

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH BUDYNKU LABORATORYJNO - BIUROWEGO (SZKLARNIA) STACJI HYDROBIOLOGICZNEJ INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ im M.NENCKIEGO PAN ul. Leśna 13, Mikołajki
ADRES INWESTYCJI : Instytut Biologii Doświadczalnej Im. M. Nenckiego PAN Stacja Hydrobiologiczna w Mikołajkach ul Leśna 13 . 11-730 Mikołajki
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M.Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura nr 3 , 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2017 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże i rozbiórki			
1	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1	1111-02	ANALOGIA ROZSZKLENIE SZKLARNI (17.89*5.37*2)+(17.89*1.453*2)*1.2	m ²	254.525	
				RAZEM	254.525
2	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05	4*17.89*2	m	143.120	
				RAZEM	143.120
3	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
d.1	0410-06	4*17.89*2	m	143.120	
				RAZEM	143.120
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją ROZEBRANIE KONSTRUKCJI SZKLARNI	m ²		
d.1	0803-01	analogia	m ²	254.525	
		poz.1		RAZEM	254.525
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1	0306-01	[(0.39*1.82*17.85)*2]+(6.66*0.7*0.25*2)+(1.765*0.25*0.70*2)+(6.66*1.265)+(0.13*1.63*2.03*2)+(0.13*1.63*3.19*2)+(0.13*2.03*2.93)	m ³	39.699	
				RAZEM	39.699
6	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0301-04	(0.25*17.85*8.84)-(7.16*1.765)-(2.29*3.19)	m ³	19.506	
				RAZEM	19.506
7	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m ANALOGIA USUNIĘCIE PODBUODOWY Z ZIEMI LUB PIASKU Z WNĘTRZA BUDYNKU	m ³		
d.1	0106-01	8.84*17.85*0.30	m ³	47.338	
				RAZEM	47.338
8	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem-konstrukcja stalowa	szt.		
d.1	1102-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	kpl.		
d.1	1133-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych na uchwytach	m		
d.1	1110-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
d.1	1125-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Prace budowlane			
15	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201	18*2*0.75*1.5	m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
16	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu BETON PODKŁADOWY POD STOPY " A" I "B"	m ³		
d.2	0201-04	[(1.50*1.50*0.10)*4]+[(0.90*0.90*0.10)*8]	m ³	1.548	
				RAZEM	1.548
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPKI ORAZ PODWALINA	t		
d.2	0259-01	1.1303+0.9329	t	2.063	
				RAZEM	2.063
18	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPAMI	m ³		
d.2	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(1.5*1.5*0.30)*4]+[(0.90*0.90*0.30)*8]$	m ³	4.644	
				RAZEM	4.644
19	KNR-W 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu SŁUPY POD KONSTRUKCJĘ STALOWĄ $[(0.40*0.40)*1.07*12]$	m ³		
			m ³	2.054	
				RAZEM	2.054
20	KNR-W 2-02 d.2 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu PODWALINA POMIĘDZY SŁUPAMI ORAZ W CZĘŚCIACH SZCZYTOWYCH $[(8*2.5+2*5.40)*1.17*0.25]+(1.47*0.25*16.4)$	m ³		
			m ³	15.036	
				RAZEM	15.036
21	KNR-W 2-02 d.2 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENTY STYCZNE DO BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH 9.00*2*1.5	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa FUNDAMENTY (9.00*4+17.8*4)*1.5	m ²		
			m ²	160.800	
				RAZEM	160.800
23	KNR-W 2-02 d.2 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENTY WEWNĄTRZ BUDYNKU 17.80*2*1.2	m ²		
			m ²	42.720	
				RAZEM	42.720
24	KNR-W 2-02 d.2 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENT NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 17.8*2*1.2	m ²		
			m ²	42.720	
				RAZEM	42.720
25	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni FUNDAMENT NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU FOLIA KUBEŁKOWA poz. 24	m ²		
			m ²	42.720	
				RAZEM	42.720
26	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODKŁAD POD POSADZKĘ 17.735*8.40*0.10	m ³		
			m ³	14.897	
				RAZEM	14.897
27	KNR AT-04 d.2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 17.375*8.40	m ²		
			m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
28	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PODKŁAD POD POSADZKĘ 17.375*8.40* 0.15	m ³		
			m ³	21.893	
				RAZEM	21.893
29	KNR 2-02 d.2 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 17.375*8.40	m ²		
			m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
30	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 17.375*8.40	m ²		
			m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
31	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 1.2256	t		
			t	1.226	
				RAZEM	1.226
32	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 17.375*8.40*0.18	m ³		
			m ³	26.271	
				RAZEM	26.271
33	d.2	Ogrzewanie podłogowe MONTAŻ MATY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO 17.375*8.40	m ²		
			m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
34	KNR 0-12II d.2 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60* 60 cm układane na klej metodą zwykłą 17.375*8.40	m ²		
			m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
3		Konstrukcja stalowa ściany i zadaszenie			
35	KNR-W 2-05 d.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t SŁUPY (1.5156)*1.018	t		
			t	1.543	
				RAZEM	1.543
36	KNR 2-05 d.3 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘŻŁOWA 10 MM (0.0039+0.0094+0.0353+0.0025+0.0169)*1.018	t		
			t	0.069	
				RAZEM	0.069

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili wal- cowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘŻŁOWA 16 MM 0.0126*1.018	t t	0.013	
				RAZEM	0.013
38 d.3	KNR 2-05 1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili wal- cowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘŻŁOWA 12 MM 0.1017*1.018	t t	0.104	
				RAZEM	0.104
39 d.3	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników PŁATWIE (0.5765+0.6114+1.8179)*1.018	t t	3.060	
				RAZEM	3.060
40 d.3	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - KONSTRUKCJE z kształtowników DŹWIGARY (0.3644+2.1852)*1.018	t t	2.595	
				RAZEM	2.595
41 d.3	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów STĘŻENIA I ŚCIĄGI ŚRUBY RZYMS- KIE (0.0902+0.2056+0.0329)*1.018	t t	0.335	
				RAZEM	0.335
42 d.3	KNR-W 2-05 1005-03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 160 kg z profili wal- cowanych na gorąco pod lekką obudowę 0.154*1.018	t t	0.157	
				RAZEM	0.157
43 d.3	KNR-W 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną Płyta warstwowa OBORNICKA 120 mm 156.53	m ² m ²	156.530	
				RAZEM	156.530
44 d.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą trady- cyjną ŚCIANY SĄSIADUJĄCE Z BUDYNKAMY ISTNIEJĄCYMI Płyta warst- wowa OBORNICKA 80 mm OBUDOWA DO WYSOKOŚCI 3 M (8.94*3*2)-0.9*(2.05)	m ² m ²	51.795	
				RAZEM	51.795
45 d.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowana metodą tradycyjną ŚCIA- NY SĄSIADUJĄCE Z BUDYNKAMY ISTNIEJĄCYMI Płyta warstwowa OBOR- NICKA 160 mm OBUDOWA POWYŻEJ 3 M (8.94*1.3*2)-0.9*(2.05)	m ² m ²	21.399	
				RAZEM	21.399
46 d.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą trady- cyjną ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm (17.375*3.73*2)-(poz.48)-(1.175*0.60*8)-(1*2)	m ² m ²	61.066	
				RAZEM	61.066
47 d.3	KNR-W 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łącz- ników 75.00	kg kg	75.000	
				RAZEM	75.000
48 d.3		Montaż systemu ślusarki aluminiowej MB77HS 11.28*2.7*2	m ² m ²	60.912	
				RAZEM	60.912
49 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.3	KNR-W 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropia- nu, dwie warstwy papy asfaltowej 156.53	m ² m ²	156.530	
				RAZEM	156.530
51 d.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo- wych pojedynczych podwieszonych 17.375*8.4	m ² m ²	145.950	
				RAZEM	145.950
52 d.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 8.4*3.00+(8.4/2*1.3)-(0.9*2)	m ² m ²	28.860	
				RAZEM	28.860
53 d.3	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02 [(8.4*3.00)*2]-(0.9*2)+(3.00*2.9*6)-(1*2)-(1.175*0.60*8)	m ² m ²	93.160	
				RAZEM	93.160
54 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem poz.53+(poz.52*2)+poz.51	m ² m ²	296.830	
				RAZEM	296.830
55 d.3	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.175*0.60*8	m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
56	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ1	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-02 d.3 1023-01 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne płycinowe komplet D1 D2	m ²		
		(0.9*2)+(1.2*2)	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
58	KNR 0-18 d.3 2612-07 analogia	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
59	KNR 0-18 d.3 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach ANALOGIA UKŁADANIE ZABUDOWY ELEWACJI IMITUJACEJ DREWNO	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
4		Instalacje elektryczne			
60	KNR-W 5-08 d.4 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej UŁOŻENIE RUR W PŁYCIIE BETONOWEJ PO ZALANIU PIERWSZEJ WARSTWY Z WYPROWADZENIEM DO PUSZEK PODŁOGOWYCH ORAZ GNIAZD TELEFONICZNYCH I RJ45 NA ŚCIANACH	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0116-02 analogia	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej UŁOŻENIE RUR W PŁYCIIE BETONOWEJ PO ZALANIU PIERWSZEJ WARSTWY Z WYPROWADZENIEM DO PUSZEK PODŁOGOWYCH ORAZ GNIAZD NA ŚCIANACH	m		
		8*30	m	240.000	
				RAZEM	240.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0116-03	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej MONTAZ PUSZEK TYPU FLOOR BOX W PŁYCIIE BETONOWEJ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym ANALOGIA MONTAZ KORYTA ELAKTROINSTALACYJNEGO METALOWEGO POD SUFITEM PODWIESZANYM	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3X1,5	m		
		17*30	m	510.000	
				RAZEM	510.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5	m		
		7*30	m	210.000	
				RAZEM	210.000
66	KNR AT-28 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5	m kab- la m kab- la	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact OPRAWY LED	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0517-01 analogia	Montaż opraw świetłówkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej Oświetlenie liniowe LED - IP65 - Neutralna barwa - 30W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact OPRAWY AWARYJNE 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - OPRAWY EWA-KUACYJNE 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 18 *3 +9*2	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0607-13 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 6*4	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 d.4 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacje sanitarne			
90 d.5	KNR-W 4-02 0121-05	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych DEMONTAŻ TRANZYTU CENTRALNEGO OGRZEWANIA (18+4+4)*2	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
91 d.5	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (18+4+4)*2	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże i rozbiórki						
1 d.1	KNR 4- 01 1111- 02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych o ramach metalowych ANALOGIA ROZSZKLENIE SZKLARNI obmiar = 254.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ²	r-g	178.1675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KSNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie obmiar = 143.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m	r-g	55.8168				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KSNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie obmiar = 143.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	62.9728				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4- 04 0803- 01 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją ROZEBRANIE KONSTRUKCJI SZKLARNI obmiar = 254.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	129.8078				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.0362				
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189 m ³ /m ²	m ³	48.1052				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m ²	kg	5.5996				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16 m-g/m ²	m-g	40.7240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4- 04 0306- 01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o gruboś- ci do 50 cm obmiar = 39.699 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.97 r-g/m ³	r-g	554.5950				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.3176				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.005 m³/m³	m³	0.1985				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m³	kg	11.1157				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1 04 0301- 04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = 19.506 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.71 r-g/m³	r-g	130.8853				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m ANALOGIA USU- NIĘCIE PODBUODOWY Z ZIEMI LUB PIAS- KU Z WNETRZA BUDYNKU obmiar = 47.338 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.65 r-g/m³	r-g	220.1217				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1 4-03 1102-05		Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm na stro- pach z wykuciem otworów lub odkręceniem- konstrukcja stalowa obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 4-03 1133-02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z klo- szem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/kpl.	r-g	1.9320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 4-03 1110-02		Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych na uchwytach obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/m	r-g	3.4250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1 4-03 1125-02		Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.284 r-g/szt.	r-g	1.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR-W 4-03 1115-03	Demontaż przewodów kabelkowych opance- rzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	2.7720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m ² obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Prace budowlane								
15 d.2	KNR 2- 01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 40.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674 r-g/m ³	r-g	108.2970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu BETON PODKŁADOWY POD STOPY "A" I "B" obmiar = 1.548 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m ³	r-g	1.7647				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.5712				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0031				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0031				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0031				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.18 kg/m ³	kg	0.2786				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.0310				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.1084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPKI ORAZ PODWALINA obmiar = 2.063 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	73.6491				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm 1.006 t/t	t	2.0754				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	7.4268				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	9.7993				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	8.3139				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	1.4854				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	2.6819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W d.2 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPAMI obmiar = 4.644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/m ³	r-g	23.7773				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.7137				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0279				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.1068				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0604				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	2.8328				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.5108				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.4180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W d.2 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu SŁUPY POD KONSTRUKCJĘ STALOWĄ obmiar = 2.054 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.48 r-g/m ³	r-g	11.2559				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.0848				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0082				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0103				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0103				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m ³	kg	0.5546				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.0822				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.1438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W d.2 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu PODWALINA POMIĘDZY SŁUPAMI ORAZ W CZĘŚCIACH SZCZYTO- WYCH obmiar = 15.036 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/m ³	r-g	25.1101				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	15.2615				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0150				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0301				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0301				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m ³	kg	1.3532				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.1504				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	1.0525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENTY STYCZNE DO BUDYNKÓW SĄSIADUJĄCYCH obmiar = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	7.9920				
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 50-042 (PS-E FS 12) 0.105 m ³ /m ²	m ³	2.8350				
3*		Izolacja bitumiczna Dysperbit Izohan- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 0.3 kg/m ²	kg	8.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.2025				
6*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.3294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2- 02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa FUNDAMENTY obmiar = 160.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	15.5333				
2*		-- M -- Izolacja bitumiczna Dysperbit Izohan- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 0.3 kg/m ²	kg	48.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENTY WEWNĄTRZ BUDYNKU obmiar = 42.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	12.6451				
2*		-- M -- Izolacja bitumiczna Dysperbit Izohan- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 0.35 kg/m ²	kg	14.9520				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS 50-042 (PS-E FS 12) 0.105 m ³ /m ²	m ³	4.4856				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3204				
6*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.5212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej FUNDAMENT NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU obmiar = 42.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	12.6451				
2*		-- M -- Izolacja bitumiczna Dysperbit Izohan- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 0.3 kg/m ²	kg	12.8160				
3*		Płyta styropianowa xps 150 0.0666 m ³ /m ²	m ³	2.8452				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3204				
6*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.5212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR-W 3 0207- 01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni FUNDAMENT NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU FOLIA KUBEŁKOWA obmiar = 42.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	2.8622				
2*		-- M -- folia kubełkowa (dostawca: FOLDA) 1.1 m ² /m ²	m ²	46.9920				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 2- 02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODKŁAD POD POSADZKĘ obmiar = 14.897 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	64.3550				
2*		-- M -- Piasek z odkładu i gruz MATERIAŁY INWES- TORA 1944 t/m ³	t	28959.768 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR AT- 04 0101- 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 145.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m ²	r-g	2.5541				
2*		-- M -- geowłóknina 1.038 m ² /m ²	m ²	151.4961				
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m ²	szt.	8.7570				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.6422				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.6422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2- 02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PODKŁAD POD POSADZKĘ obmiar = 21.893 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	115.1572				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	22.5498				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 2- 02 0605- 01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni po- ziomych na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 145.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3036 r-g/m ²	r-g	44.3104				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6 kg/m ²	kg	233.5200				
3*		papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej 1.15 m ² /m ²	m ²	167.8425				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	72.9750				
5*		drewno opałowe 0.013 m-p/m ²	m-p	1.8974				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	1.1676				
8*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.1676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 2- 02 0609- 03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 145.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	13.0041				
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20) 0.105 m ³ /m ²	m ³	15.3248				
3*		Folia aluminiowa paroizolacyjna 1 x 50m 150g/m ² STROTEX	m ²	145.9500				
4*		1 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.4670				
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 2- 02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm obmiar = 1.226 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	43.7927				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1006 kg/t	kg	1233.3560				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	4.4136				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	5.8235				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	4.9408				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.8827				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	1.5938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 2- 02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 26.271 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467 r-g/m ³	r-g	11.7353				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	26.6651				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0525				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0263				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.5254				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.2627				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	1.5763				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2		Ogrzewanie podłogowe MONTAŻ MATY OGRZEWANIA PDŁOGOWEGO obmiar = 145.950 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2 1118-10		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płyt- ki 60* 60 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 145.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459 r-g/m ²	r-g	108.8641				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 60*60 1.02 m ² /m ²	m ²	148.8690				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	693.2625				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	43.7850				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	4.5974				
7*		środek transportowy"" 0.027 m-g/m ²	m-g	3.9407				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcja stalowa ściany i zadaszenie						
35 d.3	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t SŁUPY obmiar = 1.543 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77 r-g/t	r-g	33.5911				
2*		-- M -- STAL KONSTRUKCYJNA' 1 t/t	t	1.5430				
3*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3 kg/t	kg	28.2369				
4*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9 kg/t	kg	9.1037				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1 m-g/t	m-g	1.6973				
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/t	m-g	3.0860				
8*		ciągnik kołowy 1.8 m-g/t	m-g	2.7774				
9*		przyczepa dłuźycowa 1.8 m-g/t	m-g	2.7774				
10*		spawarka 4.1 m-g/t	m-g	6.3263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 2- 05 1005- 01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘZŁO- WA 10 MM obmiar = 0.069 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.72*0.955=96.1876 r-g/t	r-g	6.6369				
2*		-- M -- BLACHA 10 MM 1 t/t	t	0.0690				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węgło- wych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0173				
4*		tlen techniczny 1.8 m³/t	m³	0.1242				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0414				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19 dm³/t	dm³	0.0131				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2 m-g/t	m-g	0.0828				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.92 m-g/t	m-g	0.1325				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.92 m-g/t	m-g	0.1325				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 24.05 m-g/t	m-g	1.6595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 2- 05 1005- 01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘZŁO- WA 16 MM obmiar = 0.013 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 100.72*0.955=96.1876 r-g/t	r-g	1.2504				
2*		-- M -- BLACHA STALOWA 16MM 1 t/t	t	0.0130				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19 dm³/t	dm³	0.0025				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0033				
5*		tlen techniczny 1.8 m³/t	m³	0.0234				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0078				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2 m-g/t	m-g	0.0156				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.92 m-g/t	m-g	0.0250				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.92 m-g/t	m-g	0.0250				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 24.05 m-g/t	m-g	0.3127				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 2- 05 1005- 02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę BLACHA WĘZŁO- WA 12 MM obmiar = 0.104 t	t					
1*		-- R -- robocizna 94.34*0.955=90.0947 r-g/t	r-g	9.3698				
2*		-- M -- BLACHA STALOWA 12 MM 1 t/t	t	0.1040				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0260				
4*		tlen techniczny 1.8 m³/t	m³	0.1872				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19 dm³/t	dm³	0.0198				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0624				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.12 m-g/t	m-g	0.1165				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8 m-g/t	m-g	0.1872				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.8 m-g/t	m-g	0.1872				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 22.53 m-g/t	m-g	2.3431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników PŁATWIE obmiar = 3.060 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.41 r-g/t	r-g	83.8746				
2*		-- M -- STAL KONSTRUKCYJNA" 1 t/t	t	3.0600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2.7540				
4*		0.9 kg/t deski iglaste	m ³	0.0275				
5*		0.009 m ³ /t śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi	kg	2.7540				
6*		0.9 kg/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.7540				
8*		0.9 m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	7.9560				
9*		2.6 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	3.6720				
10*		1.2 m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	3.6720				
11*		1.2 m-g/t spawarka	m-g	4.2840				
		1.4 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W d.3 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - KONSTRUKCJE z kształ- towników DŹWIGARY obmiar = 2.595 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	71.1290				
		27.41 r-g/t						
2*		-- M -- STAL KONSTRUKCYJNA"	t	2.5950				
3*		1 t/t deski iglaste	m ³	0.0234				
4*		0.009 m ³ /t drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2.3355				
5*		0.9 kg/t śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi	kg	2.3355				
6*		0.9 kg/t trzpień stalowe do montażu konstrukcji	kg	0.7785				
7*		0.3 kg/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.3355				
9*		0.9 m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.7470				
10*		2.6 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	3.1140				
11*		1.2 m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	3.1140				
12*		1.2 m-g/t spawarka	m-g	3.6330				
		1.4 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W d.3 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów STĘŻE- NIA I ŚCIĄGI ŚRUBY RZYMSKIE obmiar = 0.335 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.8988				
		83.28 r-g/t						
2*		-- M -- PRĘTY STALOWE RÓŻNEJ ŚREDNICY	t	0.3350				
3*		1 t/t deski iglaste	m ³	0.0057				
		0.017 m ³ /t						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 1.8 kg/t	kg	0.6030				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.9715				
6*		2.9 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.8 m-g/t	m-g	0.2680				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 9.5 m-g/t	m-g	3.1825				
9*		ciągnik kołowy 1.4 m-g/t	m-g	0.4690				
10*		przyczepa dłuźycowa 1.4 m-g/t	m-g	0.4690				
11*		spawarka 2.9 m-g/t	m-g	0.9715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W d.3 2-05 1005-03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 160 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę obmiar = 0.157 t	t					
1*		-- R -- robocizna 82.29 r-g/t	r-g	12.9195				
2*		-- M -- STAL KONSTRUKCYJNA 1 t/t	t	0.1570				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.02 m-g/t	m-g	0.1601				
4*		ciągnik kołowy 2.05 m-g/t	m-g	0.3219				
5*		przyczepa skrzyniowa 2.05 m-g/t	m-g	0.3219				
6*		spawarka 20.58 m-g/t	m-g	3.2311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W d.3 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalo- wych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną Płyta warstwowa OBOR- NICKA 120 mm obmiar = 156.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/m ²	r-g	264.5357				
2*		-- M -- Płyta warstwowa OBORNICKA 120 mm 1 m ² /m ²	m ²	156.5300				
3*		deski iglaste 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0031				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.034 m-g/m ²	m-g	5.3220				
6*		przyczepa dłuźycowa 0.058 m-g/m ²	m-g	9.0787				
7*		spawarka 0.035 m-g/m ²	m-g	5.4786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W d.3 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną ŚCIANY SĄSIADUJĄCE Z BUDYNKAMY ISTNIEJĄCYMI Płyta warstwowa OBORNICKA 80 mm OBUDOWA DO WYSOKOŚCI 3 M obmiar = 51.795 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	62.1540				
2*		-- M -- Płyta warstwowa OBORNICKA 80 mm 1 m ² /m ²	m ²	51.7950				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0893 m-g/m ²	m-g	4.6253				
4*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995 m-g/m ²	m-g	15.5126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W d.3 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowana metodą tradycyjną ŚCIANY SĄSIADUJĄCE Z BUDYNKAMY ISTNIEJĄCYMI Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm OBUDOWA POWYŻEJ 3 M obmiar = 21.399 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	25.6788				
2*		-- M -- Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm 1 m ² /m ²	m ²	21.3990				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0893 m-g/m ²	m-g	1.9109				
4*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995 m-g/m ²	m-g	6.4090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W d.3 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm obmiar = 61.066 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	73.2792				
2*		-- M -- Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm 1 m ² /m ²	m ²	61.0660				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0893 m-g/m ²	m-g	5.4532				
4*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995 m-g/m ²	m-g	18.2893				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W d.3 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników obmiar = 75.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.2099 r-g/kg	r-g	15.7425				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wkręt samow.5.5/6.3x200 OC GT6 3.3 szt/kg	szt	247.5000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0042 m-g/kg	m-g	0.3150				
4*		ciągnik kołowy 0.0052 m-g/kg	m-g	0.3900				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.0052 m-g/kg	m-g	0.3900				
6*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.105 m-g/kg	m-g	7.8750				
7*		spawarka 0.0315 m-g/kg	m-g	2.3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3		Montaż systemu ślusarki aluminiowej MB77HS obmiar = 60.912 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	97.4592				
2*		-- M -- System ślusarki aluminiowej MB77HS z drzwiami przesuwanymi 1 m ² /m ²	m ²	60.9120				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	3.0456				
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	3.6547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	4.9600				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	16.1600				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.8 szt/m	szt	12.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR-W 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt wars- towych z rdzeniem ze styropianu, dwie wars- twy papy asfaltowej obmiar = 156.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	65.7426				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	180.0095				
3*		papa asfaltowa na osnowie z welonu szklane- go perforowana 1.15 m ² /m ²	m ²	180.0095				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	532.2020				
5*		3.4 kg/m ² emulsja asfaltowa izolacyjna	dm ³	46.9590				
6*		0.3 dm ³ /m ² Drewno opałowe	m-p	3.1306				
7*		0.02 m-p/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- wyciąg	m-g	1.2522				
9*		0.008 m-g/m ² środek transportowy	m-g	3.1149				
		0.0199 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych obmiar = 145.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	264.1695				
		1.81 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	153.2475				
		1.05 m ² /m ²						
3*		profile nośne 60/27	m	277.3050				
		1.9 m/m ²						
4*		profile przyściennie 28/27	m	58.3800				
		0.4 m/m ²						
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	55.4610				
		0.38 szt./m ²						
6*		wieszak w 60/100	szt.	221.8440				
		1.52 szt./m ²						
7*		blachowkręty typ 212/25	szt.	2700.0750				
		18.5 szt./m ²						
8*		gips budowlany szpachlowy	kg	73.5588				
		0.504 kg/m ²						
9*		taśma	m	145.9500				
		1 m/m ²						
10*		pręt mocujący	szt.	221.8440				
		1.52 szt./m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	7.2975				
		0.05 m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	1.4595				
		0.01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 obmiar = 28.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	80.2308				
		2.78 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	118.9032				
		4.12 m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U	m	21.9336				
		0.76 m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	59.1630				
		2.05 m/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	117.1716				
		4.06 szt./m ²						
6*		blachowkręty	kg	1.2820				
		0.04442 kg/m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy'	kg	81.3852				
8*		2.82 kg/m ² płyty z wełny mineralnej	m ²	29.7258				
9*		1.03 m ² /m ² taśma	m	104.6464				
10*		3.626 m/m ² woda	m ³	0.0528				
11*		0.00183 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	1.9394				
13*		0.0672 m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.4834				
		0.0514 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartono-	m ²					
d.3	2-02	wych na rusztach metalowych pojedynczych z						
	2003-10	pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-						
		02						
		obmiar = 93.160 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	173.2776				
		1.86 r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr.	m ²	191.9096				
		12,5 mm						
3*		2.06 m ² /m ² kształtowniki stalowe profilowane U	m	70.8016				
		0.76 m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	190.9780				
		2.05 m/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	378.2296				
		4.06 szt./m ²						
6*		blachowkręty	kg	2.0505				
		0.02201 kg/m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy"	kg	130.4240				
		1.4 kg/m ²						
8*		płyty z wełny mineralnej	m ²	95.9548				
		1.03 m ² /m ²						
9*		taśma	m	168.8991				
		1.813 m/m ²						
10*		woda	m ³	0.0857				
		0.00092 m ³ /m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	3.2140				
		0.0345 m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	2.4967				
		0.0268 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.3	2-02	powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso-						
	1510-03	wych z gruntowaniem						
		obmiar = 296.830 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	52.2421				
		0.176 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba emulsyjna	dm ³	81.9251				
		0.276 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 5.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24 r-g/m ²	r-g	18.2736				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.5640				
3*		pianka poliuretanowa 0.36 kg/m ²	kg	2.0304				
4*		kołki rozporowe 6.3 szt./m ²	szt.	35.5320				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		okna aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	5.6400				
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1692				
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ1 obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	7.2800				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.2000				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.6800				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	10.0000				
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	5.1000				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1000				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNR-W 2-02 1023-01 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne płycinowe komplet D1 D2 obmiar = 4.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.48 r-g/m ²	r-g	23.0160				
2*		-- M -- drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane- kompletne 1 m ² /m ²	m ²	4.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	0.3360				
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNR 0-18 2612-07 analogia	Elewacje z paneli układanych pionowo - monta- ż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścia- nach obmiar = 61.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6883 r-g/m ²	r-g	41.9863				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl. II 0.0043 m ³ /m ²	m ³	0.2623				
3*		wkręty do drewna 6x80 mm 0.03 szt./m ²	szt.	1.8300				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.1586				
6*		środek transportowy 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.1098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli winylowych typu " Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach ANALOGIA UKŁADANIE ZABU- DOWY ELEWACJI IMITUJACEJ DREWNO obmiar = 61.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0413 r-g/m ²	r-g	63.5193				
2*		-- M -- Zabudowa elewacji imitująca drewno 1.001 m ² /m ²	m ²	61.0610				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0096 kg/m ²	kg	0.5856				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.2562				
6*		środek transportowy 0.0031 m-g/m ²	m-g	0.1891				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje elektryczne						
60 d.4	KNR-W 5-08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej UŁOŻENIE RUR W PŁYCIE BETONOWEJ PO ZALANIU PIERWSZEJ WARSTWY Z WYPROWADZENIEM DO PUSZEK PODŁOGOWYCH ORAZ GNIAZD TELEFONICZNYCH I RJ45 NA SCIANACH obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.223 r-g/m	r-g	13.3800				
2*		-- M -- rury izolacyjne o średnicy do 28 mm 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNR-W 5-08 0116-02 analogia	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej UŁOŻENIE RUR W PŁYCIE BETONOWEJ PO ZALANIU PIERWSZEJ WARSTWY Z WYPROWADZENIEM DO PUSZEK PODŁOGOWYCH ORAZ GNIAZD NA SCIANACH obmiar = 240.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245 r-g/m	r-g	58.8000				
2*		-- M -- rury izolacyjne o średnicy do 47 mm 1.04 m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	KNR-W 5-08 0116-03	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej MONTAŻ PUSZEK TYPU FLOOR BOX W PŁYCIE BETONOWEJ obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.392 r-g/szt.	r-g	1.5680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne TYPU FOOR BOX 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym ANALOGIA MONTAŻ KORYTA ELAKTROINSTALACYJNEGO METALOWEGO POD SUFITEM PODWIESZANYM obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	7.5400				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka KGL/KGOL100H60/2, gr.blachy 0,7 mm 164011 BAKS	m	20.8000				
3*		1.04 m/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000				
4*		2.7 szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3X1,5 obmiar = 510.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	17.9520				
2*		-- M -- przewody r YDYżo 3X1,5 1.04 m/m	m	530.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	15.7500				
2*		-- M -- przewody YDYżo 3x2,5 1.04 m/m	m	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4	KNR AT- 28 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 120.000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	2.0640				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4x2x0,5 1.04 m/m kabla	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	5.7400				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR AT- d.4 28 0109- 02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W d.4 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - żarowych, halogenowych, com- pact OPRAWY LED obmiar = 36.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	30.9600				
2*		-- M -- Plafon led panel led 22W sufitowy wpuszczany okrągły 1 szt./kpl.	szt.	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W d.4 5-08 0517-01 analogia	Montaż opraw świetłóvkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej Oświetlenie liniowe LED - IP65 - Neutralna barwa - 30W obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/kpl.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Oświetlenie liniowe LED - IP65 - Neutralna barwa - 30W 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W d.4 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - żarowych, halogenowych, com- pact OPRAWY AWARYJNE obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	12.0400				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna natynkowa Starlet External LED 3W A 3h IP41 SC 1 szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W d.4 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - OPRAWY EWAKUACYJNE obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 8670710 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459 r-g/szt.	r-g	11.0160				
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegowych do przygotowanego podłoża obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	1.5750				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 16A 1 szt./szt	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR-W d.4 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 6a 1 szt./szt	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR-W d.4 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 10A 1 szt./szt	szt.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR-W d.4 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaż- eniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	1.5260				
2*		-- M -- P302 A 63A 30mA wyłącznik różnicowoprądo- wy dwubiegunowy Legrand 009058 1 szt./szt	szt.	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR-W d.4 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w bu- dynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.282 r-g/m	r-g	7.0500				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 1.04 kg/m	kg	26.0000				
3*		1,8 ELPAR PRZEWÓD LgY 6,0mm2 450/750V LINKA / 100mb LGY6	m	25.0000				
4*		1 m/m wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	25.2500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.141 m-g/m	m-g	3.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W d.4 5-08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredni- czących na konstrukcji na śruby obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.148 r-g/szt.	r-g	2.3680				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01 szt./szt.	szt.	16.1600				
3*		Złącze krzyżowe 4 śrubowe instalacji odgro- mowej G40 ALPAR 1 szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W d.4 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgro- mowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m	r-g	15.6960				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.23088 kg/m	kg	16.6234				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	72.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W d.4 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgro- mowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt.	r-g	1.5960				
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 4 śrubowe instalacji odgro- mowej G40 ALPAR 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		pręty ocynkowane o śr.do 6 mm 0.222 kg/szt.	kg	1.3320				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W d.4 5-08 0607-13 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instala- cji odgromowej na budynkach na betonie z wy- konaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.424 r-g/m	r-g	10.1760				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.8 kg/m	kg	19.2000				
3*		wsporniki ściennie 1.01 szt./m	szt.	24.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2, 5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 3 biegunowe 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaż- eniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- Schneider Wyłącznik Nadprądowy Trzybiegu- nowy Dpn N Vigi 16A 400Vac 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.4	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 32A/10 mm ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	1.2280				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacje sanitarne								
90 d.5	KNR-W 4-02 0121-05	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych DEMONTAŻ TRANZYTU CENTRALNEGO OGRZEWANIA obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	8.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.5	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.433 r-g/m	r-g	22.5160				
2*		-- M -- rury z polibutylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 1.06 m/m	m	55.1200				
3*		kształtki z polibutylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 0.45 szt./m	szt.	23.4000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 0.55 szt./m	szt.	28.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0111 m-g/m	m-g	0.5772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1,8 ELPAR PRZEWÓD LgY 6,0mm2 450/ 750V LINKA / 100mb LGY6	m	25.0000		25.0000							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.7112		5.7112							
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	2.3538		2.3538							
4.	bednarka ocynkowana	kg	19.2000		19.2000							
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20- 50x2-5 mm, St0S	kg	26.0000		26.0000							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	22.5498		22.5498							
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	48.7251		48.7251							
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1.5712		1.5712							
9.	BLACHA 10 MM	t	0.0690		0.0690							
10.	BLACHA STALOWA 12 MM	t	0.1040		0.1040							
11.	BLACHA STALOWA 16MM	t	0.0130		0.0130							
12.	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	28.2369		28.2369							
13.	blachowkręty	kg	3.3324		3.3324							
14.	blachowkręty typ 212/25	szt.	2700.07 50		2700.07 50							
15.	deski iglaste	m ³	0.0597		0.0597							
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1503		0.1503							
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0525		0.0525							
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1038		0.1038							
19.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0263		0.0263							
20.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.1985		0.1985							
21.	drabiny stalowe z rur stalowych, spa- wane	kg	14.7962		14.7962							
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0542		0.0542							
23.	drewno opałowe	m-p	1.8974		1.8974							
24.	Drewno opałowe	m-p	3.1306		3.1306							
25.	drzwi aluminiowe	m ²	2.0000		2.0000							
26.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe skła- dane-kompletne	m ²	4.2000		4.2000							
27.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0465		0.0465							
28.	emulsja asfaltowa izolacyjna	dm ³	46.9590		46.9590							
29.	farba emulsyjna	dm ³	81.9251		81.9251							
30.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0353		0.0353							
31.	Folia aluminiowa paroizolacyjna 1 x 50m 150g/m2 STROTEX	m ²	145.950 0		145.950 0							
32.	folia kubełkowa	m ²	46.9920		46.9920				FOL- DA			
33.	geowłóknina	m ²	151.496 1		151.496 1							
34.	gips budowlany szpachlowy	kg	73.5588		73.5588							
35.	gips budowlany szpachlowy'	kg	81.3852		81.3852							
36.	gips budowlany szpachlowy"	kg	130.424 0		130.424 0							
37.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	20.4000		20.4000							
38.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800							
39.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee- kranowane kat. 6A	kpl.	4.0000		4.0000							
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.6411		11.6411							
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.0193		5.0193							
42.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.5856		0.5856							
43.	Izolacja bitumiczna Dysperbit Izohan- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczu- kowa	kg	84.1080		84.1080							
44.	Kabel F/UTP 4x2x0,5	m	124.800 0		124.800 0							
45.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	495.401 2		495.401 2							
46.	kołki rozporowe	szt.	45.5320		45.5320							
47.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000		54.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Korytka KGL/KGOL100H60/2, gr.bla- chy 0,7 mm 164011 BAKS	m	20.8000		20.8000							
49.	kształtki z polibutylenu o śr. zewnętrz- nej 75 mm	szt.	23.4000		23.4000							
50.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	250.141 0		250.141 0							
51.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	92.7352		92.7352							
52.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na go- rąco	kg	233.520 0		233.520 0							
53.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stos- owany na gorąco	kg	532.202 0		532.202 0							
54.	listwy maskujące	m	5.1000		5.1000							
55.	łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.2623		0.2623							
56.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		5.1000							
57.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	55.4610		55.4610							
58.	MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 8670710	szt.	3.0000		3.0000							
59.	okna aluminiowe	m ²	5.6400		5.6400							
60.	Oprawa awaryjna natynkowa Starlet External LED 3W A 3h IP41 SC	szt.	14.0000		14.0000							
61.	Oświetlenie liniowe LED - IP65 - Neu- tralna barwa - 30W	szt.	12.0000		12.0000							
62.	P302 A 63A 30mA wyłącznik różnico- woprądowy dwubiegunowy Legrand 009058	szt.	7.0000		7.0000							
63.	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m ²	167.842 5		167.842 5							
64.	papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego perforowana	m ²	180.009 5		180.009 5							
65.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	180.009 5		180.009 5							
66.	pianka poliuretanowa	kg	2.7104		2.7104							
67.	Piasek z odkładu i gruz MATERIAŁY INWESTORA	t	28959.7 680		28959.7 680							
68.	Plafon led panel led 22W sufitowy wpuszczany okrągły	szt.	36.0000		36.0000							
69.	Płyta styropianowa EPS 50-042 (PS- E FS 12)	m ³	2.8350		2.8350							
70.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS- E FS 20)	m ³	15.3248		15.3248							
71.	Płyta styropianowa frezowana EPS 50-042 (PS-E FS 12)	m ³	4.4856		4.4856							
72.	Płyta styropianowa xps 150	m ³	2.8452		2.8452							
73.	Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm	m ²	21.3990		21.3990							
74.	Płyta warstwowa OBORNICKA 120 mm	m ²	156.530 0		156.530 0							
75.	Płyta warstwowa OBORNICKA 160 mm	m ²	61.0660		61.0660							
76.	Płyta warstwowa OBORNICKA 80 mm	m ²	51.7950		51.7950							
77.	plytki z kamieni sztucznych 60*60	m ²	148.869 0		148.869 0							
78.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	272.150 7		272.150 7							
79.	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochron- ne, gr. 12,5 mm	m ²	191.909 6		191.909 6							
80.	plyty z wełny mineralnej	m ²	125.680 6		125.680 6							
81.	pręt mocujący	szt.	221.844 0		221.844 0							
82.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	1233.35 60		1233.35 60							
83.	pręty ocynkowane o śr.do 6 mm	kg	1.3320		1.3320							
84.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm	t	2.0754		2.0754							
85.	pręty stalowe ocynkowane	kg	16.6234		16.6234							
86.	PRĘTY STALOWE RÓŻNEJ ŚRED- NICY	t	0.3350		0.3350							
87.	profile nośne 60/27	m	277.305 0		277.305 0							
88.	profile przyściennie 28/27	m	58.3800		58.3800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
89.	przewody r YDYżo 3X1,5	m	530.400 0		530.400 0							
90.	przewody YDYżo 3x2,5	m	218.400 0		218.400 0							
91.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	41.6000		41.6000							
92.	puszki	szt.	24.4800		24.4800							
93.	puszki izolacyjne TYPU FOOR BOX	szt.	4.0800		4.0800							
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	72.9750		72.9750							
95.	rury izolacyjne o średnicy do 28 mm	m	62.4000		62.4000							
96.	rury izolacyjne o średnicy do 47 mm	m	249.600 0		249.600 0							
97.	rury spustowe 110 mm	m	16.1600		16.1600							
98.	rury z polibutylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	55.1200		55.1200							
99.	Schneider Wyłącznik Nadprądowy Trzybiegunowy Dpn N Vigi 16A 400Vac	szt.	1.0000		1.0000							
100.	silikon	kg	0.7640		0.7640							
101.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000		1.0000							
102.	STAL KONSTRUKCYJNA	t	0.1570		0.1570							
103.	STAL KONSTRUKCYJNA'	t	1.5430		1.5430							
104.	STAL KONSTRUKCYJNA"	t	3.0600		3.0600							
105.	STAL KONSTRUKCYJNA'''	t	2.5950		2.5950							
106.	System ślusarki aluminiowej MB77HS z drzwiami przesuwanymi	m ²	60.9120		60.9120							
107.	szpilki do geowłókniny	szt.	8.7570		8.7570							
108.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej dł., z nakręt- kami i podkładkami	kg	6.0610		6.0610							
109.	taśma	m	419.495 4		419.495 4							
110.	tlen techniczny	m ³	0.3348		0.3348							
111.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	48.1052		48.1052							
112.	trzipienie stalowe do montażu kons- trukcji	kg	0.7785		0.7785							
113.	uchwyty do rur spustowych	szt.	12.8000		12.8000							
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	28.6000		28.6000							
115.	wieszak w 60/100	szt.	221.844 0		221.844 0							
116.	Wkręt samow.5.5/6.3x200 OC GT6	szt.	247.500 0		247.500 0							
117.	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	1.8300		1.8300							
118.	woda	m ³	0.1385		0.1385							
119.	wsporniki dachowe	szt.	72.7200		72.7200							
120.	wsporniki przelotowe	szt.	16.1600		16.1600							
121.	wsporniki ściennie	szt.	49.4900		49.4900							
122.	wyłączniki nadprądowe 10A	szt.	12.0000		12.0000							
123.	wyłączniki nadprądowe 16A	szt.	14.0000		14.0000							
124.	wyłączniki nadprądowe 3 biegunowe	szt.	1.0000		1.0000							
125.	wyłączniki nadprądowe 6a	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
126	Zabudowa elewacji imitująca drewno	m ²	61.0610		61.0610							
127	zaprawa klejąca	kg	693.2625		693.2625							
128	zaprawa spoinująca	kg	43.7850		43.7850							
129	Złącze krzyżowe 4 śrubowe instalacji odgromowej G40 ALPAR	szt	22.0000		22.0000							
130	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: