

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI WSCHODNIEGO SKRZYDŁA NA PIERWSZYM PIĘTRZE BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. GEN DYW. STEFANA ROWECKIEGO "GROTA" NA CELE PRZYSTO-
SOWAŃ POMIESZCZEŃ, NA SALE LEKCYJNE I ĆWICZENIOWE
ADRES INWESTYCJI : UL. SIEMIŃSKIEGO 6, 02-106 WARSZAWA
INWESTOR : CLX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN.DYW. "GROTA"
ADRES INWESTORA : UL. SIEMIŃSKIEGO 6, 02-106 WARSZAWA
WYKONAWCA ROBÓT : CUBE ARCHITEKCI KUBICKI MIZIELIŃSKI SP.J.
ADRES WYKONAWCY : UL. PUŁAWSKA 1, 02-515 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

Stawka roboczogodziny : 31,64 zł
Poziom cen : III KW SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,50 % R, S
Zysk [Z] 11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 193068,48 zł

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćdziesiąt osiem i 48/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie metody podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r (Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389 oraz z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dziennik Ustaw nr 202 poz.2072))

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	E5,1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 41	szt. szt.	 41,000	
					RAZEM	41,000
2 d.1	KNR 4-03 1124-04	E5,1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 4-03 1122-03	E5,1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 19+7	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	E5,1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 146+699,28	m m	 845,280	
					RAZEM	845,280
5 d.1	KNR 5-08 0101-03	E5,2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły- W ścianach GK użyć rur giętkich zgodnie z opisem w projekcie 146+699,28	m m	 845,280	
					RAZEM	845,280
6 d.1	KNR 4-03 1001-09	E5,2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 146+699,28	m m	 845,280	
					RAZEM	845,280
7 d.1	KNR 4-01 0705-08	E5,3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 146+699,28	m m	 845,280	
					RAZEM	845,280
8 d.1	KNR 5-18 1712-07	E5,3	Przebicie przez ściany betonowe grubości 30 cm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1	KNR 5-08 0204-02	E5,4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur YDY 3X2,5MM2 86	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
10 d.1	KNR 5-08 0204-02	E5,4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur YDY 5X2,5MM2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
11 d.1	KNR 5-08 0309-04	E5,4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
12 d.1	KNR 5-08 0309-04	E5,4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1	KNR 5-08 0307-05	E5,4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jedno-biegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
14 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe wykonywane przewodami YDY 3X2,5 mm2 w rurach płaszczowych n.t. na ceg.lub betonie 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
15 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty 2-biegunowe wykonywane przewodami YDY 3X2,5 mm2 w rurach n.t. na ceg.lub betonie -zostawić zapas 1,5m 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
16 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty 3-fazowe wykonywane przewodami YDY 5X2,5 mm2 w rurach płaszczowych n.t. na ceg.lub betonie -zostawić zapas 1,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 5-18 1201-01 analogia	E5,4	Wypusty sufitowy wykonywane przewodami ydy 3x1,5mm2 w rurach n.t. na ceg.lub betonie	szt.		
			16+2+5+18-6	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
18 d.1	KNR 5-18 1201-01 analogia	E5,4	Wypusty sufitowy wykonywane przewodami N2XH 3x1,5mm2 w rurach n.t. na ceg.lub betonie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.1	KNR 5-18 1503-05	E5,6	Montaż opraw na stropie betonowym np Lena Lighting Terra 2 Led Long 2x1,1195x230 350LM	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
20 d.1	KNR 5-08 0404-08	E5,5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-skrzynka typu hager re-20 38kva	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-ADA 16A/30mA	szt.		
			4+7	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
22 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SVN 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SPB 20KA/40KA 1,35KV 2/C/72	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SBN 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 4-03 1202-01	E5,7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			26+5	pomiar	31,000	
					RAZEM	31,000
26 d.1	KNR 4-03 1202-02	E5,7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1	KNR 4-03 1203-01	E5,7	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			34+41	odc.	75,000	
					RAZEM	75,000
28 d.1	KNR 4-03 1204-01	E5,7	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1	KNR 4-03 1205-01	E5,7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			75	pomiar	75,000	
					RAZEM	75,000
30 d.1	KNR 4-03 1205-02	E5,7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			75	pomiar	75,000	
					RAZEM	75,000
31 d.1	KNR 4-03 1205-05	E5,7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			31	pomiar	31,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	31,000
32 d.1	KNR 4-03 1205-06	E5,7	Następny pomiar skuteczności zerowania 31*2	pomiar pomiar .	62,000	
					RAZEM	62,000
33 d.1	KNNR 5 1303-01	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 31	pomiar pomiar	31,000	
					RAZEM	31,000
34 d.1	KNNR 5 1303-02	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 62	pomiar pomiar	62,000	
					RAZEM	62,000
35 d.1	KNNR 5 1303-03	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1	KNNR 5 1303-04	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1	KNNR-W 9 1201-02	E5,7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 41	punkt punkt	41,000	
					RAZEM	41,000
38 d.1	KNNR-W 9 1201-03	E5,7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 41*2	punkt punkt	82,000	
					RAZEM	82,000
39 d.1	KNR 2-02 1612-01	E5,6	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m 3	m ² m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1	KNR 2-02 1612-05	E5,5	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 41+80	kol. kol.	121,000	
					RAZEM	121,000
41 d.1	analiza indywidualna	E5,1	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki (elektrośmieci) 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych				
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	E5,1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	41	32,76	1343,16
2 d.1	KNR 4-03 1124-04	E5,1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	7	14,57	101,99
3 d.1	KNR 4-03 1122-03	E5,1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	19+7 = 26,000	11,77	306,02
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	E5,1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	146+699,28 = 845,280	3,71	3135,99
5 d.1	KNR 5-08 0101-03	E5,2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły- W ścianach GK użyć rur giętkich zgodnie z opisem w projekcie	m	146+699,28 = 845,280	14,96	12645,39
6 d.1	KNR 4-03 1001-09	E5,2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	146+699,28 = 845,280	6,52	5511,23
7 d.1	KNR 4-01 0705-08	E5,3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	146+699,28 = 845,280	36,12	30531,51
8 d.1	KNR 5-18 1712-07	E5,3	Przebicie przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.	8	126,86	1014,88
9 d.1	KNR 5-08 0204-02	E5,4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur YDY 3X2,5MM2	m	86	6,75	580,50
10 d.1	KNR 5-08 0204-02	E5,4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur YDY 5X2,5MM2	m	60	9,11	546,60
11 d.1	KNR 5-08 0309-04	E5,4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20	szt.	19	24,67	468,73
12 d.1	KNR 5-08 0309-04	E5,4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44	szt.	7	27,23	190,61
13 d.1	KNR 5-08 0307-05	E5,4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	7	21,04	147,28
14 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe wykonywane przewodami YDY 3X2,5 mm2 w rurach płaszczowych n.t. na ceg. lub betonie	szt.	26	456,72	11874,72
15 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty 2-biegunowe wykonywane przewodami YDY 3X2,5 mm2 w rurach n.t. na ceg. lub betonie - zostawić zapas 1,5m	szt.	5	464,59	2322,95
16 d.1	KNR 5-18 1201-03 analogia	E5,4	Wypusty 3-fazowe wykonywane przewodami YDY 5X2,5 mm2 w rurach płaszczowych n.t. na ceg. lub betonie - zostawić zapas 1,5m	szt.	3	498,28	1494,84
17 d.1	KNR 5-18 1201-01 analogia	E5,4	Wypusty sufitowy wykonywane przewodami ydy 3x1,5mm2 w rurach n.t. na ceg. lub betonie	szt.	16+2+5+18- 6 = 35,000	585,57	20494,95
18 d.1	KNR 5-18 1201-01 analogia	E5,4	Wypusty sufitowy wykonywane przewodami N2XH 3x1,5mm2 w rurach n.t. na ceg. lub betonie	szt.	6	606,47	3638,82
19 d.1	KNR 5-18 1503-05	E5,6	Montaż opraw na stropie betonowym np Lena Lighting Terra 2 Led Long 2x1,1195x230 350LM	szt.	41	798,92	32755,72
20 d.1	KNR 5-08 0404-08	E5,5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-skrzynka typu hager re-20 38kva	szt.	1	576,89	576,89
21 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-ADA 16A/30mA	szt.	4+7 = 11,000	189,41	2083,51
22 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SVN 230V	szt.	1	38,77	38,77
23 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SPB 20KA/40KA 1,35KV 2/C/72	szt.	1	513,53	513,53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNR 5-08 0402-01	E5,5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-SBN 63A	szt.	1	77,74	77,74
25 d.1	KNR 4-03 1202-01	E5,7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	26+5 = 31,000	76,74	2378,94
26 d.1	KNR 4-03 1202-02	E5,7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3	103,91	311,73
27 d.1	KNR 4-03 1203-01	E5,7	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	34+41 = 75,000	106,26	7969,50
28 d.1	KNR 4-03 1204-01	E5,7	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	11	77,92	857,12
29 d.1	KNR 4-03 1205-01	E5,7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	75	73,20	5490,00
30 d.1	KNR 4-03 1205-02	E5,7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	75	33,06	2479,50
31 d.1	KNR 4-03 1205-05	E5,7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	31	29,52	915,12
32 d.1	KNR 4-03 1205-06	E5,7	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	31*2 = 62,000	16,53	1024,86
33 d.1	KNNR 5 1303-01	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	31	37,19	1152,89
34 d.1	KNNR 5 1303-02	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	62	24,80	1537,60
35 d.1	KNNR 5 1303-03	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	49,00	147,00
36 d.1	KNNR 5 1303-04	E5,7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6	34,24	205,44
37 d.1	KNNR-W 9 1201-02	E5,7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	41	23,63	968,83
38 d.1	KNNR-W 9 1201-03	E5,7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	41*2 = 82,000	8,87	727,34
39 d.1	KNR 2-02 1612-01	E5,6	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m ²	3	41,99	125,97
40 d.1	KNR 2-02 1612-05	E5,5	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	41+80 = 121,000	277,11	33530,31
41 d.1	analiza indywidualna	E5,1	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki (elektrośmieci)	kpl	1	850,00	850,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych							193068,48
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							193068,48

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćdziesiąt osiem i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2387,3580	31,64	75536,36
RAZEM					75536,36

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy pięćset trzydzieści sześć i 36/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0291		0,0291	11,43	0,33					
2.	gwoździe papowe	kg	1,3230		1,3230	11,36	15,14					
3.	wkręty stalowe do drewna	szt.	220,580 0		220,580 0	0,15	33,21					
4.	wkręty stalowe	szt.	114,920 0		114,920 0	0,15	17,34					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1600		0,1600	30,87	4,96					
6.	piasek do zapraw	m ³	11,2422		11,2422	69,96	786,11					
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,1977		2,1977	686,24	1504,60					
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2,0287		2,0287	454,94	921,36					
9.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0026		0,0026	1659,66	4,38					
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,2422		0,2422	1515,63	366,87					
11.	plyty pomostowe długie	m ²	8,5333		8,5333	120,35	1026,44					
12.	Wywóz i utylizacja materiałów z roz- biórki (elektrośmieci)	kpl	1,0000		1,0000	850,00	850,00					
13.	plyty pomostowe krótkie	m ²	2,4203		2,4203	126,32	306,16					
14.	woda z rurociągu	m ³	2,8740		2,8740	6,31	16,91					
15.	-skrzynka typu hager re-20 38kva	szt.	1,0000		1,0000	555,40	555,40					
16.	ADA 16A/30mA	szt.	11,0000		11,0000	178,95	1968,45					
17.	-SVN 230V	szt.	1,0000		1,0000	28,31	28,31					
18.	-SPB 20KA/40KA 1,35KV 2/C/72	szt.	1,0000		1,0000	503,07	503,07					
19.	SBN 63A	szt.	1,0000		1,0000	67,28	67,28					
20.	Lena Lighting Terra 2 Led Long 2x1,1195x230 350LM	szt.	41,0000		41,0000	725,70	29753,7 0					
21.	wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A nt	szt.	40,5654		40,5654	8,25	334,56					
22.	łączniki instalacyjne	szt.	7,1400		7,1400	8,25	58,94					
23.	gniazda natynkowe ip20	szt.	19,3800		19,3800	9,35	181,26					
24.	gniazda natynkowe ip44	szt.	7,1400		7,1400	11,80	84,28					
25.	klamerki do rur izolacyjnych płaszczo- wych	szt.	680,600 0		680,600 0	0,27	183,68					
26.	klamerki do rur	szt.	425,000 0		425,000 0	0,27	114,92					
27.	rury osłonowe	m	212,160 0		212,160 0	1,38	292,74					
28.	rury śr. 13.5 mm	m	341,120 0		341,120 0	1,38	470,68					
29.	puszki odgałęźne natynkowe z PCW	szt.	95,2500		95,2500	0,57	54,00					
30.	uchwyty	szt.	1775,08 80		1775,08 80	0,27	481,81					
31.	przewody YDY 3X2,5MM	m	516,060 0		516,060 0	5,17	2668,33					
32.	przewód ydy 3x1,5mm2	m	728,000 0		728,000 0	3,75	2730,00					
33.	przewodami N2XH 3x1,5mm2	m	124,800 0		124,800 0	4,74	591,54					
34.	przewód YDY 5X2,5MM2	m	107,460 0		107,460 0	7,38	793,35					
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1775,08 80		1775,08 80	0,26	464,90					
36.	materiały pomocnicze	zł					689,21					
RAZEM							48924,2 2					

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy dziewięćset dwadzieścia cztery i 22/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	16,9056	12,17	202,87
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	33,8112	6,79	228,23
3.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	142,0728	9,02	1281,08
RAZEM					1712,18

Słownie: jeden tysiąc siedemset dwanaście i 18/100 zł