>d.6<br>0605-03<br>analogia | Ścianka czołowa dla rury fi 315<br>1.00                                                                                                                                            | ściank.<br>ściank.               | 1.00   | 1.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 1.00   |
| 189 | KNR 2-11<br>d.6<br>1601-03<br>analogia | Wyloty drenarskie dla rury fi 315 (skarpy umocnione płytami ażurowymi 40x60x8) - krata<br>1.00                                                                                     | wylot.<br>wylot.                 | 1.00   | 1.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 1.00   |
| 190 | KNR 2-11<br>d.6<br>0411-01<br>analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 cm<br>9.00                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.00   | 9.00   |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 9.00   |
| 191 | KNR 2-11<br>d.6<br>0521-04<br>analogia | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 8 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III w rozstawie co 30-40 cm wraz z przeplotem z faszyny<br>12.00                            | m<br>m                           | 12.00  | 12.00  |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM  | 12.00  |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 192      | KNNR 10<br>d.6<br>0401-07<br>analogia  | Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu<br>1.80                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.80   | <br>1.80   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 1.80       |
| 193      | KNNR 1<br>d.6<br>0507-01               | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>6.00                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.00   | <br>6.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 6.00       |
| 194      | KNNR 1<br>d.6<br>0507-02               | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 5<br>6.00                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.00   | <br>6.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 6.00       |
| 195      | KNNR 4<br>d.6<br>1308-02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni<br>kanalizacji deszczowej<br>47.50                                                              | m<br>m                           | <br>47.50  | <br>47.50  |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 47.50      |
| 196      | KNNR 4<br>d.6<br>1424-01<br>analogia   | Studzienka betonowa o śr.1000mm<br>2.00                                                                                                                                       | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.00   | <br>2.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 2.00       |
| 197      | KNNR 4<br>d.6<br>1424-0200             | Studzienki ściekowe uliczne PE Spiro lub równoważne o średnicy 500 mm z<br>osadnikiem bez syfonu z wpustem wg PB z wiaderkiem osadowym - wpusty<br>8.00                       | szt.<br>szt.                     | <br>8.00   | <br>8.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 8.00       |
| 198      | ZKNR Nr C-1<br>d.6<br>1-1              | Seperator 40/400 dm <sup>3</sup> /sek i osadnik nie mniejszy niż 1,00 m <sup>3</sup><br>1.00                                                                                  | kpl<br>kpl                       | <br>1.00   | <br>1.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 1.00       |
| <b>7</b> |                                        | <b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>                                                                                                                                                      |                                  |            |            |
| 199      | ZKNR Nr C-1<br>d.7<br>1-3              | Bramki wraz z siatkami całorocznymi do piłki nożnej (2 szt. o wym. 7,32 x 2,44<br>m)<br>2.00                                                                                  | szt<br>szt                       | <br>2.00   | <br>2.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 2.00       |
| 200      | ZKNR Nr C-1<br>d.7<br>1-3              | Bramki treningowe wraz z siatkami całorocznymi do piłki nożnej (2 szt. o wym. 5,<br>0 x 2,00 m)<br>2.00                                                                       | szt<br>szt                       | <br>2.00   | <br>2.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 2.00       |
| 201      | d.7<br>analiza indy-<br>widualna       | Dostawa i montaż boksów dla zawodników rezerwowych - boksy 13 osobowe<br>2.00                                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.00   | <br>2.00   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 2.00       |
| 202      | KNR 2-01<br>d.7<br>0312-11<br>analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)<br>pod bramki<br>0.64                                                               | dół.<br>dół.                     | <br>0.64   | <br>0.64   |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 0.64       |
| 203      | KNR 2-01<br>d.7<br>415-2               | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów<br>12.16                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.16  | <br>12.16  |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 12.16      |
| <b>8</b> |                                        | <b>OGRODZENIE TERENU</b>                                                                                                                                                      |                                  |            |            |
| 204      | KNR 2-31<br>d.8<br>0818-04<br>analogia | Rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych - słupki prefabrykowane<br>betonowe<br>Krotność = 0.3<br>103.00                                                              | m<br>m                           | <br>103.00 | <br>103.00 |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 103.00     |
| 205      | KNR 2-31<br>d.8<br>0818-04<br>analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokółem<br>307.00                                                                                                              | m<br>m                           | <br>307.00 | <br>307.00 |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 307.00     |
| 206      | KNR 2-02<br>d.8<br>1803-02<br>analogia | Rozebranie istniejącego ogrodzenia z elementów stalowych z wywozem na odl. 4<br>km - analogia - bramy i futki<br>12.00                                                        | m<br>m                           | <br>12.00  | <br>12.00  |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 12.00      |
| 207      | KNR 4-04<br>d.8<br>1103-04             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado-<br>waniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>26.15                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>26.15  | <br>26.15  |
|          |                                        |                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM      | 26.15      |
| 208      | KNR 4-04<br>d.8<br>1103-05             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado-<br>waniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty<br>1 km<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup>                   |            |            |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|          |                                        | 26.15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 26.15  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 26.15  |
| 209      | KNR 2-02<br>d.8<br>1808-2              | Analogia - dodatek do montażu furki szer. 1,10 m w ogrodzeniu                                                                                                                                                                                                                            | szt.           |        |        |
|          |                                        | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 4.00   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 4.00   |
| 210      | KNR 2-02<br>d.8<br>1808-2              | Analogia - montaż bramy szer. 6,0 m przesuwnych                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           |        |        |
|          |                                        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 2.00   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 2.00   |
| 211      | KNR 2-01<br>d.8<br>0312-11<br>analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) pod słupki ogrodzeniowe                                                                                                                                                                        | dół.           |        |        |
|          |                                        | 95.00                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dół.           | 95.00  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 95.00  |
| 212      | KNR 2-01<br>d.8<br>415-2               | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 12.16  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 12.16  |
| 213      | KNR 2-02<br>d.8<br>0203-01<br>analogia | Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B-20                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 12.16  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 12.16  |
| 214      | KNR 2-02<br>d.8<br>1803-02<br>analogia | Ogrodzenie panelowe h=1,10m ocynkowane ogniowo z drutu fi 5 mm pionowe i poziome fi 5 mm, na cokole z obrzeży betonowych i słupkach stalowych h=2,30 m z profilu 60x40x gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie c.a. 2.50 m - wg PT                                   | m              |        |        |
|          |                                        | 85.75                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 85.75  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 85.75  |
| 215      | KNR 2-02<br>d.8<br>1803-02<br>analogia | Ogrodzenie panelowe h=2,00m ocynkowane ogniowo z drutu fi 5 mm pionowe i poziome fi 5 mm, o wysokości panela 1,73 m na cokole z prefabrykowanym systemowym i słupkach stalowych h=2,30 m z profilu 60x40x gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie c.a. 2.50 m - wg PT | m              |        |        |
|          |                                        | 235.80                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 235.80 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 235.80 |
| 216      | KNR 2-02<br>d.8<br>1803-02<br>analogia | Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo z drutu fi 6 mm pionowe i podwójne druty poziome fi 8+8mm, o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych z profilu 60x40 gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie 2,40-2.60 m na istniejącym cokole jako murek oporowy betonowy      | m              |        |        |
|          |                                        | 288.03                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 288.03 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 288.03 |
| 217      | KNR 2-01<br>d.8<br>0212-05             | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowczymi na odl.do 1 km                                                                                                     | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 231.52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 231.52 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 231.52 |
| 218      | KNR 2-01<br>d.8<br>0503-02<br>analogia | Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 75.25                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 75.25  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 75.25  |
| 219      | KNR 2-01<br>d.8<br>0214-04             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 94.05                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 94.05  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 94.05  |
| 220      | KNR 2-02<br>d.8<br>0239-04             | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |        |        |
|          |                                        | 191.73                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 191.73 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 191.73 |
| 221      | KNR 2-02<br>d.8<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                                                                                                                                                                                 | t              |        |        |
|          |                                        | 15.36                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t              | 15.360 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 15.360 |
| 222      | KNR 2-02<br>d.8<br>603-9               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolbet A                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |        |        |
|          |                                        | 795.85                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 795.85 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 795.85 |
| 223      | KNR 2-02<br>d.8<br>0603-10             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |        |        |
|          |                                        | 795.85                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 795.85 |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM  | 795.85 |
| <b>9</b> |                                        | <b>URZĄDZENIA SIŁOWNI I MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |        |
| 224      | Wycena idywid.                         | Urządzenie siłowni wyciąg górny + wyciskanie wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji                                                                                                                                                                                     | szt            |        |        |
|          |                                        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt            | 1.00   |        |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 225         | Wycena idy-wid.               | Urządzenie siłowni orbitrek + biegacz wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji<br>1.00                                                                                                                                     | szt<br>szt                       | 1.00    | 1.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 226         | Wycena idy-wid.               | Urządzenie siłowni wioślarz + motylek wraz z dostawą, fundamentami i montażem wg dokumentacji<br>1.00                                                                                                                                     | szt<br>szt                       | 1.00    | 1.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 227         | Wycena idy-wid.               | Dostawa urządzeń<br>1.00                                                                                                                                                                                                                  | kpl<br>kpl                       | 1.00    | 1.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 228         | Wycena idy-wid.               | Ławki parkowe z dostawą i montażem poprzez przykręcenie do podłoża (typ Bydgoski) na przygotowanych wcześniej fundamentach - ławki o podstawach żeliwnych, dł. 170 cm, wys. 78 cm, szer. siedziska 40 cm, kolor desek ciemny dąb<br>12.00 | szt<br>szt                       | 12.00   | 12.00   |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 12.00   |
| 229         | Wycena idy-wid.               | Kosze z dostawą i montażem na podłożu gruntowym z kamienia płukanego ośmiokątne z wkładem (pojemnikiem) ocynkowanym wys. 73 cm, średnica górna 50 cm, dolna 60 cm pojemność 70 l,<br>8.00                                                 | szt<br>szt                       | 8.00    | 8.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 8.00    |
| 230         | wycena idy-wid.               | Stojak na rowery wys. 80 cm, dł. 250 cm i szer. 37 cm, elementy stalowe ocynkowane, żeliwne malowane proszkowo<br>2.00                                                                                                                    | szt<br>szt                       | 2.00    | 2.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 2.00    |
| 231         | Wycena idy-wid.               | Dostawa i montaż słupów oświetleniowych z lampami LED 16 W z wykorzystaniem zasilania hybrydowego z turbiną wiatrową wg dokumentacji<br>3.00                                                                                              | szt<br>szt                       | 3.00    | 3.00    |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 3.00    |
| <b>10</b>   |                               | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |         |
| <b>10.1</b> |                               | <b>UTWARDZENIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |         |
| 232         | KNR 2-01<br>d.10.0206-02<br>1 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km<br>800.29                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 800.29  | 800.29  |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 800.29  |
| 233         | KNR 2-01<br>d.10.0214-04<br>1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 4<br>800.29                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 800.29  | 800.29  |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 800.29  |
| 234         | KNR 6 103-<br>d.10.3<br>1     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI<br>1778.43                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1778.43 | 1778.43 |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1778.43 |
| 235         | KNR 2-31<br>d.10.104-5<br>1   | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu<br>10 cm<br>1778.43                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1778.43 | 1778.43 |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1778.43 |
| 236         | KNR 2-31<br>d.10.0104-06<br>1 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.<br>Krotność = 5<br>1778.43                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1778.43 | 1778.43 |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1778.43 |
| 237         | KNR 2-31<br>d.10.114-5<br>1   | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu<br>1662.96                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1662.96 | 1662.96 |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1662.96 |
| 238         | KNR 2-31<br>d.10.114-7<br>1   | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu<br>1662.96                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1662.96 | 1662.96 |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 1662.96 |
| 239         | KNR 2-31<br>d.10.0403-03<br>1 | Krawężniki betonowe e o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>329.94                                                                                                                                                  | m<br>m                           | 329.94  | 329.94  |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM   | 329.94  |
| 240         | KNR 2-31<br>d.10.0402-04<br>1 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>14.85                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14.85   | 14.85   |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 14.85        |
| 241         | KNR 2-31<br>d.10. 511-3<br>1    | Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm czarzej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm<br>1662.96                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1662.96  | <br>1662.96  |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 1662.96      |
| 242         | KNR 2-31<br>d.10. 101-7<br>1    | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV<br>942.68                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>942.68   | <br>942.68   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 942.68       |
| 243         | KNR 2-01<br>d.10. 212-5<br>1    | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III<br>188.54 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>188.54   | <br>188.54   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 188.54       |
| 244         | KNR 2-01<br>d.10. 0214-04<br>1  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 2<br>188.54                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>188.54   | <br>188.54   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 188.54       |
| 245         | KNR 2-31<br>d.10. 104-5<br>1    | Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>942.68                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>942.68   | <br>942.68   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 942.68       |
| 246         | KNR 2-31<br>d.10. 0104-06<br>1  | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.<br>Krotność = 10<br>942.68                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>942.68   | <br>942.68   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 942.68       |
| 247         | KNR 2-31<br>d.10. 407-5<br>1    | Obrzeża betonowe o wym.30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>355.42                                                                                               | m<br>m                           | <br>355.42   | <br>355.42   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 355.42       |
| 248         | KNR 2-31<br>d.10. 511-2<br>1    | Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm czerwonej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - chodniki<br>942.68                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>942.68   | <br>942.68   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 942.68       |
| <b>10.2</b> |                                 | <b>NASADZENIA</b>                                                                                                                                                                                                 |                                  |              |              |
| 249         | KNR 2-01<br>d.10. 0505-01<br>2  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>1508.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1508.50  | <br>1508.50  |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 1508.50      |
| 250         | KNR 2-21<br>d.10. 0211-01<br>2  | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm<br>0.13                                                                                                           | ha<br>ha                         | <br>0.130    | <br>0.130    |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 0.130        |
| 251         | KNR 2-21<br>d.10. 0211-02<br>2  | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dołek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 3<br>0.13                                                                 | ha<br>ha                         | <br>0.13     | <br>0.13     |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 0.13         |
| 252         | KNR 2-21<br>d.10. 0215-01<br>2  | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim<br>0.13                                                                                                                                  | ha<br>ha                         | <br>0.130    | <br>0.130    |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 0.130        |
| 253         | KNR 2-21<br>d.10. 0401-02<br>2  | Wykonanie trawników - zasianie<br>1345.70                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1345.700 | <br>1345.700 |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 1345.700     |
| 254         | Wycena indy-<br>d.10. wid.<br>2 | Nasadzenia - rośliny płożące na powierzchni 200 m2<br>237.20                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>237.20   | <br>237.20   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 237.20       |
| 255         | Wycena indy-<br>d.10. wid.<br>2 | Nasadzenia - rośliny zimozielone np. Tuje o h min=1,60 m<br>503.00                                                                                                                                                | szt<br>szt                       | <br>503.00   | <br>503.00   |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM        | 503.00       |

| Lp.               | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>10.3</b>       |                              | <b>ROBOTY SANITARNE</b>                                                                                                                                                                                                 |                |              |              |
| 256<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>106-1            | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                              | 18.98                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.98        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.98</b> |
| 257<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>105-5            | Odwiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.III                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                              | 7.28                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 7.28         |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.28</b>  |
| 258<br>d.10.<br>3 | KNR 2-01<br>212-5            | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                              | 18.98                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.98        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.98</b> |
| 259<br>d.10.<br>3 | KNR 2-01<br>0214-03          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                              | 18.98                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.98        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.98</b> |
| 260<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>105-1            | Zасыpywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                              | 18.68                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18.68        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.68</b> |
| 261<br>d.10.<br>3 | KNR 2-18<br>0501-01          | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                              | 19.05                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 19.05        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.05</b> |
| 262<br>d.10.<br>3 | KNNR 4<br>1308-02            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                                  | m              |              |              |
|                   |                              | 15.00                                                                                                                                                                                                                   | m              | 15.00        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 263<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>228-4            | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm                                                                                                                                       | m              |              |              |
|                   |                              | 35.00                                                                                                                                                                                                                   | m              | 35.00        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b> |
| 264<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>228-1            | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm                                                                                                                                        | m              |              |              |
|                   |                              | 13.50                                                                                                                                                                                                                   | m              | 13.50        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.50</b> |
| 265<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>208-5            | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm                                                                                                  | podejście      |              |              |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                                                                                                    | podejście      | 5.00         |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 266<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>208-3            | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm                                                                                                   | podejście      |              |              |
|                   |                              | 15.00                                                                                                                                                                                                                   | podejście      | 15.00        |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 267<br>d.10.<br>3 | KNNR 4<br>1022-04            | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 5.00         |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 268<br>d.10.<br>3 | KNNR 4<br>1022-03            | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm                                                                                                                        | szt            |              |              |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 5.00         |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 269<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>WACETOB<br>213-5 | Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym                                                                                                                                                              | szt            |              |              |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 5.00         |              |
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 270<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>217-2            | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm                                                                                                                                  | szt            |              |              |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                                                                                                    | szt            | 5.00         |              |



| Lp.               | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 5.00  |
| 271<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>221-2            | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                  | szt            |        |       |
|                   |                              | 8.00                                                                                                                                  | szt            | 8.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 8.00  |
| 272<br>d.10.<br>3 | KNNR 4 230-<br>5             | Postument porcelanowy do umywalk                                                                                                      | kpl            |        |       |
|                   |                              | 8.00                                                                                                                                  | kpl            | 8.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 8.00  |
| 273<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>224-2            | Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnoptuk"                                                        | kpl            |        |       |
|                   |                              | 5.00                                                                                                                                  | kpl            | 5.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 5.00  |
| 274<br>d.10.<br>3 | KNR 0-13<br>0128-01          | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 20 mm                                      | m              |        |       |
|                   |                              | 32.00                                                                                                                                 | m              | 32.00  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 32.00 |
| 275<br>d.10.<br>3 | KNR 0-13<br>0128-02          | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 25 mm                                      | m              |        |       |
|                   |                              | 15.00                                                                                                                                 | m              | 15.00  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 15.00 |
| 276<br>d.10.<br>3 | KNR 0-13<br>0128-02          | Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o śr. 32 mm                                      | m              |        |       |
|                   |                              | 42.00                                                                                                                                 | m              | 42.00  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 42.00 |
| 277<br>d.10.<br>3 | KNR 0-31<br>IGM 103-3        | Rury wielowarstwowe PCV średnica rurociągu 40x3,5 mm                                                                                  | m              |        |       |
|                   |                              | 25.50                                                                                                                                 | m              | 25.50  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 25.50 |
| 278<br>d.10.<br>3 | KNR 2-16<br>WACETOB<br>507-1 | Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 25 mm                                            | m <sup>2</sup> |        |       |
|                   |                              | 29.50                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 29.50  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 29.50 |
| 279<br>d.10.<br>3 | KNR 2-16<br>WACETOB<br>507-2 | Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 40 mm                                            | m <sup>2</sup> |        |       |
|                   |                              | 6.00                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 6.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 6.00  |
| 280<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>115-2            | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                        | szt            |        |       |
|                   |                              | 8.00                                                                                                                                  | szt            | 8.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 8.00  |
| 281<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0115-04          | Baterie ściennie prysznicowe                                                                                                          | szt.           |        |       |
|                   |                              | 7.00                                                                                                                                  | szt.           | 7.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 7.00  |
| 282<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>107-1            | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm | szt            |        |       |
|                   |                              | 28.00                                                                                                                                 | szt            | 28.00  |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 28.00 |
| 283<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>108-3            | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm                                    | kpl            |        |       |
|                   |                              | 1.00                                                                                                                                  | kpl            | 1.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 1.00  |
| 284<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>118-2            | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25 mm                                                                                   | szt            |        |       |
|                   |                              | 1.00                                                                                                                                  | szt            | 1.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 1.00  |
| 285<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0121-01          | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>                                                             | kpl.           |        |       |
|                   |                              | 2.00                                                                                                                                  | kpl.           | 2.00   |       |
|                   |                              |                                                                                                                                       |                | RAZEM  | 2.00  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                      | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 286<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 20 mm                                                            | szt. |        |       |
|                   |                     | 8.00                                                                                                   | szt. | 8.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 8.00  |
| 287<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 25 mm                                                            | szt. |        |       |
|                   |                     | 2.00                                                                                                   | szt. | 2.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 2.00  |
| 288<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o śr.nom. 15 mm                                                            | szt. |        |       |
|                   |                     | 27.00                                                                                                  | szt. | 27.00  |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 27.00 |
| 289<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>110-4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych | m    |        |       |
|                   |                     | 55.00                                                                                                  | m    | 55.00  |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 55.00 |
| 290<br>d.10.<br>3 | KNR 2-18<br>803-1   | Dezynfekcja instalacji wodociągowych                                                                   | m    |        |       |
|                   |                     | 75.00                                                                                                  | m    | 75.00  |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 75.00 |
| 291<br>d.10.<br>3 | Wycena idy-<br>wid. | Badanie wody                                                                                           | kpl. |        |       |
|                   |                     | 1.00                                                                                                   | kpl. | 1.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.00  |
| 292<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>333-10  | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły                     | szt  |        |       |
|                   |                     | 6.00                                                                                                   | szt  | 6.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 6.00  |
| 293<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>333-9   | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły                         | szt  |        |       |
|                   |                     | 10.00                                                                                                  | szt  | 10.00  |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 10.00 |
| 294<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>333-8   | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły                       | szt  |        |       |
|                   |                     | 6.00                                                                                                   | szt  | 6.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 6.00  |
| 295<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-1   | Zawór kulowy o średnicy 15 mm                                                                          | szt  |        |       |
|                   |                     | 13.00                                                                                                  | szt  | 13.00  |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 13.00 |
| 296<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-4   | Zawór kulowy o średnicy 32 mm                                                                          | szt  |        |       |
|                   |                     | 3.00                                                                                                   | szt  | 3.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 3.00  |
| 297<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-2   | Zawory zwrotne o średnicy 20 mm                                                                        | szt  |        |       |
|                   |                     | 1.00                                                                                                   | szt  | 1.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.00  |
| 298<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-4   | Montaż zaworu antyskażeniowego fi 32 EA 251                                                            | szt  |        |       |
|                   |                     | 1.00                                                                                                   | szt  | 1.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.00  |
| 299<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-4   | Montaż filtra mechanicznego do wody F7 6S fi 32 mm                                                     | szt  |        |       |
|                   |                     | 1.00                                                                                                   | szt  | 1.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.00  |
| 300<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>114-1   | Zawór kulowy podejścia do armatury czerpalnej z filtrem fi 15 mm                                       | szt  |        |       |
|                   |                     | 1.00                                                                                                   | szt  | 1.00   |       |
|                   |                     |                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.00  |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.             | Poszcz         | Razem          |
|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 301<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>112-1     | Zawór kulowy ćwierćobrotowy o średnicy 15 mm<br><br>2.00                                                                   | szt<br><br>szt   | <br><br>2.00   | <br><br>2.00   |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 2.00           |
| 302<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>0336-01   | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>18.00                      | m<br><br>m       | <br><br>18.00  | <br><br>18.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 18.00          |
| 303<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>0324-01   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br><br>18.00                           | m<br><br>m       | <br><br>18.00  | <br><br>18.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 18.00          |
| 304<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>0338-01   | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br><br>13.00                                | m<br><br>m       | <br><br>13.00  | <br><br>13.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 13.00          |
| 305<br>d.10.<br>3 | KNR 4-01<br>0325-01   | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł<br><br>13.00                        | m<br><br>m       | <br><br>13.00  | <br><br>13.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 13.00          |
| 306<br>d.10.<br>3 | KNNR 4<br>0403-03     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br><br>17.00 | m<br><br>m       | <br><br>17.00  | <br><br>17.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 17.00          |
| 307<br>d.10.<br>3 | KNNR 4<br>0111-01     | Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoka antydyfuzyjną o średnicy 16mm<br><br>180.00                           | m<br><br>m       | <br><br>180.00 | <br><br>180.00 |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 180.00         |
| 308<br>d.10.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br><br>10.00                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.00  | <br><br>10.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 10.00          |
| 309<br>d.10.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0427-01 | Zestaw przyłączeniowy do grzejników z zasilaniem dolnym w systemie dwururowym<br><br>10.00                                 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>10.00  | <br><br>10.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 10.00          |
| 310<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0415-05   | Zawór odpowietrzający Flexvent 1/2" Flamco<br><br>10.00                                                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.00  | <br><br>10.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 10.00          |
| 311<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0415-05   | Montaż głowic termostatycznych Danfoss<br><br>10.00                                                                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.00  | <br><br>10.00  |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 10.00          |
| 312<br>d.10.<br>3 | KNR 0-31<br>0209-08   | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm<br><br>1.00                                                                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 1.00           |
| 313<br>d.10.<br>3 | KNR 0-31<br>0212-06   | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)<br><br>1.00                                            | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 1.00           |
| 314<br>d.10.<br>3 | KNR 0-31<br>0212-02   | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)<br><br>1.00                                             | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 1.00           |
| 315<br>d.10.<br>3 | KNR 0-31<br>0211-08   | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe<br><br>1.00                                                                               | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|                   |                       |                                                                                                                            |                  | RAZEM          | 1.00           |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 316<br>d.10.<br>3 | KNR 0-34<br>0101-19   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)                                                                            | m              |        |        |
|                   |                       | 180.00                                                                                                                                                              | m              | 180.00 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 180.00 |
| 317<br>d.10.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                                                                          | urz.           |        |        |
|                   |                       | 10.00                                                                                                                                                               | urz.           | 10.00  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 10.00  |
| 318<br>d.10.<br>3 | KNR 2-15<br>0404-02   | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych                                                                                     | m              |        |        |
|                   |                       | 180.00                                                                                                                                                              | m              | 180.00 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 180.00 |
| 319<br>d.10.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m              |        |        |
|                   |                       | 180.00                                                                                                                                                              | m              | 180.00 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 180.00 |
| 320<br>d.10.<br>3 | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm                                                   | otw.           |        |        |
|                   |                       | 2.00                                                                                                                                                                | otw.           | 2.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 2.00   |
| <b>10.4</b>       |                       | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                           |                |        |        |
| 321<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1127-08   | Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A DPX 160                                                      | szt.           |        |        |
|                   |                       | 1.00                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1.00   |
| 322<br>d.10.<br>4 | KNR 5-14<br>0403-01   | Montaż odłączników mocy bez bezpieczników o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej DPX 250                                                                          | szt.           |        |        |
|                   |                       | 1.00                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1.00   |
| 323<br>d.10.<br>4 | KNR 5-14<br>0402-01   | Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej                                                                                            | szt.           |        |        |
|                   |                       | 1.00                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1.00   |
| 324<br>d.10.<br>4 | KNR 2-01<br>0310-02   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                                        | m <sup>3</sup> |        |        |
|                   |                       | 14.25                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 14.25  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 14.25  |
| 325<br>d.10.<br>4 | KNR 2-01<br>0701-02   | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III                                                                               | m              |        |        |
|                   |                       | 28.50                                                                                                                                                               | m              | 28.50  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 28.50  |
| 326<br>d.10.<br>4 | KNR 2-01<br>0704-02   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                                                         | m              |        |        |
|                   |                       | 28.50                                                                                                                                                               | m              | 28.50  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 28.50  |
| 327<br>d.10.<br>4 | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                          | m              |        |        |
|                   |                       | 28.50                                                                                                                                                               | m              | 28.50  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 28.50  |
| 328<br>d.10.<br>4 | KNR 5-10<br>0118-03   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                           | m              |        |        |
|                   |                       | 8.00                                                                                                                                                                | m              | 8.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 8.00   |
| 329<br>d.10.<br>4 | KNR 5-10<br>0601-05   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |        |        |
|                   |                       | 16.00                                                                                                                                                               | szt.           | 16.00  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 16.00  |
| 330<br>d.10.<br>4 | KNR 5-10<br>0601-05   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |        |        |
|                   |                       | 2.00                                                                                                                                                                | szt.           | 2.00   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 2.00   |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.         | Poszcz     | Razem      |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| 331<br>d.10.<br>4 | KNR 5-10<br>1005-04<br>analogia | Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych na ścianie budynku<br>2.00                                                                     | szt.<br>szt. | <br>2.00   | <br>2.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 2.00       |
| 332<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0608-07             | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2<br>28.00                                                                                        | m<br>m       | <br>28.00  | <br>28.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 28.00      |
| 333<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0611-02             | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III<br>28.00                                                                       | m<br>m       | <br>28.00  | <br>28.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 28.00      |
| 334<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0604-01             | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą<br>28.00                                                     | m<br>m       | <br>28.00  | <br>28.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 28.00      |
| 335<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0607-02             | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm<br>7.50                      | m<br>m       | <br>7.50   | <br>7.50   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 7.50       |
| 336<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0617-01             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2<br>8.00                                                                        | szt.<br>szt. | <br>8.00   | <br>8.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 8.00       |
| 337<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0618-01             | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>6.00                                                          | szt.<br>szt. | <br>6.00   | <br>6.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 6.00       |
| 338<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0619-06             | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>2.00                                                     | szt.<br>szt. | <br>2.00   | <br>2.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 2.00       |
| 339<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0404-03             | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TG<br>1.00 | szt.<br>szt. | <br>1.00   | <br>1.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 1.00       |
| 340<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0201-02             | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>140.00         | m<br>m       | <br>140.00 | <br>140.00 |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 140.00     |
| 341<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0211-01             | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.<br>55.00    | m<br>m       | <br>55.00  | <br>55.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 55.00      |
| 342<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0211-01             | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.<br>82.00    | m<br>m       | <br>82.00  | <br>82.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 82.00      |
| 343<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-02             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br>58.00                                                 | szt.<br>szt. | <br>58.00  | <br>58.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 58.00      |
| 344<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0303-04             | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie<br>22.00           | szt.<br>szt. | <br>22.00  | <br>22.00  |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 22.00      |
| 345<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0308-04             | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>8.00      | szt.<br>szt. | <br>8.00   | <br>8.00   |
|                   |                                 |                                                                                                                                                            |              | RAZEM      | 8.00       |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                   | Poszcz    | Razem     |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| 346<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>2.00                                               | szt.<br><br>szt.       | <br>2.00  | <br>2.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 2.00      |
| 347<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0308-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>4.00                                    | szt.<br><br>szt.       | <br>4.00  | <br>4.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 4.00      |
| 348<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem<br>22.00                                                  | szt.<br><br>szt.       | <br>22.00 | <br>22.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 22.00     |
| 349<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0110-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br>24.00                                                                                                           | m<br><br>m             | <br>24.00 | <br>24.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 24.00     |
| 350<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>22.00                                        | aparat<br><br>aparat   | <br>22.00 | <br>22.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 22.00     |
| 351<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozobraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>1.00                                    | szt.<br><br>szt.       | <br>1.00  | <br>1.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 1.00      |
| 352<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozobraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>3.00                                    | szt.<br><br>szt.       | <br>3.00  | <br>3.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 3.00      |
| 353<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozobraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wentylatory w łazienkach<br>6.00         | szt.<br><br>szt.       | <br>6.00  | <br>6.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 6.00      |
| 354<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)<br>20.00                                                            | kpl.<br><br>kpl.       | <br>20.00 | <br>20.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 20.00     |
| 355<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy oświetleniowe hermetyczne<br>27.00 | szt.<br><br>szt.       | <br>27.00 | <br>27.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 27.00     |
| 356<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>27.00                                                            | otw.<br><br>otw.       | <br>27.00 | <br>27.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 27.00     |
| 357<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1003-20 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm<br>5.00                                                            | otw.<br><br>otw.       | <br>5.00  | <br>5.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 5.00      |
| 358<br>d.10.<br>4 | KNR 5-08<br>0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>27.00                                                                   | szt.<br><br>szt.       | <br>27.00 | <br>27.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 27.00     |
| 359<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>18.00                                                                                           | pomiar.<br><br>pomiar. | <br>18.00 | <br>18.00 |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 18.00     |
| 360<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br>9.00                                                                                                                                      | odc.<br><br>odc.       | <br>9.00  | <br>9.00  |
|                   |                     |                                                                                                                                                                                       |                        | RAZEM     | 9.00      |

| Lp.               | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                 | Poszcz             | Razem  |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| 361<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1205-03                 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br><br>2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pomiar.<br><br>pomiar.               | <br><br>2.00       |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 2.00   |
| 362<br>d.10.<br>4 | KNR 4-03<br>1205-05                 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br><br>36.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pomiar.<br><br>pomiar.               | <br><br>36.00      |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 36.00  |
| <b>10.5</b>       |                                     | <b>MONITORING I PUNKTY CZERPALNE WODY DO PODLEWANIA TRAWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                    |        |
| 363<br>d.10.<br>5 | KNR 2-01<br>0202-0500               | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)<br>132.00                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>132.00     |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 132.00 |
| 364<br>d.10.<br>5 | KNR 2-01<br>0214-0400               | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)<br>Krotność = 8<br>\$2.1{2532,608}<br>132.00                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>132.00     |        |
|                   | korekta ob-<br>miaru                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 132.00 |
| 365<br>d.10.<br>5 | KNR 2-18<br>0501-0200               | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich<br><br>79.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>79.20      |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 79.20  |
| 366<br>d.10.<br>5 | KNR 2-01<br>0320-0400               | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur.<br><br>(\$2.1{2532,608}-0,315*0,315*3,14*0,25*262,7-0,225*0,225*3,14*0,25*185,2-0,16*0,16*3,14*0,25*222,2-0,063*0,063*3,14*0,25*18,6-0,05*0,05*3,14*0,25*19,3-0,04*0,04*3,14*0,25*281,3-989,3*0,15)*0,25<br>119.70       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>119.70     |        |
|                   | korekta ob-<br>miaru                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 119.70 |
| 367<br>d.10.<br>5 | KNR 2-01<br>0230-0100               | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)<br><br>(\$2.1{2532,608}-0,315*0,315*3,14*0,25*262,7-0,225*0,225*3,14*0,25*185,2-0,16*0,16*3,14*0,25*222,2-0,063*0,063*3,14*0,25*18,6-0,05*0,05*3,14*0,25*19,3-0,04*0,04*3,14*0,25*281,3-989,3*0,15)*0,75<br>119.70 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>119.70     |        |
|                   | korekta ob-<br>miaru                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 119.70 |
| 368<br>d.10.<br>5 | KNR 2-01<br>0236-0100               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)<br><br>\$2.1{2532,608}-0,315*0,315*3,14*0,25*262,7-0,225*0,225*3,14*0,25*185,2-0,16*0,16*3,14*0,25*222,2-0,063*0,063*3,14*0,25*18,6-0,05*0,05*3,14*0,25*19,3-0,04*0,04*3,14*0,25*281,3-989,3*0,15<br>119.70                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>119.70     |        |
|                   | korekta ob-<br>miaru                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 119.70 |
| 369<br>d.10.<br>5 | KNR-W 2-18<br>0808-01               | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm wraz ze złączką GF-polyrac i kolanem do rur ISO Hawle<br>Obmiar dodatkowy<br>35<br><br>220.00                                                                                                                                                               | m<br><br><br>przy-<br>łącz.<br><br>m | <br><br><br>220.00 | 35.00  |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 220.00 |
| 370<br>d.10.<br>5 | KNR-W 2-18<br>0219-0100<br>analogia | Hydranty podziemne - podziemny do podłączenia węży<br><br>2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.00       |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 2.00   |
| 371<br>d.10.<br>5 | KNR 2-15<br>112-4                   | Zawór kulowy o średnicy 32 mm<br><br>2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.00       |        |
|                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM              | 2.00   |

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m.  | Poszcz | Razem |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 372   | KNNR 4       | Studzienka betonowa o śr.500 mm z zaworem odcinającym                                 | szt.  |        |       |
| d.10. | 1424-01      |                                                                                       |       |        |       |
| 5     | analogia     | 2.00                                                                                  | szt.  | 2.00   |       |
|       |              |                                                                                       |       | RAZEM  | 2.00  |
| 373   | KNR 2-18     | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm | prob. |        |       |
| d.10. | 0802-01      |                                                                                       |       |        |       |
| 5     |              | 2.00                                                                                  | prob. | 2.00   |       |
|       |              |                                                                                       |       | RAZEM  | 2.00  |
| 374   | Wycena indy- | Dostawa i montaż wraz z podłączeniem do ist, monitoringu kamer                        | kpl.  |        |       |
| d.10. | wid.         |                                                                                       |       |        |       |
| 5     |              | 2.00                                                                                  | kpl.  | 2.00   |       |
|       |              |                                                                                       |       | RAZEM  | 2.00  |