

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : remont lokalu w budynku przy ul. Daszyńskiego 40 m 8

ADRES INWESTYCJI : 05-800 Pruszków ul. Daszyńskiego 40 m 8

INWESTOR : Miasto Pruszków

ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. I. Kraszewskiego 14/15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LECH BORKOWSKI UPR. BUD. WA-689/94 UPR. KONSERWATORSKIE 337/95

DATA OPRACOWANIA : 26.04.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05. 2004r

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania
26.04.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	prace rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		3,2*3,06<kuchnia>	m ²	9,79	
				RAZEM	9,79
2 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,8*0,6*1,85	m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
5 d.1	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m ²		
		(0,97+0,63)*2,5<WC>	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		3<okna>	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		3<okna>	m	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		3<okna>	m	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1,6*0,25*3	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
10 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		3,2*3,06*0,005<posadzki z tworzyw sztucznych>	m ³	0,05	
		2*0,02<tynk>	m ³	0,04	
		(0,97+0,63)*2,5*0,05<ścianka istniejącego WC>	m ³	0,20	
		3,05*0,9*0,025<piec kaflowy>	m ³	0,07	
		3*1,6*1,87*0,1<okna>	m ³	0,90	
				RAZEM	1,26
11 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		0,36	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
2	45400000-1	remont ścian			
12 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby i tapety w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		(4,67*2+4,33*2+3,2*2+1,28*2+3,06*2+3,2*2)*3,28<ściany>	m ²	129,49	
		4,33*4,67+3,2*1,25+3,06*3,2<sufity>	m ²	34,01	
				RAZEM	163,50
13 d.2	KNR-W 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		2<kuchnia>	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNR-W 4-01 0624-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania	m ²		
		2<kuchnia i przedpokój>	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.2 1209-10 z. sz.4.5.4. 9914-02 z. sz.4.5.4. 9914-07 z. sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
		0,97*2,6+0,97*2,1*2	m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
16	KNNR-W 3 d.2 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o powierzchni do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 2<skute tynki >	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 0-14 d.2 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		(0,97*2+0,63+1,1)*3,34-0,9*2<łazienka>	m ²	10,46	
				RAZEM	10,46
18	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		1,6*1,87*3	m ²	8,98	
				RAZEM	8,98
19	KNR-W 4- d.2 01 0920-10 analogia	Założenie nawietrzaka w oknie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m ²		
		(0,97*2+0,63+1,1)*3,34-0,9*2<łazienka>	m ²	10,46	
		(4,67*2+4,33*2+3,2*2+1,28*2+3,06*2+3,2*2)*3,28<ściany>	m ²	129,49	
		-(0,97*2,6+2,1*0,97*2)*2<drzwi>	m ²	-13,19	
				RAZEM	126,76
21	NNRNKB d.2 202 0161- 02	(z.II) Osadzenie prefabrykowanych podokienników o dł. ponad 1 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	NNRNKB d.2 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		3*1,6*0,25	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
23	NNRNKB d.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		(4,33*4,67+3,2*1,25+3,06*3,2)<sufity>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01
24	KNR AT-53 d.2 0504-01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na suficie	m ²		
		(4,33*4,67+3,2*1,25+3,06*3,2)<sufity>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01
25	KNR-W 2- d.2 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		(0,97*2+0,63+1,1)*1,34<łazienka>	m ²	4,92	
		(4,67*2+4,33*2+3,2*2+1,28*2+3,06*2+3,2*2)*3,28<ściany>	m ²	129,49	
		-(0,9+0,9*2)*2+0,6*0,6<przy umywalce i przy brodziku glazura>	m ²	-5,04	
				RAZEM	129,37
26	KNR-W 2- d.2 02 0830-07	Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki metalowe	m		
		(1,6+1,89*2)*3+3*3,34<ościeża narożniki>	m	26,16	
				RAZEM	26,16
27	NNRNKB d.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		(4,33*4,67+3,2*1,25+3,06*3,2)<sufity>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.2 02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		(4,33*4,67+3,2*1,25+3,06*3,2)<sufity>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01
29	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1<kuchnia/pokój>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1+1+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		(0,97*4+(0,63+1,1)*2)*2-0,9*2<łazienka>	m ²	12,88	
		1,47*1,5<kuchnia>	m ²	2,21	
				RAZEM	15,09
32	KNR-W 2- d.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		(0,97*2+0,63+1,1)*1,34<łazienka nad glazurą>	m ²	4,92	
		(0,97+0,63+1,1)*3,28<łazienka>	m ²	8,86	
		(4,67*2+4,33*2+3,2*2+1,28*2+3,06*2+3,2*2)*3,28<ściany>	m ²	129,49	
		34,01<sufity>	m ²	34,01	
		-15,09<glazura>	m ²	-15,09	
				RAZEM	162,19
33	KNR-W 4- d.2 01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR-W 4- d.2 01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		1,6*1,87*3<okna>	m ²	8,98	
				RAZEM	8,98
35	KNR-W 4- d.2 01 1215-10	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 45400000-1 posadzki					
36	KNR-W 2- d.3 02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wyrównanie poziomu stropu	m ²		
		34,01<podłogi>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01
37	KNR-W 2- d.3 02 1121-01 analogia	Podłoga z płyt OSB grubości 18 mm	m ²		
		34,01<podłogi>	m ²	34,01	
				RAZEM	34,01
38	KNR-W 2- d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		2,7*0,9<podłoga w łazience>	m ²	2,43	
				RAZEM	2,43
39	KNR AT-27 d.3 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		(3,52*2+0,9*2)*0,2<łazienka z wywinięciem na ściany 20 cm>	m ²	1,77	
				RAZEM	1,77
40	KNR AT-27 d.3 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		2,7*0,9<łazienka >	m ²	2,43	
				RAZEM	2,43
41	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		34,01-3,06*3,2<pokoje i przedpokój>	m ²	24,22	
				RAZEM	24,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	NNRNKB	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.3	202 1121-10	3,06*3,2<kuchnia>	m ²	9,79	
				RAZEM	9,79
4	45330000-9	instalacje sanitarne			
43		Zamknięcie i otwarcie wody w budynku	szt		
d.4	kalk. własna		szt	1,00	
	1			RAZEM	1,00
44	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.4	0235-08		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
45	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.4	0114-01	(3,52+1+2,9)*2*1,1	m	16,32	
				RAZEM	16,32
46	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.4	0205-02		m	2,00	
	2			RAZEM	2,00
47	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0208-03		szt.	4,00	
	4			RAZEM	4,00
48	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0208-05		szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	15 0111-01		m	10,00	
	10			RAZEM	10,00
50	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4	15 0116-01	1+2+2+2+1+2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	15 0132-01		szt.	4,00	
	4			RAZEM	4,00
52	KNR-W 2-	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
d.4	15 0229-05		szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
53	KNR 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
d.4	1021-07		m ²	1,00	
	1			RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4	15 0230-02		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
55	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.4	0224-03		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
56	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.4	0223-02		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
57	KNR 0-19	Montaż kabiny natryskowej	m ²		
d.4	1024-10 analogia	0,9*2	m ²	1,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,80
58	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie brodzikowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2- d.4 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR 4-02 d.4 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
63	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
5	45310000-3	Instalacje elektryczne			
64	KNR 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1+2+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5*6+11*6	m	96,00	
				RAZEM	96,00
68	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5*6+11*6	m	96,00	
				RAZEM	96,00
69	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (4+3+4)*2	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
70	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		4+6	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		4*6+6*6	m	60,00	
				RAZEM	60,00
72	KNR-W 5- d.5 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 5- d.5 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy kpl. tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 4-03 d.5 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	5,00	
		5			
				RAZEM	5,00
82	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	11,00	
		11			
				RAZEM	11,00
85	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego 500 W drabinkowego z grzałką elektryczną	szt		
		1<lazienka>	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego konwektorowego 2000	szt		
		1+1<pokój i kuchnia>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
87	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznej nablatowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż termy elektrycznej 200 l	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		instalacja trójfazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.6	1001-05	2+3	m	5,00	
				RAZEM	5,00
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe 5x4 mm2 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.6	0210-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
91	KNR 5-08	Przewody kabelkowe 5x4 mm2 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.6	0210-01	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
92	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.6	0404-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik F191 16A	szt		
d.6	08 0407-03	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.6	1012-01	2+3	m	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-pierwszy	po-miar.		
d.6	1202-02	1	po-miar.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
d.6	1202-01	3	po-miar.	3,00	
				RAZEM	3,00
97	wycena indywidualna	Uzgodnienia w Zakładzie Energetycznym	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00