

KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej i tablic rozdzielczych w budynku wielorodzinnym przy ul. Mieszka I-go
2-2F w Policach
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "ODRA"
ADRES INWESTORA : Police ul. Piaskowa 101
ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA : 05.02.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KLATKI 2-2B (Pierwsze złącze)			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż tablic mieszkaniowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 15+10*2	szt. szt.	35.000	35.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 12	szt. szt.	12.000	12.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 36	szt. szt.	36.000	36.000
4 d.1.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 75	m m	75.000	75.000
5 d.1.1	KNNR 5 0103-08 analogia	Demontaż rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70	m m	70.000	70.000
6 d.1.1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 395	m m	395.000	395.000
7 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 150	m m	150.000	150.000
8 d.1.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 43	szt. szt.	43.000	43.000
9 d.1.1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot 43	szt. szt.	43.000	43.000
10 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 42	szt. szt.	42.000	42.000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 3*1	t t	3.000	3.000
1.2		TABLICA GŁÓWNA, PODPIĘTROWE, WLZ			
12 d.1.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
13 d.1.2	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
14 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 10	m m	10.000	10.000
15 d.1.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
16 d.1.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	m m	7.000	7.000
17 d.1.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 7	m m	7.000	7.000
18 d.1.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
19	KNR 5-08 d.1.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 9 d.1.2 0202-03 analogia	Wymiana tablicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.1.2 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10*3	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 5-08 d.1.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
23	KNR 5-08 d.1.2 0110-04	Rury winidurowe Arot o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNNR 5 d.1.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		27*5	m	135.000	
				RAZEM	135.000
25	KNNR 5 d.1.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		(9+25)*5	m	170.000	
				RAZEM	170.000
26	KNNR 5 d.1.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 9 d.1.2 0202-03 analogia	Wymiana tablic podpiętrowej (3M) - wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 9 d.1.2 0202-03 analogia	Wymiana tablic podpiętrowej (2M) - wg schematu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.1.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 5-08 d.1.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.1.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-03 d.1.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-03 d.1.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 13-25 d.1.2 0801-04	Montaż konstrukcji nośnej KPTP	m		
		45+30*2	m	105.000	
				RAZEM	105.000
35	KNNR 5 d.1.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
36	KNR 5-08 d.1.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		5*2*35	szt.	350.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.1.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 35	aparat aparat	RAZEM 35.000	350.000 35.000
38	KNR 5-14 d.1.2 0504-07 analogia	Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego Krotność = 2 35	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000 35.000
39	KNR 4-01 d.1.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 35*2	szt. szt.	70.000 RAZEM	70.000 70.000
40	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 35	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000 35.000
41	KNR 4-03 d.1.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.000 RAZEM	2.000 2.000
42	KNR 4-03 d.1.2 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 2	m ² m ²	2.000 RAZEM	2.000 2.000
43	KNR AT-17 d.1.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 30 20	cm cm	20.000 RAZEM	20.000 20.000
44	KNR-W 5-08 d.1.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 42	pomiar pomiar	42.000 RAZEM	42.000 42.000
45	KNR-W 5-08 d.1.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 35	pomiar pomiar	35.000 RAZEM	35.000 35.000
46	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 42	pomiar pomiar	42.000 RAZEM	42.000 42.000
47	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 21	pomiar pomiar	21.000 RAZEM	21.000 21.000
48	d.1.2	Opłata za zaplombowanie licznika 36	szt. szt.	36.000 RAZEM	36.000 36.000
49	d.1.2	Każda następna plomba - opłata za zaplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego 36	szt. szt.	36.000 RAZEM	36.000 36.000
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA (ADM) KLATKI SCHODOWEJ, ZEWNĘTRZNE			
50	KNR-W 4-03 d.1.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	110.000 RAZEM	110.000 110.000
51	KNR 4-03 d.1.3 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20.000 RAZEM	20.000 20.000
52	KNR-W 4-03 d.1.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 110*0.05*0.05	m ³ m ³	0.2750 RAZEM	0.2750 0.2750
53	KNR-W 4-03 d.1.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 110	m m	110.000 RAZEM	110.000 110.000
54	KNR 19-01 d.1.3 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm 110	m m	110.000 RAZEM	110.000 110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - kolor dobrać do istniejącego 3*3*5*4	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
56 d.1.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
57 d.1.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.1.3	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 6*4	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.1.3	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 1*3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*2	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		INSTALACJA (ADM) PIWNICA			
67 d.1.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8*3	otw.		
			otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8*3	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.1.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 8*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.0200	
				RAZEM	0.0200
70 d.1.4	KNR 19-01 0713-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
71 d.1.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
72 d.1.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
74 d.1.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
75 d.1.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
76 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 53	szt. szt.	53.000	53.000
				RAZEM	53.000
77 d.1.4	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 35	szt. szt.	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
78 d.1.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (Wejście, str. prawa, lewa, suszarnia, pralnia itp.) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
79 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
80 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
81 d.1.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 25	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
82 d.1.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5*2	pomiar pomiar .	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
83 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4*3	pomiar pomiar	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
84 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
85 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
86 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 24	pomiar pomiar	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
87 d.1.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
88 d.1.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.5		SZYNA WYRÓWNAWCZA			
89 d.1.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
90 d.1.5	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych do rur gaz,woda,c.o. 3*3	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-sondy do tablicy głównej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
92 d.1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
93 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 5*3	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
94 d.1.5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
95 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-03 ana- logia	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02 ana- logia	Pomiar rezystancji izolacji, każdy następny pomiar 3*3	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2		KLATKI 2C-2D (Drugie złącze)			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
98 d.2.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż tablic mieszkaniowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
99 d.2.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
100 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
101 d.2.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
102 d.2.1	KNNR 5 0103-08 analogia	Demontaż rury winidurów o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
103 d.2.1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
104 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
105 d.2.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
106 d.2.1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
107 d.2.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
108 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 2*1	t t	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		TABLICA GŁÓWNA, PODPIĘTROWE, WLZ		RAZEM	2.000
109 d.2.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
110 d.2.2	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
111 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 10	m m	10.000	10.000
112 d.2.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
113 d.2.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	m m	7.000	7.000
114 d.2.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 7	m m	7.000	7.000
115 d.2.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 11*5	m m	55.000	55.000
116 d.2.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	10.000
117 d.2.2	KNNR 9 0202-03 analogia	Wymiana tablicy głównej RG 1	szt. szt.	1.000	1.000
118 d.2.2	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 10*2	otw. otw.	20.000	20.000
119 d.2.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 33	m m	33.000	33.000
120 d.2.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe Arot o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 33	m m	33.000	33.000
121 d.2.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur (9+25)*5	m m	170.000	170.000
122 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	30.000	30.000
123 d.2.2	KNNR 9 0202-03 analogia	Wymiana tablic podpiętrowej (2M) - wg schematu 2	szt. szt.	2.000	2.000
124 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 12	szt. szt.	12.000	12.000
125 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
126 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-03 d.2.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 4-03 d.2.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
129	KNR 13-25 d.2.2 0801-04	Montaż konstrukcji nośnej KPTP	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
130	KNNR 5 d.2.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
131	KNR 5-08 d.2.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		5*2*20	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
132	KNR 5-08 d.2.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		20	aparat	20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNR 5-14 d.2.2 0504-07 analogia	Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		Krotność = 2	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
134	KNR 4-01 d.2.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
135	KNR 4-01 d.2.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
136	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 4-03 d.2.2 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ²	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR AT-17 d.2.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		Krotność = 20	cm	20.000	
		20		RAZEM	20.000
139	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
140	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
142	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
143		Oplata za zaplombowanie licznika	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
144		Każad następna plomba - oplata za zaplombowanie zabezpieczenia przedlicz- nikowego	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA (ADM) KLATKI SCHODOWEJ, ZEWNĘTRZNE			
145	KNR-W 4-03 d.2.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
146	KNR 4-03 d.2.3 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
147	KNR-W 4-03 d.2.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 60*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.1500	 0.1500
				RAZEM	0.1500
148	KNR-W 4-03 d.2.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
149	KNR 19-01 d.2.3 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elek- trycznej o szer. 5 cm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
150	KNR 2-02 d.2.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem - kolor dobrać do istniejącego 3*3*5*2	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
151	KNR-W 5-08 d.2.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
152	KNR 5-08 d.2.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
153	KNR 5-08 d.2.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 6*2	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
154	KNR 5-08 d.2.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
155	KNR 5-08 d.2.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156	KNR 5-08 d.2.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 4-03 d.2.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 2*2	pomiar · pomiar ·	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
158	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.4		INSTALACJA (ADM) PIWNICA			
162	KNR 4-03 d.2.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8*2	otw. otw.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.4	0323-04	8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
164	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2.4	1014-01	8*0.05*0.05	m ³	0.0200	
				RAZEM	0.0200
165	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
d.2.4	0713-01 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2.4	0101-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
167	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.4	0110-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
168	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2.4	0207-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
169	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2.4	0207-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
170	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2.4	0207-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
171	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
d.2.4	0301-23	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
172	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2.4	0303-02	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
173	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (Wejście, str. prawa, lewa, suszarnia, pralnia itp.)	szt.		
d.2.4	0308-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.2.4	0309-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.4	0502-09	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
176	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2.4	0504-07	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
177	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.4	1202-01	5*2	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.4	0901-01	4*3	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
179	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
d.2.4	0901-02	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
180	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.4	0902-01	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
182 d.2.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
183 d.2.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.5		SZYNA WYRÓWNAWCZA			
184 d.2.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
185 d.2.5	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych do rur gaz,woda,c.o. 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
186 d.2.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-sondy do tablicy głównej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
187 d.2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
188 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 5*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
189 d.2.5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
190 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-03 ana- logia	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
191 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
192 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-02 ana- logia	Pomiar rezystancji izolacji, każdy następny pomiar 3*2	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3		KLATKI 2E-2F (Trzecie złącze)			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
193 d.3.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż tablic mieszkaniowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
194 d.3.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
195 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
196 d.3.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
197 d.3.1	KNNR 5 0103-08 ana- logia	Demontaż rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
198 d.3.1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
199 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.3.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
201 d.3.1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
202 d.3.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
203 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	t		
		2*1	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		TABLICA GŁÓWNA, PODPIĘTROWE, WLZ			
204 d.3.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.3.2	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
207 d.3.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.3.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
209 d.3.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
210 d.3.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		11*5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
211 d.3.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
212 d.3.2	KNNR 9 0202-03 analogia	Wymiana tablicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.2	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10*2	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
214 d.3.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
215 d.3.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe Arot o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNNR 5 d.3.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur (9+25)*5	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
217	KNNR 5 d.3.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
218	KNNR 9 d.3.2 0202-03 analogia	Wymiana tablic podpiętrowej (2M) - wg schematu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
220	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR 4-03 d.3.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 4-03 d.3.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
224	KNR 13-25 d.3.2 0801-04	Montaż konstrukcji nośnej KPTP 30*2	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
225	KNNR 5 d.3.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
226	KNR 5-08 d.3.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 5*2*20	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
227	KNR 5-08 d.3.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNR 5-14 d.3.2 0504-07 analogia	Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego Krotność = 2 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
229	KNR 4-01 d.3.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm 20*2	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
230	KNR 4-01 d.3.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
231	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR 4-03 d.3.2 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ² 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR AT-17 d.3.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 20 20	cm cm	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
235 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
236 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
237 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
238 d.3.2		Opłata za zaplombowanie licznika 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
239 d.3.2		Każad następna plomba - opłata za zaplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
3.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA (ADM) KLATKI SCHODOWEJ, ZEWNĘTRZNE			
240 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
241 d.3.3	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
242 d.3.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 60*0.05*0.05	m ³ m ³	0.1500	
				RAZEM	0.1500
243 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
244 d.3.3	KNR 19-01 0713-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
245 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor dobrać do istniejącego 3*3*5*2	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
246 d.3.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
247 d.3.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
248 d.3.3	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
249 d.3.3	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.3.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		INSTALACJA (ADM) PIWNICA			
257 d.3.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8*2	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
258 d.3.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
259 d.3.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 8*0.05*0.05	m ³ m ³	0.0200	
				RAZEM	0.0200
260 d.3.4	KNR 19-01 0713-01 ana- logia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elek- trycznej o szer. 5 cm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
261 d.3.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
262 d.3.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
263 d.3.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
264 d.3.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
265 d.3.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
266 d.3.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
267 d.3.4	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
268 d.3.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (Wejście, str. prawa, lewa, suszarnia, pralnia itp.) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
271 d.3.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
272 d.3.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5*2	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
273 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4*3	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
274 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
275 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
276 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
277 d.3.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
278 d.3.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		SZYNA WYRÓWNAWCZA			
279 d.3.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
280 d.3.5	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych do rur gaz,woda,c.o. 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
281 d.3.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-sondy do tablicy głównej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
283 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
284 d.3.5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-03 ana- logia	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-02 ana- logia	Pomiar rezystancji izolacji, każdy następny pomiar 3*2	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4		LOKALE MIESZKALNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.4	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
289 d.4	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TM 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
290 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 375	szt. szt.	375.000	
				RAZEM	375.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	89.5000	89.5000
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.9173	2.9173
3.	Ciasto wapienne	m ³	0.9600	0.9600
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5400	0.5400
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.8100	0.8100
6.	Farba emulsyjna akrylowa fasadowa ŚNIEŻKA EXTRA FASADOWA śnieżnobiała, do fasad i elewacji. opak. 5 dm3	dm ³	99.3600	99.3600
7.	Głowica do uzemień prętowych	szt	9.0000	9.0000
8.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 563	szt	24.0000	24.0000
9.	Grot do uzemień prętowych fi 17,2mm	szt	9.0000	9.0000
10.	Kanał z pokrywą do kabli BP 100x60 mm, dystrybutor El-Quint, Gdańska 3D, Szczecin	m	225.0000	225.0000
11.	Kolek kotwiący fi 8mm	szt	230.0000	230.0000
12.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	405.0000	405.0000
13.	Kołki kotwiące fi 10mm	szt	180.0000	180.0000
14.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1 779.0000	1 779.0000
15.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	14.0000	14.0000
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	30.0000	30.0000
17.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	60.0000	60.0000
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	20.0000	20.0000
19.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	10.0000	10.0000
20.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 35x10.1/2	m	150.0000	150.0000
21.	Łącznik n/t 1-bieg, 250V/10A st.pods. IP44	szt	30.0000	30.0000
22.	Opraw PIKTO 6W IP 54 nr klatki	szt.	7.0000	7.0000
23.	Oprawa CANTINA 230 10W	szt	75.0000	75.0000
24.	Piasek uszlachetniony	m ³	10.1485	10.1485
25.	Przewód jednodrutowy w PCV z elementem nośnym YDYtżo 300/500V 3x1, 5 mm2	m	510.0000	510.0000
26.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	240.0000	240.0000
27.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1 100.0000	1 100.0000
28.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	35.0000	35.0000
29.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm2	m	510.0000	510.0000
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm2	m	245.0000	245.0000
31.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 50mm2	m	55.0000	55.0000
32.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	105.0000	105.0000
33.	Rozdzielica licznikowa 10xL kWh z wyposażeniem	szt.	6.0000	6.0000
34.	Rozdzielica licznikowa 15xL kWh z wyposażeniem	szt.	1.0000	1.0000
35.	Rozdzielnica główna RG1 z wyposażeniem	szt.	1.0000	1.0000
36.	Rozdzielnica główna RG2 z wyposażeniem	szt.	2.0000	2.0000
37.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 301	szt	75.0000	75.0000
38.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	700.0000	700.0000
39.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 100mm	m	30.0000	30.0000
40.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	124.0000	124.0000
41.	rury winidurkowe AROT 75	m	21.8400	21.8400
42.	System uzemień prętowych	m	27.0000	27.0000
43.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.7800	3.7800
44.	tablica TM - 6 modułowa	szt	75.0000	75.0000
45.	Uchwy elektroins. U 16-22mm zamykane	szt	1 344.0000	1 344.0000
46.	Uchwyty przelot.hydrauliczny	szt	435.0000	435.0000
47.	Utylizacja gruzu	t	7.0000	7.0000
48.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1016	0.1016
49.	Wiertło diamentowe koronkowe 82 mm do betonu	szt.	1.7500	1.7500
50.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-2/gG lub WTNH-2, 400A	szt	9.0000	9.0000
51.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	140.0000	140.0000
52.	Wyłącznik nadprądowy czterobiegunowy S-304 C20	szt	7.0000	7.0000
53.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy, typu S191 C0,3-8 A	szt	36.0000	36.0000
54.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt	3.0000	3.0000
55.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	300.0000	300.0000
56.	zaprawa ujęta w poz. 168	m ³	0.1600	0.1600
57.	zaprawa ujęta w poz. 168	t	0.0000	0.0000
58.	zaprawa ujęta w poz. 45	m ³	0.3750	0.3750
59.	zaprawa ujęta w poz. 54	t	0.0000	0.0000
60.	zaprawa ujęta w poz. 71	m ³	0.1200	0.1200
61.	zaprawa ujęta w poz. 71	t	0.0000	0.0000
62.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	4.6200	4.6200
63.	Złączka do rur inst.fi 18mm	szt	210.0000	210.0000
64.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	4.8000	4.8000
65.	materiały pomocnicze	zł		
	RAZEM			

Słownie: