

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną - TOM 2 SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK DYDAKTYCZNY
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 269/19 i 269/20, obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa, gm. Dobra, pow. Policki
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : 06 wrzesień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2010" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy kosztorys inwestorski obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "Budowa Szkoły Podstawowej z salą sportową, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną" TOM 2 -SZKOŁA PODSTAWOWA BUDYNEK DYAKTYCZNY

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Mierzynie przy ul.Kolorowej/Długiej dz. nr 269/19 i 269/20
Zakres kosztorysu obejmuje instalacje:

1. Instalacje elektryczne budynku szkoły:

- montaż rozdzielnic RG wraz z T0-1
- montaż UPS 10kVA
- montaż w/z budynku
- montaż podrozdzielnic T0-2,T0-3,T0-4,T0-5,T1-1,T1-2,T1-3,T1-4,TK,TUPS
- instalacje gniazd wtykowych i oświetleniowa
- instalacje odgromową
- instalację uziemienia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Wewnętrzne Linie Zasilające						
1.2	Rozdzielnice Odbiorcze						
1.3	Wyłącznik PPOŻ						
1.4	Instalacje Odbiorcze						
1.5	Instalacja uziemiająca						
1.6	Połączenia Wyrównawcze						
1.7	Instalacja Odgromowa						
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SZKOŁA POD- STAWOWA						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SZKOŁA PODSTAWOWA	1	165
1.1	Wewnętrzne Linie Zasilające	1	35
1.2	Rozdzielnice Odbiorcze	36	53
1.3	Wyłącznik PPOŻ	54	63
1.4	Instalacje Odbiorcze	64	130
1.5	Instalacja uziemiająca	131	136
1.6	Połączenia Wyrównawcze	137	148
1.7	Instalacja Odgromowa	149	165

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SZKOŁA PODSTAWOWA			
1.1	45311100-1		Wewnętrzne Linie Zasilające			
1	KNNR 5	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu -	otw.		
d.1.	1209-12					
1			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNNR 5	ST IE 3	Rury ochronne z PE 100	m		
d.1.	0113-01					
1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNNR-W 5-	ST IE 3	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebicia do 300 mm	przep.		
d.1.	05 1105-03					
1			6	przep.	6.000	
					RAZEM	6.000
4	KNNR 5	ST IE 3	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60	m		
d.1.	1105-08					
1			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
5	KNNR 5	ST IE 3	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60	m		
d.1.	1105-08					
1			405	m	405.000	
					RAZEM	405.000
6	KNNR 5	ST IE 3	Wsporniki do koryt do koryt K400H60	szt.		
d.1.	1101-02					
1			95	szt.	95.000	
					RAZEM	95.000
7	KNNR 5	ST IE 3	Wsporniki do koryt do koryt K300H60	szt.		
d.1.	1101-02					
1			155	szt.	155.000	
					RAZEM	155.000
8	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-2	m		
d.1.	0716-02					
1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
9	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-3	m		
d.1.	0716-02					
1			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
10	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-4	m		
d.1.	0716-02					
1			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
11	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-5	m		
d.1.	0716-02					
1			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
12	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RKOT	m		
d.1.	0716-02					
1			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
13	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do TUPS	m		
d.1.	0716-02					
1			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
14	KNNR 5	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-1	m		
d.1.	0716-02					
1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-2	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
16	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-3	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
17	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-4	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
18	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do TK	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
19	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW1S	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
20	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW2S	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do wypustów	m		
			205	m	205.000	
					RAZEM	205.000
23	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli YAKY 4x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do BK	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE 3	Układanie kabli NKGs 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do CSP,CODD,wypusty	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
25	KNNR 5 d.1. 1204-03 1	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.1. 1204-02 1	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
28	KNNR 5 d.1. 1203-11 1	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			58	szt.żył	58.000	
					RAZEM	58.000
29	KNNR 5 d.1. 1204-01 1	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			130	szt.	130.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	130.000
30 d.1. 1	KNNR 5 1203-10	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 130	szt.żył szt.żył	 130.000	
					RAZEM	130.000
31 d.1. 1	KNNR 4-01 0206-02	ST IE 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1. 1	KNNR 4-03 1014-01	ST IE 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
33 d.1. 1	Uproszczo- na	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 1	KNNR 5 1302-04	ST IE 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 21	odc. odc.	 21.000	
					RAZEM	21.000
35 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	ST IE 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45317300-5		Rozdzielnice Odbiorcze			
36 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica RG wraz z T0-1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-4 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-5 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica TUPS 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica TK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 5-14 d.1. 0103-06 2		Montaż UPS-a 10kVA 15 min	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	ANALIZA d.1. WŁASNA 2		Dostawa UPS-a 10 kVA15 min	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNP 18 d.1. 1327-01.02 2		Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
			7	odc	7.000	
					RAZEM	7.000
50	KNP 18 d.1. 1314-01.01 2		Pomiar UPS-a 10 kVA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNP 18 d.1. D13 1343-01 2		Symulowane próby działania układu automatyki UPS-a 10 kVA	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNP 18 d.1. D13 1301-03 2	ST IE 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
53	KNP 18 d.1. D13 1301-04 2	ST IE 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
1.3	45311100-1		Wyłącznik PPOŻ			
54	KNNR 3 d.1. 0304-01 3	ST IE 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.05	m ³		
				m ³	0.050	
					RAZEM	0.050
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST IE 3	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika GPpoż w skrzynce z szybką	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.1. 1209-12 3	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.1. 1207-16 3	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
58	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH (E90) 3x2,5	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
59	KNNR 5 d.1. 1208-02 3	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
60	KNNR 4-01 d.1. 0206-02 3	ST IE 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
61	KNNR 4-03 d.1. 1014-01 3	ST IE 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
62	kalk. własna d.1. 3	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
63	KNNR 7-08 d.1. 0402-05 3	ST IE 3	Układy sygnalizacji - podłączenie i sprawdzenie działania układu wył. ppoż	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
64	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	ST IE 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			8950	m	8950.000	
					RAZEM	8950.000
65	KNNR 5 d.1. 1207-16 4	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			1050	m	1050.000	
					RAZEM	1050.000
66	KNNR 5 d.1. 1209-07 4	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			11	otw.	11.000	
					RAZEM	11.000
67	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.1. 0101-02 4	ST IE 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
69	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
			3000	m	3000.000	
					RAZEM	3000.000
70	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
71	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
72	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
74	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
			2150	m	2150.000	
					RAZEM	2150.000
75	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
76	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
			1600	m	1600.000	
					RAZEM	1600.000
77	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
78	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
			3050	m	3050.000	
					RAZEM	3050.000
81	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			11200	m	11200.000	
					RAZEM	11200.000
82	KNR 4-01 d.1. 4	ST IE 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
83	KNR 4-01 d.1. 4	ST IE 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
84	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			11	m ³	11.000	
					RAZEM	11.000
85	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
			574	szt.	574.000	
					RAZEM	574.000
86	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			596	szt.	596.000	
					RAZEM	596.000
87	KNNR 5 d.1. 4	ST IE 3	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			58	szt.	58.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	58.000
88	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	ST IE 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			111	szt.	111.000	
					RAZEM	111.000
89	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	ST IE 3	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			101	szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
90	KNNR 5 d.1. 0307-02 4	ST IE 3	Montaż - Łączniki świecznikowe	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.1. 0307-03 4	ST IE 3	Łączniki schodowy	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.1. 0307-03 4	ST IE 3	Łączniki krzyżowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			137	szt.	137.000	
					RAZEM	137.000
94	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
95	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			159	szt.	159.000	
					RAZEM	159.000
96	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne komputerowe DATA o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.1. 0311-05 4	ST IE 3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w podłodze - 2xDATA + 1 x gn poj.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.1. 0311-05 4	ST IE 3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w podłodze - 8xDATA + 2 x gn poj.	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
99	KNR-W 5- d.1. 08 0502-05 4	ST IE 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			1292	kpl.	1292.000	
					RAZEM	1292.000
100	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 242 EVG DECO lub równoważna (A.1)	kpl.		
			80	kpl.	80.000	
					RAZEM	80.000
101	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2)	kpl.		
			201	kpl.	201.000	
					RAZEM	201.000
102	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			215	kpl.	215.000	
					RAZEM	215.000
103	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1)	kpl.		
			243	kpl.	243.000	
					RAZEM	243.000
104	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 258 EVG IP65 lub równoważna (D.1)	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
105	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
106	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3)	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
107	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 218 EVG IP65 lub równoważna (D.4)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1)	kpl.		
			38	kpl.	38.000	
					RAZEM	38.000
109	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
110	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LEONE 150 ACR lub równoważna (G.1)	kpl.		
			34	kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
111	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGOD-NOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW)	kpl.		
			0	kpl.	0.000	
					RAZEM	0.000
112	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1)	kpl.		
			0	kpl.	0.000	
					RAZEM	0.000
113	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa VIRGO 236 EVG G-K lub równoważna (J.1)	kpl.		
			209	kpl.	209.000	
					RAZEM	209.000
114	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa VIRGO 158 EVG ASYM. G-K lub równoważna (J.2)	kpl.		
			38	kpl.	38.000	
					RAZEM	38.000
115	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
116	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równoważna (EW1)	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1)	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
118	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2)	kpl.		
			92	kpl.	92.000	
					RAZEM	92.000
119	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3)	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
120	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 4	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AU-TODIMMIN lub równoważna (EW4)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
121	KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 4	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			11200	szt.żył	11200.000	
					RAZEM	11200.000
122	d.1. kalk. własna 4	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
			41	szt	41.000	
					RAZEM	41.000
123	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 4	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			23	po- miar	23.000	
					RAZEM	23.000
124	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 4	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			148	po- miar	148.000	
					RAZEM	148.000
125	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 4	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 4	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			23	po- miar	23.000	
					RAZEM	23.000
127	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 4	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
			149	po- miar	149.000	
					RAZEM	149.000
128	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 4	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
			23	po- miar	23.000	
					RAZEM	23.000
129	KNR-W 5- d.1. 08 0902-04 4	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar		
			149	po- miar	149.000	
					RAZEM	149.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 5-d.1. 08 0902-05 4	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 23	po- miar po- miar	23.000	
					RAZEM	23.000
1.5			Instalacja uziemiająca			
131	KNR-W 5-d.1. 08 0608-03 5	ST IE 3	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4 340	m m	340.000	
					RAZEM	340.000
132	KNR-W 5-d.1. 08 0608-03 5	ST IE 3	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 25x4 300	m m	300.000	
					RAZEM	300.000
133	KNR-W 5-d.1. 08 0617-01 5	ST IE 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
134	KNR-W 5-d.1. 08 0617-03 5	ST IE 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm 17	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
135	KNP 18 d.1. D13 1348-5 01	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNP 18 d.1. D13 1348-5 02	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 6	kpl kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
1.6	45311200-2		Połączenia Wyrównawcze			
137	KNR-W 5-d.1. 08 0206-03 6	ST IE 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych brzdach - LgY 25 mm ² 1800	m m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
138	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	ST IE 3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	ST IE 3	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza) 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
140	KNR-W 5-d.1. 08 0206-02 6	ST IE 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych brzdach - LgY 4 mm ² 2200	m m	2200.000	
					RAZEM	2200.000
141	KNR-W 5-d.1. 08 0805-01 6	ST IE 3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 72	szt. szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
142	KNR-W 5-d.1. 08 0805-03 6	ST IE 3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 47	szt. szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
143	KNR-W 5-d.1. 08 0803-03 6	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 72	szt. szt.	72.000	
					RAZEM	72.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 5- d.1. 08 0803-05 6	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
145	KNR-W 5- d.1. 08 0620-01 6	ST IE 3	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
146	KNR-W 5- d.1. 08 0620-02 6	ST IE 3	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	ST IE 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	ST IE 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			128	szt.	128.000	
					RAZEM	128.000
1.7	45311200-2		Instalacja Odgromowa			
149	KNR-W 5- d.1. 08 0604-02 7	ST IE 3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
			820	m	820.000	
					RAZEM	820.000
150	KNNR 5 d.1. 1207-15 7	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
151	KNNR 5 d.1. 0101-02 7	ST IE 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
152	KNR-W 5- d.1. 08 0610-02 7	ST IE 3	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm w rurkach	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
153	KNNR 5 d.1. 1208-02 7	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
154	KNR-W 5- d.1. 08 0601-15 7	ST IE 3	Montaż wsporników DACHOWYCH	szt.		
			430	szt.	430.000	
					RAZEM	430.000
155	KNR-W 5- d.1. 08 0621-02 7	ST IE 3	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
156	KNR-W 5- d.1. 08 0619-06 7	ST IE 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
157	KNR-W 5- d.1. 08 0618-01 7	ST IE 3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
158	KNR-W 5- d.1. 08 0619-01 7	ST IE 3	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
159	KNR-W 5- d.1. 08 0619-02 7	ST IE 3	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
160	KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 7	ST IE 3	Montaż iglic h = 2m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
161	KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 7	ST IE 3	Montaż iglic h = 3m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
162	KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 7	ST IE 3	Montaż iglic h = 3,5m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 7	ST IE 3	Montaż iglic h = 5m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164	KNP 18 d.1. D13 1348- 7 01	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
165	KNP 18 d.1. D13 1348- 7 02	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			9	kpl	9.000	
					RAZEM	9.000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SZKOŁA PODSTAWOWA				
1.1	45311100-1		Wewnętrzne Linie Zasilające				
d.1.1	1 KNNR 5 1209-12	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu -	otw.			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.9800		
			Razem pozycja 1				
d.1.1	2 KNNR 5 0113-01	ST IE 3	Rury ochronne z PE 100	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4400		
	5609999		-- Materiały -- rura PE 100	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 2				
d.1.1	3 KNR-W 5-05 1105-03	ST IE 3	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebiccia do 300 mm	przep.			
	999		-- Robocizna --	r-g	3.9300		
	21913		-- Sprzęt -- młot wyburzeniowy "BOSCH"	m-g	2.0600		
			Razem pozycja 3				
d.1.1	4 KNNR 5 1105-08	ST IE 3	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	8322200		-- Materiały -- korytka K400H60	m	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 4				
d.1.1	5 KNNR 5 1105-08	ST IE 3	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	8322200		-- Materiały -- korytka K300H60	m	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 5				
d.1.1	6 KNNR 5 1101-02	ST IE 3	Wsporniki do koryt do koryt K400H60	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0977		
	8340799		-- Materiały -- zawiesie do K400	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 6				
d.1.1	7 KNNR 5 1101-02	ST IE 3	Wsporniki do koryt do koryt K300H60	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0977		
	8340799		-- Materiały -- zawiesie do K300	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 7				
d.1.1	8 KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-2	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	8040055		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 8				
9 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-3	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040056		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 9				
10 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-4	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040054		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 10				
11 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T0-5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040055		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 11				
12 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do RKOT	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	8040054		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 12				
13 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do TUPS	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040054		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 13				
14 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-1	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040054		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 14				
15 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-2	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040055		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 15				
16 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-3	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040056		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			-- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39650 przyczepa dłuźycowa 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 16				
17 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do T1-4 -- Robocizna -- -- Materiały -- 8040054 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39650 przyczepa dłuźycowa 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m r-g m %	 0.1550 1.0400 2.5000 0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 17				
18 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do TK -- Robocizna -- -- Materiały -- 8040056 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39650 przyczepa dłuźycowa 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m r-g m %	 0.1550 1.0400 2.5000 0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 18				
19 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW1S -- Robocizna -- -- Materiały -- 8040058 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39650 przyczepa dłuźycowa 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m r-g m %	 0.1550 1.0400 2.5000 0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 19				
20 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW2S -- Robocizna -- -- Materiały -- 8040057 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy	m r-g m %	 0.1550 1.0400 2.5000 0.0067		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	39650 39100 31100		przyczepa dłużykowa ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g	0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 20				
21 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040054		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000 39650 39100 31100		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa dłużykowa ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 21				
22 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i ka- nałach elektroinstalacyjnych - od RG do wypustów	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040054		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000 39650 39100 31100		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa dłużykowa ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 22				
23 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli YAKY 4x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do BK	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8070029 0000000		-- Materiały -- Kabel YAKY 4x10 mm2, 0,6/1 kV materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	39000 39650 39100 31100		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa dłużykowa ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 23				
24 d.1.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 3	Układanie kabli NKGs 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do CSP, CODD, wypusty	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8041363 0000000		-- Materiały -- Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x6 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	39000 39650 39100 31100		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa dłużykowa ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			Razem pozycja 24				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
25 d.1.1	KNNR 5 1204-03	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zacis- kanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1250		
	7620999 0000000		-- Materiały -- końcówki kablowe 35 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 25				
26 d.1.1	KNNR 5 1203-05	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0378		
			Razem pozycja 26				
27 d.1.1	KNNR 5 1204-02	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zacis- kanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0809		
	7620999 0000000		-- Materiały -- końcówki kablowe 10 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 27				
28 d.1.1	KNNR 5 1203-11	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0336		
			Razem pozycja 28				
29 d.1.1	KNNR 5 1204-01	ST IE 3	Montaż końcówek kablowych przez zacis- kanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0525		
	7620999 0000000		-- Materiały -- końcówki kablowe 6 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 29				
30 d.1.1	KNNR 5 1203-10	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0263		
			Razem pozycja 30				
31 d.1.1	KNR 4-01 0206- 02	ST IE 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700310 1601899 1602599 3950001 2600619 1330400 3930000 0000000		-- Materiały -- cement "35" piasek do betonów żwir do betonów drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe woda materiały pomocnicze(od M)	t m³ m³ m³ m³ kg kpl %	0.0060 0.0090 0.0160 0.0027 0.0018 0.0200 0.0500 2.0000		
	43211 31100		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0300 0.1100		
			Razem pozycja 31				
32 d.1.1	KNR 4-03 1014- 01	ST IE 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999		-- Robocizna --	r-g	4.0300		
	1700310		-- Materiały -- cement "35"	t	0.1910		
	1601899		piasek do betonów	m ³	1.1000		
	1720300		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
			Razem pozycja 32				
33 d.1.1	Uproszczona	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przejsć przez ścianę	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	10.0000		
			-- Materiały -- masa ognioodporna	kg	0.1500		
			Razem pozycja 33				
34 d.1.1	KNNR 5 1302-04	ST IE 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy	odc.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9800		
			Razem pozycja 34				
35 d.1.1	KNNR 5 1302-03	ST IE 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyło- wy	odc.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8000		
			Razem pozycja 35				
1.2	45317300-5		Rozdzielnice Odbiorcze				
36 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica RG wraz z T0-1	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica RG wraz z T0-1	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 36				
37 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-2	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T0-2	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 37				
38 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-3	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T0-3	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 38				
39 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-4	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T0-4	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 39				
40 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T0-5	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7058999		Rozdzielnica T0-5	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 40				
41 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica TUPS	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica TUPS	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 41				
42 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-1	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T1-1	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 42				
43 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-2	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T1-2	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 43				
44 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-3	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T1-3	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 44				
45 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica T1-4	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica T1-4	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 45				
46 d.1.2	KNNR 5 0404-04	ST IE 3	Montaż - Rozdzielnica TK	szt.			
	999		-- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32=	r-g	4.3200		
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica TK	kpl	1.0000		
			Razem pozycja 46				
47 d.1.2	KNR 5-14 0103-06		Montaż UPS-a 10kVA 15 min	szt.			
	999		-- Robocizna -- 11.53*0.955=	r-g	11.0112		
	39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5800		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.5800		
			Razem pozycja 47				
48 d.1.2	ANALIZA WŁAS-NA		Dostawa UPS-a 10 kVA15 min	szt.			
	7055499		-- Materiały -- UPS 10 kVA 15min	szt	1.0000		
			Razem pozycja 48				
49 d.1.2	KNP 18 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		-- Robocizna --	r-g	2.1000		
			Razem pozycja 49				
50 d.1.2	KNP 18 1314-01.01		Pomiar UPS-a 10 kVA	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	14.0000		
			Razem pozycja 50				
51 d.1.2	KNP 18 D13 1343-01		Symulowane próby działania układu automatyki UPS-a 10 kVA	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	18.0000		
			Razem pozycja 51				
52 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03	ST IE 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	18.4000		
			Razem pozycja 52				
53 d.1.2	KNP 18 D13 1301-04	ST IE 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	4.5000		
			Razem pozycja 53				
1.3 45311100-1			Wyłącznik PPOŻ				
54 d.1.3	KNNR 3 0304-01	ST IE 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³			
	999		-- Robocizna -- 69.5*2=	r-g	139.0000		
	2380822		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 0.02*2=	m ³	0.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
			Razem pozycja 54				
55 d.1.3	KNNR 5 0406-01	ST IE 3	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika GPpoż w skrzynce z szybką	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	7021211		-- Materiały -- Wyłącznik GPpoż	szt	1.0000		
			Razem pozycja 55				
56 d.1.3	KNNR 5 1209-12	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8700		
			Razem pozycja 56				
57 d.1.3	KNNR 5 1207-16	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4700		
			Razem pozycja 57				
58 d.1.3	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH (E90) 3x2,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	8041431		Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 3x2, 5mm ²	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 58				
59 d.1.3	KNNR 5 1208-02	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0525		
			Razem pozycja 59				
60 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	ST IE 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700310		-- Materiały -- cement "35"	t	0.0060		
	1601899		piasek do betonów	m ³	0.0090		
	1602599		żwir do betonów	m ³	0.0160		
	3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027		
	2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		
	1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	3930000		woda	kpl	0.0500		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.1100		
			Razem pozycja 60				
61 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	ST IE 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m ³			
	999		-- Robocizna --	r-g	4.0300		
	1700310		-- Materiały -- cement "35"	t	0.1910		
	1601899		piasek do betonów	m ³	1.1000		
	1720300		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
			Razem pozycja 61				
62 d.1.3	kalk. własna	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przebieg przez ścianę	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	3.3333		
			-- Materiały -- masa ognioodporna	kg	0.1500		
			Razem pozycja 62				
63 d.1.3	KNR 7-08 0402-05	ST IE 3	Układy sygnalizacji - podłączenie i spraw- dzenie działania układu wył. ppoż	ukł.			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.3100		
			Razem pozycja 63				
1.4	45311200-2		Instalacje Odbiorcze				
64 d.1.4	KNNR 5 1207-01	ST IE 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w cegle	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			Razem pozycja 64				
65 d.1.4	KNNR 5 1207-16	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4700		
			Razem pozycja 65				
66 d.1.4	KNNR 5 1209-07	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
			-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999			r-g	1.0500		
			Razem pozycja 66				
67 d.1.4	KNNR 5 1209-05	ST IE 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3940		
			Razem pozycja 67				
68 d.1.4	KNNR 5 0101-02	ST IE 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1200		
	7580037		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400		
	7580417		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0.4100		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 68				
69 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7951007		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 69				
70 d.1.4	KNNR 5 0203-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7951007		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 70				
71 d.1.4	KNNR 5 0209-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0406		
	7951007		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 71				
72 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7951013		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 72				
73 d.1.4	KNNR 5 0203-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7951013		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1.0400		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 73				
74 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7951008		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 74				
75 d.1.4	KNNR 5 0203-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7951008		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 75				
76 d.1.4	KNNR 5 0209-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0406		
	7951008		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 76				
77 d.1.4	KNNR 5 0209-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0406		
	7950818		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 77				
78 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7950808		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 78				
79 d.1.4	KNNR 5 0209-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0406		
	7950819		-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 79				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
80 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST IE 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7950801 0000000		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 80				
81 d.1.4	KNNR 5 1208-02	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0525		
			Razem pozycja 81				
82 d.1.4	KNR 4-01 0323- 03	ST IE 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	1800199 1700310 1720200 1601899 3930000 0000000		-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement "35" wapno suchogaszone piasek do betonów woda materiały pomocnicze(od M)	szt. t t m ³ kpl %	3.0000 0.0012 0.00067 0.0060 0.0030 1.5000		
	43211 34312		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g m-g	0.0100 0.0300		
			Razem pozycja 82				
83 d.1.4	KNR 4-01 0323- 04	ST IE 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.9200		
	1800199 1700310 1720200 1601899 3930000 0000000		-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement "35" wapno suchogaszone piasek do betonów woda materiały pomocnicze(od M)	szt. t t m ³ kpl %	4.0000 0.0020 0.0011 0.0100 0.0050 1.5000		
	43211 34312		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g m-g	0.0200 0.0400		
			Razem pozycja 83				
84 d.1.4	KNNR 5 1208-05	ST IE 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowa- nie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	999		-- Robocizna --	r-g	4.0300		
	1700310 1601899 1720300 0000000		-- Materiały -- cement "35" piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000		
			Razem pozycja 84				
85 d.1.4	KNNR 5 0301-11	ST IE 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt insta- lacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0914		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			Razem pozycja 85				
86 d.1.4	KNNR 5 0302-01	ST IE 3	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0840		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 86				
87 d.1.4	KNNR 5 0302-06	ST IE 3	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4950		
	7540012		-- Materiały -- Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	1.0200		
	7540799 0000000		pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 87				
88 d.1.4	KNNR 5 0306-02	ST IE 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1-biegunowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 88				
89 d.1.4	KNNR 5 0306-02	ST IE 3	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	7590610 0000000		-- Materiały -- łącznik impulsowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 89				
90 d.1.4	KNNR 5 0307-02	ST IE 3	Montaż - Łączniki świecznikowe	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2940		
	7519999 0000000		-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 90				
91 d.1.4	KNNR 5 0307-03	ST IE 3	Łączniki schodowy	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3360		
	7510599 0000000		-- Materiały -- łączniki schodowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 91				
92 d.1.4	KNNR 5 0307-03	ST IE 3	Łączniki krzyżowy	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3360		
	7510599 0000000		-- Materiały -- łączniki krzyżowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 92				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
93 d.1.4	KNNR 5 0308-02	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyrkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalnoś- ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2730		
	7530399		-- Materiały -- gniazda podtyrkowe pojedyncze z bloka- dą dostpu do styków	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 93				
94 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgosczełne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2630		
	7530299		-- Materiały -- gniazda poj IP44 z blokadą dostępu do styków	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 94				
95 d.1.4	KNNR 5 0308-03	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyrkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3410		
	7530399		-- Materiały -- gniazda podtyrkowe podwójne z blokadą dostępu do styków	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 95				
96 d.1.4	KNNR 5 0308-03	ST IE 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyrkowe 2-bieguno- we przelotowe potrójne komputerowe DA- TA o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3410		
	7530399		-- Materiały -- gniazda podtyrkowe podwójne kompute- rowe DATA z blokadą dostępu do styków	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 96				
97 d.1.4	KNNR 5 0311-05	ST IE 3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i ka- nałów - puszka osprzętowa montowana w podłodze - 2xDATA + 1 x gn poj.	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4010		
	7583683		-- Materiały -- puszka podłogowa z 2xgn. DATA + 1xgn poj 230V	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 97				
98 d.1.4	KNNR 5 0311-05	ST IE 3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i ka- nałów - puszka osprzętowa montowana w podłodze - 8xDATA + 2 x gn poj.	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4010		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7583683		puszka podłogowa z 8xgn. DATA + 2xgn poj 230V	szt.	1.0200		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 98				
99 d.1.4	KNR-W 5-08 0502-05	ST IE 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mo- cowań 2)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1100		
	8322199		-- Materiały --	szt.	2.0000		
	0000000		kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 99				
100 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 242 EVG DECO lub równoważ- na (A.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały --	szt.	1.0000		
	0000000		Oprawa DORADO 242 EVG DECO lub równoważna (A.1) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 100				
101 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważ- na (A.2)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały --	szt.	1.0000		
	0000000		Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 101				
102 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały --	szt.	1.0000		
	0000000		Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważ- na (B.1) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 102				
103 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały --	szt.	1.0000		
	0000000		Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub rów- noważna (C.1) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 103				
104 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 258 EVG IP65 lub równoważ- na (D.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały --	szt.	1.0000		
	0000000		Oprawa BS103 3G 258 EVG IP65 lub równoważna (D.1) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 104				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
105 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważ- na (D.2)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 105				
106 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważ- na (D.3)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 106				
107 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 218 EVG IP65 lub równoważ- na (D.4)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa BS103 3G 218 EVG IP65 lub równoważna (D.4)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 107				
108 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważ- na (E.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 108				
109 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 109				
110 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LEONE 150 ACR lub równoważna (G.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa LEONE 150 ACR lub równoważ- na (G.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 110				
111 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NOR- MA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW)	kpl.			
			-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999		-- Materiały --	r-g	0.8600		
	7303399		Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 111				
112 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równo- ważna (I.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 112				
113 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa VIRGO 236 EVG G-K lub równoważna (J.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa VIRGO 236 EVG G-K lub równo- ważna (J.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 113				
114 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa VIRGO 158 EVG ASYM. G-K lub równo- ważna (J.2)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa VIRGO 158 EVG ASYM. G-K lub równoważna (J.2)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 114				
115 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważ- na (K.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 115				
116 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równo- ważna (EW1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równoważna (EW1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 116				
117 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7303399		Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 117				
118 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 118				
119 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub rów- noważna (EW3)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 119				
120 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE 3	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTODIMMIN lub równoważna (EW4)	kpl.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	7303399		-- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTO- DIMMIN lub równoważna (EW4)	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 120				
121 d.1.4	KNR-W 5-08 0804-01	ST IE 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0200		
			Razem pozycja 121				
122 d.1.4	kalk. własna	ST IE 3	Uszczelnienie masą ognioodporną przejsć przez ścianę	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4878		
			-- Materiały -- masa ognioodporna	kg	0.1500		
			Razem pozycja 122				
123 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6300		
			Razem pozycja 123				
124 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4200		
			Razem pozycja 124				
125 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-03	ST IE 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	po- miar			
			-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999			r-g	0.8300		
			Razem pozycja 125				
126 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5000		
			Razem pozycja 126				
127 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2800		
			Razem pozycja 127				
128 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2600		
			Razem pozycja 128				
129 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-04	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5600		
			Razem pozycja 129				
130 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	ST IE 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3300		
			Razem pozycja 130				
1.5			Instalacja uziemiająca				
131 d.1.5	KNR-W 5-08 0608-03	ST IE 3	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1760		
	1121099 0000000		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0880		
			Razem pozycja 131				
132 d.1.5	KNR-W 5-08 0608-03	ST IE 3	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 25x4	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1760		
	1121099 0000000		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0880		
			Razem pozycja 132				
133 d.1.5	KNR-W 5-08 0617-01	ST IE 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2480		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Razem pozycja 133				
134 d.1.5	KNR-W 5-08 0617-03	ST IE 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2560		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1280		
			Razem pozycja 134				
135 d.1.5	KNP 18 D13 1348-01	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	16.2000		
			Razem pozycja 135				
136 d.1.5	KNP 18 D13 1348-02	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	8.4000		
			Razem pozycja 136				
1.6 45311200-2			Połączenia Wyrównawcze				
137 d.1.6	KNR-W 5-08 0206-03	ST IE 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych bruzdach - LgY 25 mm2	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0242		
	7921512 0000000		-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 25 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 137				
138 d.1.6	KNNR-W 9 0607-01	ST IE 3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	7608699 0000000		-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów GSWP materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000		
			Razem pozycja 138				
139 d.1.6	KNNR-W 9 0607-01	ST IE 3	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	7608699 0000000		-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów GSWP materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000		
			Razem pozycja 139				
140 d.1.6	KNR-W 5-08 0206-02	ST IE 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach - LgY 4 mm2	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0179		
	7922203 0000000		-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 140				
141 d.1.6	KNR-W 5-08 0805-01	ST IE 3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0525		
	7620999		-- Materiały -- końcówki kablowe 6	szt.	1.0300		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 141				
142 d.1.6	KNR-W 5-08 0805-03	ST IE 3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1250		
	7620999 0000000		-- Materiały -- końcówki kablowe 25 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 142				
143 d.1.6	KNR-W 5-08 0803-03	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0231		
			Razem pozycja 143				
144 d.1.6	KNR-W 5-08 0803-05	ST IE 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0378		
			Razem pozycja 144				
145 d.1.6	KNR-W 5-08 0620-01	ST IE 3	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3500		
	7590499 1213091 0000000		-- Materiały -- uchwyty do rur blacha ołowiana materiały pomocnicze(od M)	szt. kg %	1.0000 0.0300 2.5000		
			Razem pozycja 145				
146 d.1.6	KNR-W 5-08 0620-02	ST IE 3	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.5400		
	1121099 6801599 1213091 0000000		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 śruby podkładki i nakrętki blacha ołowiana materiały pomocnicze(od M)	m kg kg %	0.5000 0.1800 0.1000 2.5000		
			Razem pozycja 146				
147 d.1.6	KNNR 5 1304-01	ST IE 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2400		
			Razem pozycja 147				
148 d.1.6	KNNR 5 1304-02	ST IE 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5600		
			Razem pozycja 148				
1.7	45311200-2		Instalacja Odgromowa				
149 d.1.7	KNR-W 5-08 0604-02	ST IE 3	Montaż zwodów poziomych instalacji od- gromowej nienapężanych z pręta o śred- nicy do 10 mm na dachu płaskim pokry- tym papą na drewnie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	1122320 7590330 0000000		-- Materiały -- Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 1.0100 2.5000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			Razem pozycja 149				
150 d.1.7	KNNR 5 1207-15	ST IE 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3500		
			Razem pozycja 150				
151 d.1.7	KNNR 5 0101-02	ST IE 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1200		
	7580037		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400		
	7580417		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0.4100		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 151				
152 d.1.7	KNR-W 5-08 0610-02	ST IE 3	Montaż przewodów instalacji bezuchwyto- wej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm w rurkach	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1100		
	1122320		-- Materiały -- Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm	m	1.0400		
	1344420		śruby naciągowe	szt.	1.0000		
	7590700		złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 152				
153 d.1.7	KNNR 5 1208-02	ST IE 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0525		
			Razem pozycja 153				
154 d.1.7	KNR-W 5-08 0601-15	ST IE 3	Montaż wsporników DACHOWYCH	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1440		
	7590360		-- Materiały -- wsporniki DACHOWE	szt.	1.0100		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 154				
155 d.1.7	KNR-W 5-08 0621-02	ST IE 3	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4550		
	7590199		-- Materiały -- osłony przewodów	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 155				
156 d.1.7	KNR-W 5-08 0619-06	ST IE 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4490		
	7590610		-- Materiały -- złącza kontrolne	szt.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 156				
157 d.1.7	KNR-W 5-08 0618-01	ST IE 3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1790		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7590701 0000000		-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 157				
158 d.1.7	KNR-W 5-08 0619-01	ST IE 3	Montaż złączy do rynny okapowej na da- chu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1400		
	7590799 0000000		-- Materiały -- złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 158				
159 d.1.7	KNR-W 5-08 0619-02	ST IE 3	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1570		
	7590799 0000000		-- Materiały -- złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 159				
160 d.1.7	KNR-W 5-08 0622-01	ST IE 3	Montaż iglic h = 2m	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.7500		
	7590500 0000000		-- Materiały -- iglice h=2 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 160				
161 d.1.7	KNR-W 5-08 0622-01	ST IE 3	Montaż iglic h = 3m	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.7500		
	7590500 0000000		-- Materiały -- iglice h=3 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 161				
162 d.1.7	KNR-W 5-08 0622-01	ST IE 3	Montaż iglic h = 3,5m	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.7500		
	7590500 0000000		-- Materiały -- iglice h=3,5 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 162				
163 d.1.7	KNR-W 5-08 0622-01	ST IE 3	Montaż iglic h = 5m	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.7500		
	7590500 0000000		-- Materiały -- iglice h=5 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 163				
164 d.1.7	KNP 18 D13 1348-01	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego do 100 m	kpl			
	999		-- Robocizna --	r-g	16.2000		
			Razem pozycja 164				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
165 d.1.7	KNP 18 D13 1348-02	ST IE 3	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m -- Robocizna --	kpl			
	999			r-g	8.4000		
			Razem pozycja 165				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6426.3876		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	312.0000		312.0000			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	354.6000		354.6000			
3.	blacha ołowiana	kg	0.4100		0.4100			
4.	cegła budowlana pełna	szt.	134.0000		134.0000			
5.	cement "35"	t	2.2451		2.2451			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	1.7920		1.7920			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0144		0.0144			
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0216		0.0216			
9.	Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm	m	1024.4000		1024.4000			
10.	gniazda podtynkowe podwójne komputerowe DATA z blokadą dostępu do styków	szt.	12.2400		12.2400			
11.	gniazda podtynkowe podwójne z blokadą dostępu do styków	szt.	162.1800		162.1800			
12.	gniazda podtynkowe pojedyncze z blokadą dostępu do styków	szt.	139.7400		139.7400			
13.	gniazda poj IP44 z blokadą dostępu do styków	szt.	30.6000		30.6000			
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600		0.1600			
15.	iglice h=2	kpl.	2.0000		2.0000			
16.	iglice h=3	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	iglice h=3,5	kpl.	1.0000		1.0000			
18.	iglice h=5	kpl.	1.0000		1.0000			
19.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm²	m	197.6000		197.6000			
20.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x6 mm²	m	197.6000		197.6000			
21.	Kabel YAKY 4x10 mm², 0,6/1 kV	m	31.2000		31.2000			
22.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm²	m	774.8000		774.8000			
23.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm²	m	249.6000		249.6000			
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm²	m	218.4000		218.4000			
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm²	m	26.0000		26.0000			
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm²	m	161.2000		161.2000			
27.	kołki kotwiące	szt.	2584.0000		2584.0000			
28.	końcówki kablowe 10	szt.	59.7400		59.7400			
29.	końcówki kablowe 25	szt.	48.4100		48.4100			
30.	końcówki kablowe 35	szt.	20.6000		20.6000			
31.	końcówki kablowe 6	szt.	208.0600		208.0600			
32.	korytka K300H60	m	405.0000		405.0000			
33.	korytka K400H60	m	190.0000		190.0000			
34.	łącznik impulsowy	szt.	101.0000		101.0000			
35.	łączniki instalacyjne 1-biegunowy	szt.	113.2200		113.2200			
36.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	30.0000		30.0000			
37.	łączniki krzyżowy	szt.	1.0200		1.0200			
38.	łączniki schodowy	szt.	15.3000		15.3000			
39.	masa ogniodporna	kg	7.3500		7.3500			
40.	Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1)	szt.	0.0000		0.0000			
41.	Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2)	szt.	13.0000		13.0000			
42.	Oprawa BS103 3G 218 EVG IP65 lub równoważna (D.4)	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3)	szt.	29.0000		29.0000			
44.	Oprawa BS103 3G 258 EVG IP65 lub równoważna (D.1)	szt.	7.0000		7.0000			
45.	Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1)	szt.	243.0000		243.0000			
46.	Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2)	szt.	201.0000		201.0000			
47.	Oprawa DORADO 242 EVG DECO lub równoważna (A.1)	szt.	80.0000		80.0000			
48.	Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1)	szt.	5.0000		5.0000			
49.	Oprawa LEONE 150 ACR lub równoważna (G.1)	szt.	34.0000		34.0000			
50.	Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTODIMIN lub równoważna (EW4)	szt.	9.0000		9.0000			
51.	Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3)	szt.	29.0000		29.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+ PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2)	szt.	92.0000		92.0000			
53.	Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+ PIKT. lub równoważna (EW1)	szt.	27.0000		27.0000			
54.	Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+ PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1)	szt.	12.0000		12.0000			
55.	Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1)	szt.	10.0000		10.0000			
56.	Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1)	szt.	38.0000		38.0000			
57.	Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1)	szt.	215.0000		215.0000			
58.	Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW)	szt.	0.0000		0.0000			
59.	Oprawa VIRGO 158 EVG ASYM. G-K lub równoważna (J.2)	szt.	38.0000		38.0000			
60.	Oprawa VIRGO 236 EVG G-K lub równoważna (J.1)	szt.	209.0000		209.0000			
61.	osłony przewodów	szt.	17.0000		17.0000			
62.	piasek do betonów	m ³	12.6820		12.6820			
63.	pięścienie odgałęźne	szt.	59.1600		59.1600			
64.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	3172.0000		3172.0000			
65.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	5616.0000		5616.0000			
66.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	4264.0000		4264.0000			
67.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	52.0000		52.0000			
68.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	1040.0000		1040.0000			
69.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	72.8000		72.8000			
70.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	20.8000		20.8000			
71.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 25 mm ²	m	1872.0000		1872.0000			
72.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	2288.0000		2288.0000			
73.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt.	59.1600		59.1600			
74.	puszka podłogowa z 2xgn. DATA + 1xgn poj 230V	szt.	3.0600		3.0600			
75.	puszka podłogowa z 8xgn. DATA + 2xgn poj 230V	szt.	21.4200		21.4200			
76.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	607.9200		607.9200			
77.	Rozdzielnica RG wraz z T0-1	kpl	1.0000		1.0000			
78.	Rozdzielnica T0-2	kpl	1.0000		1.0000			
79.	Rozdzielnica T0-3	kpl	1.0000		1.0000			
80.	Rozdzielnica T0-4	kpl	1.0000		1.0000			
81.	Rozdzielnica T0-5	kpl	1.0000		1.0000			
82.	Rozdzielnica T1-1	kpl	1.0000		1.0000			
83.	Rozdzielnica T1-2	kpl	1.0000		1.0000			
84.	Rozdzielnica T1-3	kpl	1.0000		1.0000			
85.	Rozdzielnica T1-4	kpl	1.0000		1.0000			
86.	Rozdzielnica TK	kpl	1.0000		1.0000			
87.	Rozdzielnica TUPS	kpl	1.0000		1.0000			
88.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	249.6000		249.6000			
89.	rura PE 100	m	2.0800		2.0800			
90.	szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	6.0000		6.0000			
91.	śruby naciągowe	szt.	165.0000		165.0000			
92.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.3600		0.3600			
93.	uchwyty do rur	szt.	7.0000		7.0000			
94.	UPS 10 kVA 15min	szt.	1.0000		1.0000			
95.	wapno suchogaszone	t	0.0323		0.0323			
96.	woda	kpl	0.5450		0.5450			
97.	wsporniki dachowe	szt.	828.2000		828.2000			
98.	wsporniki DACHOWE	szt.	434.3000		434.3000			
99.	Wyłącznik GPpoż	szt.	2.0000		2.0000			
100.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.0020		0.0020			
101.	zawiesie do K300	szt.	155.0000		155.0000			
102.	zawiesie do K400	szt.	95.0000		95.0000			
103.	złącza kontrolne	szt.	17.0000		17.0000			
104.	złącza rynnowe	szt.	9.0000		9.0000			
105.	złącza uniwersalne	szt.	50.0000		50.0000			
106.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	98.4000		98.4000			
107.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	165.0000		165.0000			
108.	żwir do betonów	m ³	0.1280		0.1280			
109.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
Słownie:								

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7.0180		
3.	młot wyburzeniowy "BOSCH"	m-g	12.3600		
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	7.0180		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5800		
6.	spawarka	m-g	62.2160		
7.	środek transportowy	m-g	10.6865		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.3400		
9.	żuraw samochodowy	m-g	8.4780		
RAZEM					

Słownie: