

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWEGO (BUDYNEK OSP) W M.
KRZYŻANÓW
ADRES INWESTYCJI : Krzyżanów dz. nr ew. 179 gm. Krzyżanów
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW
ADRES INWESTORA : Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2015 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa dobudowa przebud						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	12.00		
1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2.70		
1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	118.92		
1.4	KNR 4-01 430-2	Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²	118.92		
1.5	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²	118.92		
1.6	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych drewnianych	m ²	54.46		
1.7	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²	54.46		
1.8	KNR 4-01 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ²	m	61.62		
1.9	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²	54.46		
1.10	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie wieńców żelbetowych nad piętrem	m ³	2.92		
1.11	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m ³	24.54		
1.12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.	8.00		
1.13	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm - posadzki dobudówka	m ³	11.49		
1.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	46.95		
1.15	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	46.95		
1.16	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	62.90		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2		WYMIANA POKRYCIA NA NISKIM DACHU				
2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	50.97		
2.2	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia dachu	m ²	50.97		
2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m ²	50.97		
2.4	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²	50.97		
2.5	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	50.97		
2.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	14.10		
2.7	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 - z blachy ocynkowanej	m	11.75		
2.8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 - z blachy ocynkowanej	m	5.40		
2.9	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- leje spustowe	szt.	2.00		
2.10	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- kolanka	szt.	2.00		
2.11	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3.50		
2.12	KNR 2-31 511-2	Opaska z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1.75		
Razem dział: WYMIANA POKRYCIA NA NISKIM DACHU						
3		DOBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU				
3.1	KNR 2-01 216-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ , kat.gruntu III	m ³	42.60		
3.2	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III)	m ³	0		
3.3	KNR 2-01 230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m ³	24.92		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 2-01 212-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m ³	17.68		
3.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	17.68		
3.6	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	2.26		
3.7	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m ³	2.26		
3.8	KNR 2-02 202-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15	m ³	7.74		
3.9	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t	0.115		
3.10	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm	t	0.036		
3.11	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1.08		
3.12	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t	0.07		
3.13	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm	t	0.03		
3.14	KNR 2 301-3	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	5.42		
3.15	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m ²	32.27		
3.16	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolbet A	m ²	45.18		
3.17	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	45.18		
3.18	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Styrodren gr, 8 cm na klej Combidic	m ²	22.59		
3.19	KNR 2-02 817-1	Osiatkowanie na ścianach fundamentowych	m ²	22.59		
3.20	KNR 2-02 901-1	Tynki zwykłe kat.II ścian fundamentowych	m ²	22.59		
3.21	KNR 2-02 0609-08 analogia	Dylatacja styropian pionowo gr. 2 cm	m ²	32.00		
3.22	KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²	277.05		
3.23	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	1.85		
3.24	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 16	t	0.414		
3.25	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm	t	0.062		
3.26	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.714		
3.27	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 16	t	0.100		
3.28	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm	t	0.019		
3.29	KNR 2-02 126-5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6.00		
3.30	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m ²	359.62		
3.31	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	265.59		
3.32	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 2	m ²	265.59		
3.33	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - analogia	m ²	136.20		
3.34	KNR 0-23-0931-0200	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego do wys. 2,05 m wewnątrz pomieszczeń	m ²	136.20		
3.35	KNR 2-02 212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm B-25	m ³	7.36		
3.36	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t	0.363		
3.37	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm	t	0.175		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.38	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	23.67		
3.39	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m ³	15.78		
3.40	KNR 2-02 616-1	Izolacje z folii PE gr.0,4 mm	m ²	157.77		
3.41	KNR 2-02 205-1	Płyty żelbetowa z B-20 gr. 20 cm	m ³	157.77		
3.42	KNR 2-02 1106-7	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką	m ²	157.77		
3.43	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm kol. czerwony układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	20.40		
Razem dział: DOBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU						
4		DACH				
4.1	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane dwuteownik IP240 - konstrukcja dachu	t	1.184		
4.2	kalk. własna	Montaż na dachu płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm	m ²	147.60		
4.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników rura prostokątna 100x50x3	t	0.801		
4.4	KNR 0-15II 0521-01 analogia	Wykonanie obróbek kalenicy	mb	24.30		
4.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²	8.40		
4.6	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	12.30		
4.7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	5.50		
4.8	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- leje spustowe	szt.	1.00		
4.9	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- kolanka	szt.	1.00		
Razem dział: DACH						
5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
5.1	KNNR 7 701-2	Okna o powierzchni do 1.0 m ² - PCV wsp. K=1,1	m ²	0.53		
5.2	KNNR 7 701-4	Okna o powierzchni do 2.0 m ² - PCV wsp. K=1,1	m ²	1.50		
5.3	KNNR 7 503-8	Drzwi AL zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem i zaświatłem	m ²	2.00		
5.4	KNR 2-02 1016-1	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	4.00		
5.5	KNR 2-02 1019-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone wzmocnione	m ²	5.60		
5.6	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe systemowe o wym. 4,0x5,0 z napędem elektrycznym oraz ręcznym z sygnalizacją otwarcia	m ²	20.00		
5.7	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe systemowe o wym. 3,50x4,0 z napędem elektrycznym oraz ręcznym z sygnalizacją otwarcia	m ²	14.00		
5.8	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe ocieplane dwuskrzydłowe zwykłe o wym. 2,30x2,45 m	m ²	5.64		
5.9	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m z PCV	szt.	2.00		
Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
6		ELEWACJE				
6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	323.95		
6.2	KNR 0-23-2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 16 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny	m ²	289.10		
6.3	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-1	Docieplenie ścian z gazobetonu styropianem gr.12 cm tynkiem mozaikowym	m ²	34.85		
6.4	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-7	Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z gazobetonu styropianem gr.2 cm	m ²	12.99		
6.5	KNR 0-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	85.70		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	58.08		
6.7	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m	m ²	116.16		
6.8	KNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m ²	302.09		
6.9	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III	m ²	32.64		
6.10	KNR 2-02 923-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m ²	0.72		
6.11	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn.	m ²	0.78		
Razem dział: ELEWACJE						
7	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
7.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	80		
7.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4.00		
7.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	5.00		
7.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	3.00		
7.5	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	1.00		
7.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	8.00		
7.7	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	1.00		
7.8	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	180.00		
7.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180.00		
7.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180.00		
7.11	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8.00		
7.12	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	264.00		
7.13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	22.00		
7.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	18.00		
7.15	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	4.00		
7.16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7.00		
7.17	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.00		
7.18	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	11.00		
7.19	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	1.00		
7.20	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	4.00		
7.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	7.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.22	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	1.00		
7.23	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	180.00		
7.24	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4.00		
7.25	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	18.00		
7.26	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	12.00		
7.27	KNR 5-08 0403-02	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		
7.28	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	35.00		
7.29	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	65.00		
7.30	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	8.00		
7.31	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16.00		
7.32	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6.00		
7.33	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.00		
7.34	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	4.00		
7.35	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4.00		
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
8	ROBOTY SANITARNE					
8.1	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	1.50		
8.2	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	3.00		
8.3	KNR 2-15 0205-0400 analogia	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm Krotność = 1.3	m	5.00		
8.4	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.	1.00		
8.5	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.	1.00		
8.6	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.	1.00		
8.7	KNR 2-15 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl.	5		
8.8	KNR-I 0-13 0132-0200	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm	m	10.00		
8.9	kalk. własna	Badania wody, próby i odbiory	kpl.	1.00		
8.10	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem typ ciężki D400	stud.	2.00		
8.11	wycena indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego systemowego pod ruch ciężki	m	19.40		
8.12	wycena indywidualna	Przesunięcie studni wodomierzowej	kpl.	1.00		
Razem dział: ROBOTY SANITARNE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa dobudowa przebud					
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		118.92	m ²	118.920	
				RAZEM	118.920
1.4	KNR 4-01 430-2	Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		118.92	m ²	118.92	
				RAZEM	118.92
1.5	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
		118.92	m ²	118.920	
				RAZEM	118.920
1.6	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych drewnianych	m ²		
		54.46	m ²	54.460	
				RAZEM	54.460
1.7	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		54.46	m ²	54.460	
				RAZEM	54.460
1.8	KNR 4-01 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ²	m		
		61.62	m	61.620	
				RAZEM	61.620
1.9	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²		
		54.46	m ²	54.460	
				RAZEM	54.460
1.10	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie wieńców żelbetowych nad piętrem	m ³		
		2.92	m ³	2.920	
				RAZEM	2.920
1.11	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m ³		
		24.54	m ³	24.540	
				RAZEM	24.540
1.12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.13	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm - posadzki dobudówka	m ³		
		11.49	m ³	11.490	
				RAZEM	11.490
1.14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		46.95	m ³	46.950	
				RAZEM	46.950
1.15	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		46.95	m ³	46.950	
				RAZEM	46.950
1.16	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		62.90	m ²	62.900	
				RAZEM	62.900
2					
WYMIANA POKRYCIA NA NISKIM DACHU					
2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		50.97	m ²	50.970	
				RAZEM	50.970
2.2	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia dachu	m ²		
		50.97	m ²	50.970	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.970
2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m ²		
		50.97	m ²	50.970	
				RAZEM	50.970
2.4	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		50.97	m ²	50.970	
				RAZEM	50.970
2.5	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		50.97	m ²	50.970	
				RAZEM	50.970
2.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		14.10	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
2.7	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 - z blachy ocynkowanej	m		
		11.75	m	11.750	
				RAZEM	11.750
2.8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 - z blachy ocynkowanej	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
2.9	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- leje spustowe	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- kolanka	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
2.12	KNR 2-31 511-2	Opaska z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.75	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
3		DOBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU			
3.1	KNR 2-01 216-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m ³		
		42.60	m ³	42.60	
				RAZEM	42.60
3.2	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
3.3	KNR 2-01 230-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m ³		
		24.92	m ³	24.92	
				RAZEM	24.92
3.4	KNR 2-01 212-7	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 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m ³		
		17.68	m ³	17.68	
				RAZEM	17.68
3.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		17.68	m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
3.6	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2.26	m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
3.7	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m ³		
		2.26	m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
3.8	KNR 2-02 202-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m B-15	m ³		
		7.74	m ³	7.74	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.74
3.9	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 0.115	t t	 0.115	 0.115
				RAZEM	0.115
3.10	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm 0.036	t t	 0.036	 0.036
				RAZEM	0.036
3.11	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.08	m ³ m ³	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
3.12	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 0.07	t t	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
3.13	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm 0.03	t t	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
3.14	KNR 2 301- 3	Fundamenty z bloczków betonowych 5.42	m ³ m ³	 5.42	 5.42
				RAZEM	5.42
3.15	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 32.27	m ² m ²	 32.27	 32.27
				RAZEM	32.27
3.16	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolbet A 45.18	m ² m ²	 45.18	 45.18
				RAZEM	45.18
3.17	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 45.18	m ² m ²	 45.180	 45.180
				RAZEM	45.180
3.18	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakła- dowych) 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Styrodren gr, 8 cm na klej Combidic 22.59	m ² m ²	 22.59	 22.59
				RAZEM	22.59
3.19	KNR 2-02 817-1	Osiatkowanie na ścianach fundamentowych 22.59	m ² m ²	 22.59	 22.59
				RAZEM	22.59
3.20	KNR 2-02 901-1	Tynki zwykłe kat.II ścian fundamentowych 22.59	m ² m ²	 22.59	 22.59
				RAZEM	22.59
3.21	KNR 2-02 0609-08 analogia	Dylatacja styropian pionowo gr. 2 cm 32.00	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
3.22	KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm 277.05	m ² m ²	 277.050	 277.050
				RAZEM	277.050
3.23	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 1.85	m ³ m ³	 1.850	 1.850
				RAZEM	1.850
3.24	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 16 0.414	t t	 0.414	 0.414
				RAZEM	0.414
3.25	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm 0.062	t t	 0.062	 0.062
				RAZEM	0.062
3.26	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.714	m ³ m ³	 0.714	 0.714

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.714
3.27	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 16 0.100	t t	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
3.28	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm 0.019	t t	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
3.29	KNR 2-02 126-5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 6.00	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
3.30	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku 359.62	m ² m ²	 359.62	 359.62
				RAZEM	359.62
3.31	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 265.59	m ² m ²	 265.590	 265.590
				RAZEM	265.590
3.32	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 2 265.59	m ² m ²	 265.590	 265.590
				RAZEM	265.590
3.33	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - analogia 136.20	m ² m ²	 136.200	 136.200
				RAZEM	136.200
3.34	KNR 0-23- 0931-0200	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego do wys. 2,05 m wewnątrz pomieszczeń wiatrołap 136.20	m ² m ²	 136.200	 136.200
				RAZEM	136.200
3.35	KNR 2-02 212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm B-25 7.36	m ³ m ³	 7.36	 7.36
				RAZEM	7.36
3.36	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 0.363	t t	 0.363	 0.363
				RAZEM	0.363
3.37	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6mm 0.175	t t	 0.175	 0.175
				RAZEM	0.175
3.38	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 23.67	m ³ m ³	 23.67	 23.67
				RAZEM	23.67
3.39	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5 15.78	m ³ m ³	 15.78	 15.78
				RAZEM	15.78
3.40	KNR 2-02 616-1	Izolacje z folii PE gr.0,4 mm 157.77	m ² m ²	 157.77	 157.77
				RAZEM	157.77
3.41	KNR 2-02 205-1	Płyty żelbetowa z B-20 gr. 20 cm 157.77	m ³ m ³	 157.77	 157.77
				RAZEM	157.77
3.42	KNR 2-02 1106-7	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką 157.77	m ² m ²	 157.77	 157.77
				RAZEM	157.77
3.43	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm kol. czerwony układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 20.40	m ² m ²	 20.40	 20.40
				RAZEM	20.40
4		DACH			
4.1	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane dwuteownik IP240 - konstrukcja dachu 1.184	t t	 1.184	 1.184
				RAZEM	1.184

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	kalk. własna	Montaż na dachu płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm	m ²		
		147.60	m ²	147.600	
				RAZEM	147.600
4.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników rura prostokątna 100x50x3	t		
		0.801	t	0.801	
				RAZEM	0.801
4.4	KNR 0-15II 0521-01 analogia	Wykonanie obróbek kalenicy	mb		
		24.30	mb	24.300	
				RAZEM	24.300
4.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		8.40	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
4.6	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
4.7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekane	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
4.8	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- leje spustowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe- kolanka	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
5.1	KNNR 7 701- 2	Okna o powierzchni do 1.0 m ² - PCV wsp. K=1,1	m ²		
		0.53	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
5.2	KNNR 7 701- 4	Okna o powierzchni do 2.0 m ² - PCV wsp. K=1,1	m ²		
		1.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
5.3	KNNR 7 503- 8	Drzwi AL zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem i zaświatłem	m ²		
		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4	KNR 2-02 1016-1	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5.5	KNR 2-02 1019-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone wzmocnione	m ²		
		5.60	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
5.6	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe systemowe o wym. 4,0x5,0 z napędem elektrycznym oraz ręcznym z sygnalizacją otwarcia	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5.7	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe systemowe o wym. 3,50x4,0 z napędem elektrycznym oraz ręcznym z sygnalizacją otwarcia	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
5.8	KNNR 7 0503-08 analogia	Wrota garażowe ocieplane dwuskrzydłowe zwykłe o wym. 2,30x2,45 m	m ²		
		5.64	m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
5.9	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m z PCV	szt		
		2.00	szt	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
6		ELEWACJE			
6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 323.95	m ² m ²	 323.950	 323.950
				RAZEM	323.950
6.2	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 16 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 289.10	m ² m ²	 289.100	 289.100
				RAZEM	289.100
6.3	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakła- dowych) 2614-1	Docieplenie ścian z gazobetonu styropianem gr.12 cm tynkiem mozaikowym 34.85	m ² m ²	 34.85	 34.85
				RAZEM	34.85
6.4	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakła- dowych) 2614-7	Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z gazobetonu styropianem gr.2 cm 12.99	m ² m ²	 12.99	 12.99
				RAZEM	12.99
6.5	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 85.70	m m	 85.700	 85.700
				RAZEM	85.700
6.6	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakła- dowych) 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 58.08	m m	 58.08	 58.08
				RAZEM	58.08
6.7	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 116.16	m ² m ²	 116.160	 116.160
				RAZEM	116.160
6.8	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 302.09	m ² m ²	 302.090	 302.090
				RAZEM	302.090
6.9	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III 32.64	m ² m ²	 32.64	 32.64
				RAZEM	32.64
6.10	KNR 2-02 923-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 0.72	m ² m ²	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
6.11	Normy nakła- dów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakła- dowych) 541- 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn. 0.78	m ² m ²	 0.78	 0.78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.78
7		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
7.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.5	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.7	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7.11	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8.00	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.12	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		264.00	m	264.000	
				RAZEM	264.000
7.13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7.15	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7.17	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.18	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.19	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.20	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	7.000
7.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	1.000
7.22	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	180.000
7.23	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 180.00	szt. szt.	 180.000	 180.000
				RAZEM	4.000
7.24	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.00	pomiar. pomiar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	18.000
7.25	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 18.00	pomiar. pomiar.	 18.000	 18.000
				RAZEM	12.000
7.26	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	1.000
7.27	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	35.000
7.28	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 35.00	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	65.000
7.29	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 65.00	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	8.000
7.30	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	16.000
7.31	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	6.000
7.32	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	4.000
7.33	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7.34	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7.35	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4.00	pomiar. pomiar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
8		ROBOTY SANITARNE			
8.1	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 1.50	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	3.000
8.2	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	
8.3	KNR 2-15 0205-0400 analogia	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm Krotność = 1.3	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8.4	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	KNR 2-15 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.8	KNR-I 0-13 0132-0200	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.9	kalk. własna	Badania wody, próby i odbiory	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wążem typ ciężki D400	stud.		
		2.00	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.11	wycena indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego systemowego pod ruch ciężki	m		
		19.40	m	19.400	
				RAZEM	19.400
8.12	wycena indywidualna	Przesunięcie studni wodomierzowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000