
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z rozbudową budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI: ul. Kolejowa 33a, dz. nr 195/1, 195/2
NAZWA INWESTORA: Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA: Rynek 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marek Kieroń

DATA OPRACOWANIA: 23.03.2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 296 672,17 zł
PODATEK VAT: (23%) 68 234,60 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 364 906,77 zł
SŁOWNIE: trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset sześć i 77/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.03.2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne	0,00	1 595,20	702,90	3 010,55	0,00	2 999,44	492,41	8 800,50	2,41%
2	Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych	0,00	293,91	8 829,66	27,42	0,00	209,19	34,40	9 394,58	2,57%
3	Oświetlenie zewnętrzne	0,00	4 477,45	48 930,78	2 717,52	0,00	4 683,83	769,60	61 579,18	16,88%
4	Montaż rozdzielnic wewnętrznych	0,00	117,35	18 822,28	0,00	0,00	76,40	12,55	19 028,58	5,21%
5	Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego	0,00	11 958,04	27 663,87	0,00	0,00	7 799,09	1 276,09	48 697,09	13,35%
6	System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych	0,00	181,12	4 935,28	0,00	0,00	117,78	19,34	5 253,52	1,44%
7	Montaż oprav oświetleniowych	0,00	3 329,66	77 007,03	0,00	0,00	2 168,30	356,05	82 861,04	22,71%
8	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza	0,00	10 057,07	7 743,29	36,14	0,00	6 570,96	1 080,00	25 487,46	6,98%
9	Instalacja informatyczna	0,00	1 314,00	3 682,26	0,00	0,00	859,38	140,16	5 995,80	1,64%
10	Instalacja oddymiania	0,00	284,40	27 107,88	0,00	0,00	185,27	30,37	27 607,92	7,57%
11	Pomiary elektryczne	0,00	1 118,79	0,00	0,00	0,00	728,08	119,63	1 966,50	0,54%
12	Dodatkowe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	34 726,99	225 425,23	5 791,63	0,00	26 397,72	4 330,60	296 672,17	81,30%
	VAT 23%					0,00			68 234,60	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			364 906,77	100,00%

Słownie: *trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset sześć i 77/100 zł*

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNRw 201 0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1	KNRw 201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.1	KNRw 201 0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNRw 201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
5 d.1	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
2		Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych			
6 d.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica oświetleniowa S-O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica zewnętrzna R-Z	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNRw 510 0114-0100	Zasilanie rozdzielnic Kabel YKYżo 5x16mm ² prowadzony w rurze ochronnej DN 75	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.2	KNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DN o średnicy 75 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.2	KNRw 219 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Oświetlenie zewnętrzne			
11 d.3	KNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DN o średnicy 75 mm w wykopie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
12 d.3	KNRw 510 0114-0100	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x10mm ² prowadzony w rurze ochronnej DN 75	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
13 d.3	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 4 m	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 10 m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.3	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - aluminiowych 3m, typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie - słup parkowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.3	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - aluminiowy 10m, typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie - słup na boisku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach parkowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - projektor oświetleniowy LED	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNRw 219 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
20 d.3	KNNR 5 0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNRw 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm2	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
22 d.3	KNR 508 0814-0100	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.3	KNR 508 0814-0100	Montaż naklejekostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4		Montaż rozdzielnic nn wewnętrznych			
24 d.4	KNR 508 0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 1,00 dm3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 508 0802-0800	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.dodatek za każdy dm3 powyżej 1 dm3 -	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.4	KNR 508 0401-1200	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące m 10	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - T-L	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - R-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - R-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - RP-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - RP-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego			
32	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
33	KNNR 5 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
34	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		277	szt.	277,000	
				RAZEM	277,000
35	KNR 508 0107-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
36	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - YKYżo 5x25mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - YKYżo 5x16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 5x6mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
40	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe układane na podłożu innym niż betonowym - YDYżo 5x4mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
41	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
42 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
43 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym -N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
44 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x1,5mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
46 d.5	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		277	szt.	277,000	
				RAZEM	277,000
47 d.5	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.5	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ²	szt.		
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
49 d.5	KNNR 5 0308-0800	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 32/10 mm ² przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
51 d.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.5	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy, krzyżowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne podtynkowe, jednobiegunowe	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.5	KNNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - przycisk p-poz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych			
55 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz z transformatorem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Kasownik przy drzwiach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk pociągowy przy muszki ustępowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Lampka z buczkiem nad drzwiami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Montaż opraw oświetleniowych			
61 d.7	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		303	szt.	303,000	
				RAZEM	303,000
62 d.7	KNR 508 0511-0400	OPRAWA LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
65 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 2700lm/840 MAT IP20 70st. biały GEN.2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.7	KNR 508 0511-0400	OPRAWA LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED 1200 n/t ED 3700lm/840 MPRM biały	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED 1200 n/t ED 4750lm/840 MPRM biały	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
69 d.7	KNR 508 0504-0400	KINKIET ZEWNĘTRZNY 2x60W, IP44	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.7	KNR 508 0504-0400	KINKIET IP 20, 2x60W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
71 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW1	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW3	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
74 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AWzc	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW1	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
76 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza			
77 d.8	KNR 508 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
78 d.8	KNR 508 0607-0500	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.8	KNR 508 0619-0100	Montaż uchwytów do dachu i rynien	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
80 d.8	KNR 508 0618-0200	Łączenie pręta średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.8	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik w obudowie do gruntu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.8	KNR 508 0621-0200	Montaż osłon przewodów uziemiających	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.8	KNR 508 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach, przekrój przewodu 6 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.8	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach, przekrój przewodu 16 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.8	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach, przekrój przewodu 25 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.8	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - listwy wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNRw 510 0316-0200	Ręczne wykonanie wykopu dla kabli, III kategoria gruntu	m ³		
		130	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
88 d.8	KNRw 510 0317-0200	Ręczne zasypywanie wykopu dla kabli, III kategoria gruntu	m ³		
		130	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
89 d.8	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
9		Instalacja informatyczna			
90 d.9	KNNR 5 0308-0400	Gniazda komputerowe RJ45 (moduł, adapter, ramka)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.9	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód FTP 4x2x0,5mm ²	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
10		Instalacja oddymiania			
92 d.10		Montaż centrali oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.10		Montaż czujnika pogodowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.10		Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.10		Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.10		Montaż czujki dymu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.10		Montaż napędu okiennego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.10		Montaż napędu drzwiowego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
100 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód HTKSH	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód HDDs 3x2,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11		Pomiary elektryczne			
103 d.11	KNNRw 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNNRw 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
105 d.11	KNNRw 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.11	KNNRw 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.11	KNNRw 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.11	KNNRw 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.11	KNNRw 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.11	KNNRw 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.11	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
		10	szt.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
12		Dodatkowe koszty			
113 d.12		Koszty pośrednie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.12		Zysk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne						
1 d.1	KNRw 201 0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV	m	50,000	18,415			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 1,27 r-g/m * 14,50 zł/r-g	r-g	63,5000	18,415	920,75		
Razem koszty bezpośrednie				920,75	18,415	920,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,415		18,415		
Razem z narzutami				1 618,50	32,370	1 618,50		
Cena jednostkowa				32,37		32,373		
2 d.1	KNRw 201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m	400,000	5,769			
1*		obmiar = 400,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,03 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	12,0000	0,525	210,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,0746 m-g/m * 70,29 zł/m-g	m-g	29,8400	5,244			2 097,60
Razem koszty bezpośrednie				2 307,60	5,769	210,00		2 097,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,769		0,525		5,244
Razem z narzutami				4 056,00	10,140	369,13		3 686,87
Cena jednostkowa				10,14		0,923		9,219
3 d.1	KNRw 201 0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	50,000	7,642			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,527 r-g/m * 14,50 zł/r-g	r-g	26,3500	7,642	382,10		
Razem koszty bezpośrednie				382,10	7,642	382,10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,642		7,642		
Razem z narzutami				672,00	13,440	672,00		
Cena jednostkowa				13,44		13,435		
4 d.1	KNRw 201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m	400,000	1,469			
1*		obmiar = 400,000 m -- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,0209 m-g/m * 70,29 zł/m-g	m-g	8,3600	1,469			587,60
Razem koszty bezpośrednie				587,60	1,469			587,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,469				1,469
Razem z narzutami				1 032,00	2,580			1 032,00
Cena jednostkowa				2,58				2,582

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	450,000	2,468			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- robotnicy 0,0126 r-g/m * 14,50 zł/r-g	r-g	5,6700	0,183	82,35		
2*		-- M -- Piaski zwykłe naturalne 0,056 m3/m * 27,21 zł/m3	m3	25,2000	1,524		685,80	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,038		17,10	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m * 90,40 zł/m-g	m-g	3,6000	0,723			325,35
Razem koszty bezpośrednie				1 110,60	2,468	82,35	702,90	325,35
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,468		0,183	1,562	0,723
Razem z narzutami				1 422,00	3,160	145,35	702,90	573,75
Cena jednostkowa				3,16		0,322	1,562	1,271
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				5 308,65		1 595,20	702,90	3 010,55
RAZEM:				8 800,50		2 804,98	702,90	5 292,62
2		Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych						
6 d.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica oświetleniowa S-O	kpl	1,000	4 228,575			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- R o b o c i z n a 4,49 r-g/kpl * 17,50 zł/r-g	r-g	4,4900	78,575	78,58		
2*		-- M -- Fundamenty 1 szt./kpl * 250,00 zł/szt.	szt.	1,0000	250,000		250,00	
3*		Rozdzielnica oświetleniowa S-O - wg. projektu 1 kpl/kpl * 3 900,00 zł/kpl	kpl	1,0000	3 900,000		3 900,00	
Razem koszty bezpośrednie				4 228,58	4 228,575	78,58	4 150,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 228,575		78,575	4 150,000	
Razem z narzutami				4 288,14	4 288,140	138,14	4 150,00	
Cena jednostkowa				4 288,14		138,135	4 150,000	
7 d.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica zewnętrzna R-Z	kpl	1,000	2 828,575			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- R o b o c i z n a 4,49 r-g/kpl * 17,50 zł/r-g	r-g	4,4900	78,575	78,58		
2*		-- M -- Fundamenty 1 szt./kpl * 250,00 zł/szt.	szt.	1,0000	250,000		250,00	
3*		Rozdzielnica zewnętrzna R-Z - wg. projektu 1 kpl/kpl * 2 500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	2 500,000		2 500,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 828,58	2 828,575	78,58	2 750,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 828,575		78,575	2 750,000	
Razem z narzutami				2 888,14	2 888,140	138,14	2 750,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				2 888,14		138,135	2 750,000	
8 d.2	KNRw 510 0114-0100	Zasilanie rozdzielnic Kabel YKYżo 5x16mm2 prowadzony w rurze ochronnej DN 75	m	40,000	43,963			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0947 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	3,7880	1,657	66,28		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt./m * 1,59 zł/szt.	szt.	3,2000	0,127		5,08	
3*		Wazelinny techniczne 0,0361 kg/m * 4,65 zł/kg	kg	1,4440	0,168		6,72	
4*		Kabel YKYżo 5x16mm2 1,04 m/m * 40,00 zł/m	m	41,6000	41,600		1 664,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%		0,012		0,48	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m * 59,62 zł/m-g	m-g	0,2680	0,399			15,96
Razem koszty bezpośrednie				1 758,52	43,963	66,28	1 676,28	15,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,963		1,657	41,907	0,399
Razem z narzutami				1 820,80	45,520	116,45	1 676,28	28,07
Cena jednostkowa				45,52		2,913	41,907	0,702
9 d.2	KNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DN o średnicy 75 mm	m	30,000	9,923			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,128 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	3,8400	2,240	67,20		
2*		-- M -- Rura osłonowa DN 75 1,04 m/m * 6,80 zł/m	m	31,2000	7,072		212,16	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,283		8,49	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0055 m-g/m * 59,62 zł/m-g	m-g	0,1650	0,328			9,84
Razem koszty bezpośrednie				297,69	9,923	67,20	220,65	9,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,923		2,240	7,355	0,328
Razem z narzutami				356,10	11,870	118,14	220,65	17,31
Cena jednostkowa				11,87		3,938	7,355	0,577
10 d.2	KNRw 219 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30,000	1,254			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robotnicy 0,0075 r-g/m * 14,50 zł/r-g	r-g	0,2250	0,109	3,27		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza z polietylenu w kolorze niebieskim 1,07 m/m * 1,00 zł/m	m	32,1000	1,070		32,10	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,021		0,63	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0011 m-g/m * 49,20 zł/m-g	m-g	0,0330	0,054			1,62
Razem koszty bezpośrednie				37,62	1,254	3,27	32,73	1,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,254		0,109	1,091	0,054

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				41,40	1,380	5,80	32,73	2,87
Cena jednostkowa				1,38		0,192	1,091	0,095
Razem dział: Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych								
Razem koszty bezpośrednie:					9 150,99	293,91	8 829,66	27,42
RAZEM:					9 394,58	516,67	8 829,66	48,25
3		Oświetlenie zewnętrzne						
11 d.3	KNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DN o średnicy 75 mm w wykopie	m	450,000	9,923			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,128 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	57,6000	2,240	1 008,00		
2*		Rura osłonowa DN 75 1,04 m/m * 6,80 zł/m	m	468,0000	7,072		3 182,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,283		127,35	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0055 m-g/m * 59,62 zł/m-g	m-g	2,4750	0,328			147,60
Razem koszty bezpośrednie				4 465,35	9,923	1 008,00	3 309,75	147,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,923		2,240	7,355	0,328
Razem z narzutami				5 341,50	11,870	1 772,10	3 309,75	259,65
Cena jednostkowa				11,87		3,938	7,355	0,577
12 d.3	KNRw 510 0114-0100	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x10mm2 prowadzony w rurze ochronnej DN 75	m	450,000	12,763			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0947 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	42,6150	1,657	745,65		
2*		Opaska kablowa OKi - oczechowana 0,08 szt./m * 1,59 zł/szt.	szt.	36,0000	0,127		57,15	
3*		Wazeliny techniczne 0,0361 kg/m * 4,65 zł/kg	kg	16,2450	0,168		75,60	
4*		Kabel YAKXS 4x10mm2 1,04 m/m * 10,00 zł/m	m	468,0000	10,400		4 680,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%		0,012		5,40	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m * 59,62 zł/m-g	m-g	3,0150	0,399			179,55
Razem koszty bezpośrednie				5 743,35	12,763	745,65	4 818,15	179,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,763		1,657	10,707	0,399
Razem z narzutami				6 444,00	14,320	1 310,13	4 818,15	315,72
Cena jednostkowa				14,32		2,913	10,707	0,702
13 d.3	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kablukowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 4 m	kpl	14,000	27,838			
1*		obmiar = 14,000 kpl -- R -- R o b o c i z n a 0,8 r-g/kpl * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	11,2000	14,000	196,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	63,0000	13,500		189,00	
3*		4,5 m/kpl * 3,00 zł/m Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,338		4,73	
Razem koszty bezpośrednie				389,73	27,838	196,00	193,73	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,838		14,000	13,838	
Razem z narzutami				538,30	38,450	344,57	193,73	
Cena jednostkowa				38,45		24,612	13,838	
14 d.3	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 10 m	kpl	4,000	62,431			
1*		obmiar = 4,000 kpl -- R -- R o b o c i z n a 0,8 r-g/kpl * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,2000	14,000	56,00		
2*		Przewód YDYżo 3x2,5mm2 10,5 m/kpl * 4,50 zł/m	m	42,0000	47,250		189,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,181		4,72	
Razem koszty bezpośrednie				249,72	62,431	56,00	193,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				62,431		14,000	48,431	
Razem z narzutami				292,16	73,040	98,44	193,72	
Cena jednostkowa				73,04		24,612	48,431	
15 d.3	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - aluminiowych 3m, typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie - słup parkowy	szt.	14,000	973,746			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robotnicy 5,16 r-g/szt. * 14,50 zł/r-g -- M --	r-g	72,2400	74,820	1 047,48		
2*		Piaski zwykle naturalne 0,044 m3/szt. * 27,21 zł/m3	m3	0,6160	1,197		16,76	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,036 t/szt. * 367,40 zł/t	t	0,5040	13,226		185,16	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,088 m3/szt. * 87,40 zł/m3	m3	1,2320	7,691		107,67	
5*		Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. 1 szt./szt. * 120,00 zł/szt.	szt.	14,0000	120,000		1 680,00	
6*		Fundament prefabrykowany 1 szt./szt. * 150,00 zł/szt.	szt.	14,0000	150,000		2 100,00	
7*		Słup parkowy aluminiowy 3m 1 szt./szt. * 469,00 zł/szt.	szt.	14,0000	469,000		6 566,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		19,028		266,39	
9*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,08 m-g/szt. * 70,29 zł/m-g	m-g	1,1200	5,623			78,72
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt. * 69,08 zł/m-g	m-g	16,9400	83,587			1 170,22
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,45 m-g/szt. * 57,80 zł/m-g	m-g	6,3000	26,010			364,14

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu 0,4 m-g/szt. * 8,91 zł/m-g	m-g	5,6000	3,564			49,90
Razem koszty bezpośrednie				13 632,44	973,746	1 047,48	10 921,98	1 662,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				973,746		74,820	780,142	118,784
Razem z narzutami				15 687,00	1 120,500	1 841,49	10 921,98	2 923,53
Cena jednostkowa				1 120,50		131,534	780,142	208,822
16 d.3	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - aluminiowy 10m, typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie - słup na boisku	szt.	4,000	2 386,196			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robotnicy 5,16 r-g/szt. * 14,50 zł/r-g -- M --	r-g	20,6400	74,820	299,28		
2*		Piaski zwykłe naturalne 0,044 m3/szt. * 27,21 zł/m3	m3	0,1760	1,197		4,79	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,036 t/szt. * 367,40 zł/t	t	0,1440	13,226		52,90	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,088 m3/szt. * 87,40 zł/m3	m3	0,3520	7,691		30,76	
5*		Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. 1 szt./szt. * 120,00 zł/szt.	szt.	4,0000	120,000		480,00	
6*		Fundament prefabrykowany 1 szt./szt. * 150,00 zł/szt.	szt.	4,0000	150,000		600,00	
7*		Słup aluminiowy 10m 1 szt./szt. * 1 847,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 847,000		7 388,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		53,478		213,91	
9*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,08 m-g/szt. * 70,29 zł/m-g	m-g	0,3200	5,623			22,49
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt. * 69,08 zł/m-g	m-g	4,8400	83,587			334,35
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,45 m-g/szt. * 57,80 zł/m-g	m-g	1,8000	26,010			104,04
12*		Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu 0,4 m-g/szt. * 8,91 zł/m-g	m-g	1,6000	3,564			14,26
Razem koszty bezpośrednie				9 544,78	2 386,196	299,28	8 770,36	475,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 386,196		74,820	2 192,592	118,784
Razem z narzutami				10 131,80	2 532,950	526,14	8 770,36	835,30
Cena jednostkowa				2 532,95		131,534	2 192,592	208,822
17 d.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach parkowych	szt.	14,000	686,677			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,67 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	9,3800	11,725	164,15		
2*		Oprawa parkowa LED 45W, IP 65 1 kpl/szt. * 655,00 zł/kpl	kpl	14,0000	655,000		9 170,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		16,375		229,25	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 59,62 zł/m-g	m-g	0,8400	3,577			50,08
Razem koszty bezpośrednie				9 613,48	686,677	164,15	9 399,25	50,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				686,677		11,725	671,375	3,577
Razem z narzutami				9 775,92	698,280	288,61	9 399,25	88,06
Cena jednostkowa				698,28		20,613	671,375	6,289
18 d.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - projektor oświetleniowy LED	szt.	8,000	899,539			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,67 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,3600	11,725	93,80		
2*		-- M -- Projektor oświetleniowy LED 200W, IP 65 1 kpl/szt. * 862,67 zł/kpl	kpl	8,0000	862,670		6 901,36	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		21,567		172,54	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 59,62 zł/m-g	m-g	0,4800	3,577			28,62
Razem koszty bezpośrednie				7 196,32	899,539	93,80	7 073,90	28,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				899,539		11,725	884,237	3,577
Razem z narzutami				7 289,12	911,140	164,91	7 073,90	50,31
Cena jednostkowa				911,14		20,613	884,237	6,289
19 d.3	KNRw 219 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	450,000	1,254			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- robotnicy 0,0075 r-g/m * 14,50 zł/r-g	r-g	3,3750	0,109	49,05		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza z polietylenu w kolorze niebieskim 1,07 m/m * 1,00 zł/m	m	481,5000	1,070		481,50	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,021		9,45	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0011 m-g/m * 49,20 zł/m-g	m-g	0,4950	0,054			24,30
Razem koszty bezpośrednie				564,30	1,254	49,05	490,95	24,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,254		0,109	1,091	0,054
Razem z narzutami				621,00	1,380	87,00	490,95	43,05
Cena jednostkowa				1,38		0,192	1,091	0,095
20 d.3	KNNR 5 0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.	5,000	259,817			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 1,28 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	6,4000	22,400	112,00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m 3 szt./szt. * 60,00 zł/szt.	szt.	15,0000	180,000		900,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka do uziemień prętowych 2 szt./szt. * 20,00 zł/szt.	szt.	10,0000	40,000		200,00	
4*		Grot do uziemień prętowych fi 12,8mm 1 szt./szt. * 5,86 zł/szt.	szt.	5,0000	5,860		29,30	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		5,647		28,24	
6*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,75 m-g/szt. * 7,88 zł/m-g	m-g	3,7500	5,910			29,55
Razem koszty bezpośrednie				1 299,09	259,817	112,00	1 157,54	29,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				259,817		22,400	231,507	5,910
Razem z narzutami				1 406,40	281,280	196,91	1 157,54	51,95
Cena jednostkowa				281,28		39,379	231,507	10,389
21 d.3	KNRw 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm2	m	450,000	6,038			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- robotnicy 0,104 r-g/m * 14,50 zł/r-g -- M --	r-g	46,8000	1,508	678,60		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S 1,04 kg/m * 4,00 zł/kg	kg	468,0000	4,160		1 872,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,104		46,80	
4*		Spawarka elektr.transfor.500A 0,052 m-g/m * 5,12 zł/m-g	m-g	23,4000	0,266			119,70
Razem koszty bezpośrednie				2 717,10	6,038	678,60	1 918,80	119,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,038		1,508	4,264	0,266
Razem z narzutami				3 321,00	7,380	1 19 2,19	1 918,80	210,01
Cena jednostkowa				7,38		2,651	4,264	0,467
22 d.3	KNR 508 0814-0100	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu	szt.	18,000	36,637			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robotnicy 0,055 * 0,955 = 0,052525 r-g/szt. * 14,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,9455	0,762	13,72		
2*		Naklejka identyfikacyjna 1 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	18,0000	35,000		630,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,875		15,75	
Razem koszty bezpośrednie				659,47	36,637	13,72	645,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,637		0,762	35,875	
Razem z narzutami				669,96	37,220	24,21	645,75	
Cena jednostkowa				37,22		1,340	35,875	
23 d.3	KNR 508 0814-0100	Montaż naklejek ostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych	szt.	18,000	2,812			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robotnicy 0,055 * 0,955 = 0,052525 r-g/szt. * 14,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,9455	0,762	13,72		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Naklejka ostrzegawcza 1 szt./szt. * 2,00 zł/szt.	szt.	18,0000	2,000		36,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,050		0,90	
Razem koszty bezpośrednie				50,62	2,812	13,72	36,90	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,812		0,762	2,050	
Razem z narzutami				61,02	3,390	24,12	36,90	
Cena jednostkowa				3,39		1,340	2,050	
Razem dział:				Oświetlenie zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				56 125,75	4 477,45	48 930,78	2 717,52	
RAZEM:				61 579,18	7 870,82	48 930,78	4 777,58	
4		Montaż rozdzielnic nn wewnętrznych						
24 d.4	KNR 508 0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 1,00 dm3 pod rozdzielnicę	szt.	1,000	2,702			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1544 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,1544	2,702	2,70		
Razem koszty bezpośrednie				2,70	2,702	2,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,702		2,702		
Razem z narzutami				4,75	4,750	4,75		
Cena jednostkowa				4,75		4,750		
25 d.4	KNR 508 0802-0800	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.dodatek za każdy dm3 powyżej 1 dm3 -	szt.	60,000	1,103			
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,063 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	3,7800	1,103	66,18		
Razem koszty bezpośrednie				66,18	1,103	66,18		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,103		1,103		
Razem z narzutami				116,40	1,940	116,40		
Cena jednostkowa				1,94		1,939		
26 d.4	KNR 508 0401-1200	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące m 10	szt.	5,000	6,134			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2865 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,4325	5,014	25,07		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./szt. * 0,28 zł/szt.	szt.	20,0000	1,120		5,60	
Razem koszty bezpośrednie				30,67	6,134	25,07	5,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,134		5,014	1,120	
Razem z narzutami				49,65	9,930	44,05	5,60	
Cena jednostkowa				9,93		8,814	1,120	
27 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - T-L	szt.	1,000	804,678			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2387 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2387	4,177	4,18		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0286 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,0286	0,501	0,50		
3*		-- M -- Tablica licznikowa T-L z wyposażeniem wg. projektu 1 szt./szt. * 800,00 zł/szt.	szt.	1,0000	800,000		800,00	
Razem koszty bezpośrednie				804,68	804,678	4,68	800,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				804,678		4,678	800,000	
Razem z narzutami				808,22	808,220	8,22	800,00	
Cena jednostkowa				808,22		8,224	800,000	
28 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - R-G	szt.	1,000	10 687,908			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2387 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2387	4,177	4,18		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0286 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,0286	0,501	0,50		
3*		-- M -- Rozdzielnica główna R-G z wyposażeniem wg. projektu 1 szt./szt. * 10 683,23 zł/szt.	szt.	1,0000	10 683,230		10 683,23	
Razem koszty bezpośrednie				10 687,91	10 687,908	4,68	10 683,23	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10 687,908		4,678	10 683,230	
Razem z narzutami				10 691,45	10 691,450	8,22	10 683,23	
Cena jednostkowa				10 691,45		8,224	10 683,230	
29 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - R-K	szt.	1,000	2 966,308			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2387 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2387	4,177	4,18		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0286 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,0286	0,501	0,50		
3*		-- M -- Rozdzielnica kotłowni R-K z wyposażeniem wg. projektu 1 szt./szt. * 2 961,63 zł/szt.	szt.	1,0000	2 961,630		2 961,63	
Razem koszty bezpośrednie				2 966,31	2 966,308	4,68	2 961,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 966,308		4,678	2 961,630	
Razem z narzutami				2 969,85	2 969,850	8,22	2 961,63	
Cena jednostkowa				2 969,85		8,224	2 961,630	
30 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - RP-1	szt.	1,000	2 260,678			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2387 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2387	4,177	4,18		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0286 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,0286	0,501	0,50		
3*		-- M -- Rozdzielnica piwnicy RP-1 z wyposażeniem wg. projektu 1 szt./szt. * 2 256,00 zł/szt.	szt.	1,0000	2 256,000		2 256,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 260,68	2 260,678	4,68	2 256,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 260,678		4,678	2 256,000	
Razem z narzutami				2 264,22	2 264,220	8,22	2 256,00	
Cena jednostkowa				2 264,22		8,224	2 256,000	
31 d.4	KNR 508 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - RP-2	szt.	1,000	2 120,498			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2387 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2387	4,177	4,18		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0286 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,0286	0,501	0,50		
3*		-- M -- Rozdzielnica piętra RP-2 z wyposażeniem wg. projektu 1 szt./szt. * 2 115,82 zł/szt.	szt.	1,0000	2 115,820		2 115,82	
Razem koszty bezpośrednie				2 120,50	2 120,498	4,68	2 115,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 120,498		4,678	2 115,820	
Razem z narzutami				2 124,04	2 124,040	8,22	2 115,82	
Cena jednostkowa				2 124,04		8,224	2 115,820	
Razem dział:				Montaż rozdzielnic nn wewnętrznych				
Razem koszty bezpośrednie:					18 939,63	117,35	18 822,28	
RAZEM:					19 028,58	206,30	18 822,28	
5		Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego						
32 d.5	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m	2 500,000	1,397			
1*		obmiar = 2 500,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0798 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	199,5000	1,397	3 492,50		
Razem koszty bezpośrednie				3 492,50	1,397	3 492,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,397		1,397		
Razem z narzutami				6 150,00	2,460	6 150,00		
Cena jednostkowa				2,46		2,455		
33 d.5	KNNR 5 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2 500,000	0,919			
1*		obmiar = 2 500,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0525 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	131,2500	0,919	2 297,50		
Razem koszty bezpośrednie				2 297,50	0,919	2 297,50		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,919		0,919		
Razem z narzutami				4 050,00	1,620	4 050,00		
Cena jednostkowa				1,62		1,615		
34 d.5	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	277,000	1,600			
1*		obmiar = 277,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,0914 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	25,3178	1,600	443,20		
Razem koszty bezpośrednie				443,20	1,600	443,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,600		1,600		
Razem z narzutami				778,37	2,810	778,37		
Cena jednostkowa				2,81		2,813		
35 d.5	KNR 508 0107-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	500,000	8,001			
1*		obmiar = 500,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1039 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	51,9500	1,818	909,00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC średnica do 63mm 1,04 m/m * 5,80 zł/m	m	520,0000	6,032		3 016,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,151		75,50	
Razem koszty bezpośrednie				4 000,50	8,001	909,00	3 091,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,001		1,818	6,183	
Razem z narzutami				4 690,00	9,380	1 598,50	3 091,50	
Cena jednostkowa				9,38		3,197	6,183	
36 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - YKYżo 5x25mm2	m	20,000	75,374			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	0,8620	0,754	15,08		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x25mm2 1,04 m/m * 70,00 zł/m	m	20,8000	72,800		1 456,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,820		36,40	
Razem koszty bezpośrednie				1 507,48	75,374	15,08	1 492,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,374		0,754	74,620	
Razem z narzutami				1 519,00	75,950	26,60	1 492,40	
Cena jednostkowa				75,95		1,326	74,620	
37 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - YKYżo 5x16mm2	m	40,000	39,130			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,7240	0,754	30,16		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YKYżo 5x16mm2 1,04 m/m * 36,00 zł/m	m	41,6000	37,440		1 497,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,936		37,44	
Razem koszty bezpośrednie				1 565,20	39,130	30,16	1 535,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,130		0,754	38,376	
Razem z narzutami				1 588,00	39,700	52,96	1 535,04	
Cena jednostkowa				39,70		1,326	38,376	
38 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 5x10mm2	m	20,000	30,602			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,8620	0,754	15,08		
2*		Kabel N2XH-J 5x10mm2 1,04 m/m * 28,00 zł/m	m	20,8000	29,120		582,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,728		14,56	
Razem koszty bezpośrednie				612,04	30,602	15,08	596,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,602		0,754	29,848	
Razem z narzutami				623,40	31,170	26,44	596,96	
Cena jednostkowa				31,17		1,326	29,848	
39 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 5x6mm2	m	35,000	18,876			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,5085	0,754	26,39		
2*		Przewód N2XH-J 5x6mm2 1,04 m/m * 17,00 zł/m	m	36,4000	17,680		618,80	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,442		15,47	
Razem koszty bezpośrednie				660,66	18,876	26,39	634,27	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,876		0,754	18,122	
Razem z narzutami				680,75	19,450	46,48	634,27	
Cena jednostkowa				19,45		1,326	18,122	
40 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym - YDYżo 5x4mm2	m	35,000	12,480			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,5085	0,754	26,39		
2*		Przewód N2XH-J 5x4mm2 1,04 m/m * 11,00 zł/m	m	36,4000	11,440		400,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,286		10,01	
Razem koszty bezpośrednie				436,80	12,480	26,39	410,41	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,480		0,754	11,726	
Razem z narzutami				456,75	13,050	46,34	410,41	
Cena jednostkowa				13,05		1,326	11,726	
41 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym -N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 400,000	3,952			
		obmiar = 1 400,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	60,3400	0,754	1 055,60		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	1 456,0000	3,120		4 368,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,078		109,20	
Razem koszty bezpośrednie				5 532,80	3,952	1 055,60	4 477,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,952		0,754	3,198	
Razem z narzutami				6 328,00	4,520	1 850,80	4 477,20	
Cena jednostkowa				4,52		1,326	3,198	
42 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym - N2XH-J 4x1,5mm2	m	500,000	5,018			
1*		obmiar = 500,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	21,5500	0,754	377,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	520,0000	4,160		2 080,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,104		52,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 509,00	5,018	377,00	2 132,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,018		0,754	4,264	
Razem z narzutami				2 795,00	5,590	663,00	2 132,00	
Cena jednostkowa				5,59		1,326	4,264	
43 d.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe układane na podłożu innym niż betonowym -N2XH-J 3x2,5mm2	m	2 000,000	5,551			
1*		obmiar = 2 000,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	86,2000	0,754	1 508,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1,04 m/m * 4,50 zł/m	m	2 080,0000	4,680		9 360,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,117		234,00	
Razem koszty bezpośrednie				11 102,00	5,551	1 508,00	9 594,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,551		0,754	4,797	
Razem z narzutami				12 240,00	6,120	2 646,00	9 594,00	
Cena jednostkowa				6,12		1,326	4,797	
44 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - przewód HDGs 3x1,5mm2	m	35,000	6,286			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	1,9110	0,956	33,46		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5mm2 1,04 m/m * 5,00 zł/m	m	36,4000	5,200		182,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,130		4,55	
Razem koszty bezpośrednie				220,01	6,286	33,46	186,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,286		0,956	5,330	
Razem z narzutami				245,35	7,010	58,80	186,55	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				7,01		1,680	5,330	
45 d.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2	m	55,000	9,484			
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	3,0030	0,956	52,58		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5mm2 1,04 m/m * 8,00 zł/m	m	57,2000	8,320		457,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,208		11,44	
Razem koszty bezpośrednie				521,62	9,484	52,58	469,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,484		0,956	8,528	
Razem z narzutami				561,55	10,210	92,51	469,04	
Cena jednostkowa				10,21		1,680	8,528	
46 d.5	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.	277,000	1,888			
1*		obmiar = 277,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,084 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	23,2680	1,470	407,19		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne pojedyncza 60 1,02 szt./szt. * 0,40 zł/szt.	szt.	282,5400	0,408		113,02	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,010		2,77	
Razem koszty bezpośrednie				522,98	1,888	407,19	115,79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,888		1,470	0,418	
Razem z narzutami				831,00	3,000	715,21	115,79	
Cena jednostkowa				3,00		2,584	0,418	
47 d.5	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.	28,000	17,390			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,263 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	7,3640	4,603	128,88		
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 44, 16A, jednofazowe 1,02 szt./szt. * 12,23 zł/szt.	szt.	28,5600	12,475		349,30	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,312		8,74	
Razem koszty bezpośrednie				486,92	17,390	128,88	358,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,390		4,603	12,787	
Razem z narzutami				584,64	20,880	226,60	358,04	
Cena jednostkowa				20,88		8,093	12,787	
48 d.5	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.	139,000	16,423			
1*		obmiar = 139,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,341 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	47,3990	5,968	829,55		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 16A, jednofazowe 1,02 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	141,7800	10,200		1 417,80	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,255		35,45	
Razem koszty bezpośrednie				2 282,80	16,423	829,55	1 453,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,423		5,968	10,455	
Razem z narzutami				2 912,05	20,950	1 458,80	1 453,25	
Cena jednostkowa				20,95		10,492	10,455	
49 d.5	KNNR 5 0308-0800	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 32/10 mm2 przykręcane	szt.	1,000	18,860			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,307 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,3070	5,373	5,37		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A/400V 1,02 szt./szt. * 12,90 zł/szt.	szt.	1,0200	13,158		13,16	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,329		0,33	
Razem koszty bezpośrednie				18,86	18,860	5,37	13,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,860		5,373	13,487	
Razem z narzutami				22,93	22,930	9,44	13,49	
Cena jednostkowa				22,93		9,446	13,487	
50 d.5	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.	29,000	10,920			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,158 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	4,5820	2,765	80,19		
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy świecznikowy IP 20 1,02 szt./szt. * 7,80 zł/szt.	szt.	29,5800	7,956		230,72	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,199		5,77	
Razem koszty bezpośrednie				316,68	10,920	80,19	236,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,920		2,765	8,155	
Razem z narzutami				377,58	13,020	141,09	236,49	
Cena jednostkowa				13,02		4,861	8,155	
51 d.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	szt.	10,000	14,205			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,231 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	2,3100	4,043	40,43		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne IP 44 jednobiegunowy 1,02 kpl/szt. * 9,72 zł/kpl	kpl	10,2000	9,914		99,14	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,248		2,48	
Razem koszty bezpośrednie				142,05	14,205	40,43	101,62	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,205		4,043	10,162	
Razem z narzutami				172,70	17,270	71,08	101,62	
Cena jednostkowa				17,27		7,108	10,162	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.5	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy, krzyżowy	szt.	22,000	16,798			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,231 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,0820	4,043	88,95		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny, schodowy, krzyżowy, IP 20 1,02 szt./szt. * 12,20 zł/szt.	szt.	22,4400	12,444		273,77	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,311		6,84	
Razem koszty bezpośrednie				369,56	16,798	88,95	280,61	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,798		4,043	12,755	
Razem z narzutami				436,92	19,860	156,31	280,61	
Cena jednostkowa				19,86		7,108	12,755	
53 d.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne podtynkowe, jednobiegunowe	szt.	19,000	13,159			
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,231 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	4,3890	4,043	76,82		
2*		-- M -- Łączniki podtynkowe IP 20 jednobiegunowy 1,02 kpl/szt. * 8,72 zł/kpl	kpl	19,3800	8,894		168,99	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,222		4,22	
Razem koszty bezpośrednie				250,03	13,159	76,82	173,21	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,159		4,043	9,116	
Razem z narzutami				308,18	16,220	134,97	173,21	
Cena jednostkowa				16,22		7,108	9,116	
54 d.5	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - przycisk p-poż	szt.	4,000	82,680			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,0696	4,680	18,72		
2*		-- M -- Przycisk p-poż 1 szt./szt. * 78,00 zł/szt.	szt.	4,0000	78,000		312,00	
Razem koszty bezpośrednie				330,72	82,680	18,72	312,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				82,680		4,680	78,000	
Razem z narzutami				344,92	86,230	32,92	312,00	
Cena jednostkowa				86,23		8,228	78,000	
Razem dział: Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:					39 621,91	11 958,04	27 663,87	
RAZEM:					48 697,09	21 033,22	27 663,87	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych						
55 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz z transformatorem	szt.	3,000	357,174			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,22 r-g/szt. * 31,70 zł/r-g	r-g	0,6600	6,974	20,92		
2*		-- M -- Zasilacz z transformatorem 1 szt./szt. * 350,00 zł/szt.	szt.	3,0000	350,000		1 050,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt. * 20,00 zł/dm3	dm3	0,0300	0,200		0,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 071,52	357,174	20,92	1 050,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				357,174		6,974	350,200	
Razem z narzutami				1 087,38	362,460	36,78	1 050,60	
Cena jednostkowa				362,46		12,260	350,200	
56 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Kasownik przy drzwiach	szt.	3,000	357,174			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,22 r-g/szt. * 31,70 zł/r-g	r-g	0,6600	6,974	20,92		
2*		-- M -- Kasownik przy drzwiach 1 szt./szt. * 350,00 zł/szt.	szt.	3,0000	350,000		1 050,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt. * 20,00 zł/dm3	dm3	0,0300	0,200		0,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 071,52	357,174	20,92	1 050,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				357,174		6,974	350,200	
Razem z narzutami				1 087,38	362,460	36,78	1 050,60	
Cena jednostkowa				362,46		12,260	350,200	
57 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk pociągowy przy muszki ustępowej	szt.	3,000	357,174			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,22 r-g/szt. * 31,70 zł/r-g	r-g	0,6600	6,974	20,92		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy przy muszki ustępowej 1 szt./szt. * 350,00 zł/szt.	szt.	3,0000	350,000		1 050,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt. * 20,00 zł/dm3	dm3	0,0300	0,200		0,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 071,52	357,174	20,92	1 050,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				357,174		6,974	350,200	
Razem z narzutami				1 087,38	362,460	36,78	1 050,60	
Cena jednostkowa				362,46		12,260	350,200	
58 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Lampka z buckiem nad drzwiami	szt.	3,000	357,174			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,22 r-g/szt. * 31,70 zł/r-g	r-g	0,6600	6,974	20,92		
2*		-- M -- Lampka z buckiem nad drzwiami 1 szt./szt. * 350,00 zł/szt.	szt.	3,0000	350,000		1 050,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt. * 20,00 zł/dm3	dm3	0,0300	0,200		0,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 071,52	357,174	20,92	1 050,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				357,174		6,974	350,200	
Razem z narzutami				1 087,38	362,460	36,78	1 050,60	
Cena jednostkowa				362,46		12,260	350,200	
59 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m	50,000	15,357			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0473 r-g/m * 31,70 zł/r-g	r-g	2,3650	1,499	74,95		
2*		-- M -- Kabel N2XH-J 3x2.5mm2 1,04 m/m * 13,00 zł/m	m	52,0000	13,520		676,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,338		16,90	
Razem koszty bezpośrednie				767,85	15,357	74,95	692,90	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,357		1,499	13,858	
Razem z narzutami				824,50	16,490	131,60	692,90	
Cena jednostkowa				16,49		2,635	13,858	
60 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	15,000	4,164			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0473 r-g/m * 31,70 zł/r-g	r-g	0,7095	1,499	22,49		
2*		-- M -- Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2 1,04 m/m * 2,50 zł/m	m	15,6000	2,600		39,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,065		0,98	
Razem koszty bezpośrednie				62,47	4,164	22,49	39,98	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,164		1,499	2,665	
Razem z narzutami				79,50	5,300	39,52	39,98	
Cena jednostkowa				5,30		2,635	2,665	
Razem dział: System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych								
Razem koszty bezpośrednie:					5 116,40	181,12	4 935,28	
RAZEM:					5 253,52	318,24	4 935,28	
7		Montaż opraw oświetleniowych						
61 d.7	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.	303,000	4,843			
1*		obmiar = 303,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2196 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	66,5388	3,843	1 164,43		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt. * 0,25 zł/szt.	szt.	1 212,0000	1,000		303,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 467,43	4,843	1 164,43	303,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,843		3,843	1,000	
Razem z narzutami				2 351,28	7,760	2 048,28	303,00	
Cena jednostkowa				7,76		6,756	1,000	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.7	KNR 508 0511-0400	OPRAWA LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	szt.	18,000	324,830			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,592 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	10,6560	10,360	186,48		
2*		-- M -- OPRAWA LED ED 4700lm/840 PC opal IP65 1,04 szt./szt. * 295,00 zł/szt.	szt.	18,7200	306,800		5 522,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,670		138,06	
Razem koszty bezpośrednie				5 846,94	324,830	186,48	5 660,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				324,830		10,360	314,470	
Razem z narzutami				5 988,24	332,680	327,78	5 660,46	
Cena jednostkowa				332,68		18,213	314,470	
63 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały	szt.	13,000	273,185			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	4,9660	6,685	86,91		
2*		-- M -- OPRAWA LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały 1,04 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	13,5200	260,000		3 380,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,500		84,50	
Razem koszty bezpośrednie				3 551,41	273,185	86,91	3 464,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				273,185		6,685	266,500	
Razem z narzutami				3 617,25	278,250	152,75	3 464,50	
Cena jednostkowa				278,25		11,752	266,500	
64 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały	szt.	73,000	305,165			
1*		obmiar = 73,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	27,8860	6,685	488,01		
2*		-- M -- OPRAWA LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały 1,04 szt./szt. * 280,00 zł/szt.	szt.	75,9200	291,200		21 257,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,280		531,44	
Razem koszty bezpośrednie				22 277,05	305,165	488,01	21 789,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				305,165		6,685	298,480	
Razem z narzutami				22 646,79	310,230	857,75	21 789,04	
Cena jednostkowa				310,23		11,752	298,480	
65 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED n/t ED 2700lm/840 MAT IP20 70st. biały GEN.2	szt.	14,000	315,825			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,3480	6,685	93,59		
2*		-- M -- OPRAWA LED n/t ED 2700lm/840 MAT IP20 70st. biały GEN.2 1,04 szt./szt. * 290,00 zł/szt.	szt.	14,5600	301,600		4 222,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,540		105,56	
Razem koszty bezpośrednie				4 421,55	315,825	93,59	4 327,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				315,825		6,685	309,140	
Razem z narzutami				4 492,46	320,890	164,50	4 327,96	
Cena jednostkowa				320,89		11,752	309,140	
66 d.7	KNR 508 0511-0400	OPRAWA LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	szt.	20,000	266,200			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,592 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	11,8400	10,360	207,20		
2*		-- M -- OPRAWA LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały 1,04 szt./szt. * 240,00 zł/szt.	szt.	20,8000	249,600		4 992,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,240		124,80	
Razem koszty bezpośrednie				5 324,00	266,200	207,20	5 116,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				266,200		10,360	255,840	
Razem z narzutami				5 481,00	274,050	364,20	5 116,80	
Cena jednostkowa				274,05		18,213	255,840	
67 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED 1200 n/t ED 3700lm/840 MPRM biały	szt.	14,000	262,525			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,3480	6,685	93,59		
2*		-- M -- OPRAWA LED 1200 n/t ED 3700lm/840 MPRM biały 1,04 szt./szt. * 240,00 zł/szt.	szt.	14,5600	249,600		3 494,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,240		87,36	
Razem koszty bezpośrednie				3 675,35	262,525	93,59	3 581,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				262,525		6,685	255,840	
Razem z narzutami				3 746,26	267,590	164,50	3 581,76	
Cena jednostkowa				267,59		11,752	255,840	
68 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA LED 1200 n/t ED 4750lm/840 MPRM biały	szt.	43,000	267,855			
1*		obmiar = 43,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	16,4260	6,685	287,46		
2*		-- M -- OPRAWA LED 1200 n/t ED 4750lm/840 MPRM biały 1,04 szt./szt. * 245,00 zł/szt.	szt.	44,7200	254,800		10 956,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,370		273,91	
Razem koszty bezpośrednie				11 517,77	267,855	287,46	11 230,31	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				267,855		6,685	261,170	
Razem z narzutami				11 735,56	272,920	505,25	11 230,31	
Cena jednostkowa				272,92		11,752	261,170	
69 d.7	KNR 508 0504-0400	KINKIET ZEWNĘTRZNY 2x60W, IP44	szt.	6,000	155,925			
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	2,2920	6,685	40,11		
2*		-- M -- KINKIET ZEWNĘTRZNY 2x60W, IP44 1,04 szt./szt. * 140,00 zł/szt.	szt.	6,2400	145,600		873,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,640		21,84	
Razem koszty bezpośrednie				935,55	155,925	40,11	895,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				155,925		6,685	149,240	
Razem z narzutami				965,94	160,990	70,50	895,44	
Cena jednostkowa				160,99		11,752	149,240	
70 d.7	KNR 508 0504-0400	KINKIET IP 20, 2x60W	szt.	28,000	134,605			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	10,6960	6,685	187,18		
2*		-- M -- KINKIET IP 20, 2x60W 1,04 szt./szt. * 120,00 zł/szt.	szt.	29,1200	124,800		3 494,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,120		87,36	
Razem koszty bezpośrednie				3 768,94	134,605	187,18	3 581,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				134,605		6,685	127,920	
Razem z narzutami				3 910,76	139,670	329,00	3 581,76	
Cena jednostkowa				139,67		11,752	127,920	
71 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW1	szt.	30,000	273,185			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	11,4600	6,685	200,55		
2*		-- M -- OPRAWA AWAYJNA 1h AW1 1,04 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	31,2000	260,000		7 800,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,500		195,00	
Razem koszty bezpośrednie				8 195,55	273,185	200,55	7 995,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				273,185		6,685	266,500	
Razem z narzutami				8 347,50	278,250	352,50	7 995,00	
Cena jednostkowa				278,25		11,752	266,500	
72 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW2	szt.	2,000	262,525			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,7640	6,685	13,37		
2*		-- M -- OPRAWA AWAYJNA 1h AW2 1,04 szt./szt. * 240,00 zł/szt.	szt.	2,0800	249,600		499,20	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,240		12,48	
Razem koszty bezpośrednie				525,05	262,525	13,37	511,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				262,525		6,685	255,840	
Razem z narzutami				535,18	267,590	23,50	511,68	
Cena jednostkowa				267,59		11,752	255,840	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AW3	szt.	19,000	198,565			
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	7,2580	6,685	127,02		
2*		-- M -- OPRAWA AWAYJNA 1h AW3 1,04 szt./szt. * 180,00 zł/szt.	szt.	19,7600	187,200		3 556,80	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,680		88,92	
Razem koszty bezpośrednie				3 772,74	198,565	127,02	3 645,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				198,565		6,685	191,880	
Razem z narzutami				3 868,97	203,630	223,25	3 645,72	
Cena jednostkowa				203,63		11,752	191,880	
74 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA AWAYJNA 1h AWzc	szt.	4,000	305,165			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,5280	6,685	26,74		
2*		-- M -- OPRAWA AWAYJNA 1h AWzc 1,04 szt./szt. * 280,00 zł/szt.	szt.	4,1600	291,200		1 164,80	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,280		29,12	
Razem koszty bezpośrednie				1 220,66	305,165	26,74	1 193,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				305,165		6,685	298,480	
Razem z narzutami				1 240,92	310,230	47,00	1 193,92	
Cena jednostkowa				310,23		11,752	298,480	
75 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW1	szt.	13,000	198,565			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	4,9660	6,685	86,91		
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW1 1,04 szt./szt. * 180,00 zł/szt.	szt.	13,5200	187,200		2 433,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,680		60,84	
Razem koszty bezpośrednie				2 581,35	198,565	86,91	2 494,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				198,565		6,685	191,880	
Razem z narzutami				2 647,19	203,630	152,75	2 494,44	
Cena jednostkowa				203,63		11,752	191,880	
76 d.7	KNR 508 0504-0400	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW2	szt.	6,000	209,225			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,382 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	2,2920	6,685	40,11		
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW2 1,04 szt./szt. * 190,00 zł/szt.	szt.	6,2400	197,600		1 185,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,940		29,64	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				1 255,35	209,225	40,11	1 215,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				209,225		6,685	202,540	
Razem z narzutami				1 285,74	214,290	70,50	1 215,24	
Cena jednostkowa				214,29		11,752	202,540	
Razem dział:				Montaż opraw oświetleniowych				
Razem koszty bezpośrednie:				80 336,69		3 329,66	77 007,03	
RAZEM:				82 861,04		5 854,01	77 007,03	
8		Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza						
77 d.8	KNR 508 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu	m	200,000	15,318			
1*		obmiar = 200,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,1931 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	38,6200	3,379	675,80		
2*		-- M -- Wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 9,00 zł/szt.	szt.	202,0000	9,090		1 818,00	
3*		Pręty stalowe ocynkowane fe-zn fi 8 1,04 m/m * 2,46 zł/m	m	208,0000	2,558		511,60	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,291		58,20	
Razem koszty bezpośrednie				3 063,60	15,318	675,80	2 387,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,318		3,379	11,939	
Razem z narzutami				3 576,00	17,880	1 188,20	2 387,80	
Cena jednostkowa				17,88		5,941	11,939	
78 d.8	KNR 508 0607-0500	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m	80,000	17,344			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,3798 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	30,3840	6,647	531,76		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fe-zn fi 8 1,04 m/m * 2,46 zł/m	m	83,2000	2,558		204,64	
3*		Wsporniki ścienne i osłona 1,01 szt./m * 7,80 zł/szt.	szt.	80,8000	7,878		630,24	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,261		20,88	
Razem koszty bezpośrednie				1 387,52	17,344	531,76	855,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,344		6,647	10,697	
Razem z narzutami				1 790,40	22,380	934,64	855,76	
Cena jednostkowa				22,38		11,685	10,697	
79 d.8	KNR 508 0619-0100	Montaż uchwytów do dachu i rynien	szt.	200,000	10,645			
1*		obmiar = 200,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,1397 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	27,9400	2,445	489,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Uchwyt do dachu 1 szt./szt. * 8,00 zł/szt.	szt.	200,0000	8,000		1 600,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,200		40,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 129,00	10,645	489,00	1 640,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,645		2,445	8,200	
Razem z narzutami				2 500,00	12,500	860,00	1 640,00	
Cena jednostkowa				12,50		4,299	8,200	
80 d.8	KNR 508 0618-0200	Łączenie pręta średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych	szt.	40,000	10,139			
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1869 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	7,4760	3,271	130,84		
2*		Złączka odgałęźna 1 szt./szt. * 6,70 zł/szt.	szt.	40,0000	6,700		268,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,168		6,72	
Razem koszty bezpośrednie				405,56	10,139	130,84	274,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,139		3,271	6,868	
Razem z narzutami				504,80	12,620	230,08	274,72	
Cena jednostkowa				12,62		5,750	6,868	
81 d.8	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik w obudowie do gruntu	szt.	8,000	192,349			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4485 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,5880	7,849	62,79		
2*		Złącza kontrolne 1 szt./szt. * 180,00 zł/szt.	szt.	8,0000	180,000		1 440,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,500		36,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 538,79	192,349	62,79	1 476,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				192,349		7,849	184,500	
Razem z narzutami				1 586,40	198,300	110,40	1 476,00	
Cena jednostkowa				198,30		13,799	184,500	
82 d.8	KNR 508 0621-0200	Montaż osłon przewodów uziemiających	szt.	8,000	20,977			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4548 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,6384	7,959	63,67		
2*		Oslony przewodów 2m 1 szt./szt. * 12,70 zł/szt.	szt.	8,0000	12,700		101,60	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,318		2,54	
Razem koszty bezpośrednie				167,81	20,977	63,67	104,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,977		7,959	13,018	
Razem z narzutami				216,08	27,010	111,94	104,14	
Cena jednostkowa				27,01		13,992	13,018	
83 d.8	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach, przekrój przewodu 6 mm ²	m	20,000	2,871			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0179 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	0,3580	0,313	6,26		
2*		-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x6mm2 1,04 m/m * 2,40 zł/m	m	20,8000	2,496		49,92	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,062		1,24	
Razem koszty bezpośrednie				57,42	2,871	6,26	51,16	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,871		0,313	2,558	
Razem z narzutami				62,20	3,110	11,04	51,16	
Cena jednostkowa				3,11		0,550	2,558	
84 d.8	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach, przekrój przewodu 16 mm2	m	10,000	5,643			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0179 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	0,1790	0,313	3,13		
2*		-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm2 1,04 m/m * 5,00 zł/m	m	10,4000	5,200		52,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,130		1,30	
Razem koszty bezpośrednie				56,43	5,643	3,13	53,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,643		0,313	5,330	
Razem z narzutami				58,80	5,880	5,50	53,30	
Cena jednostkowa				5,88		0,550	5,330	
85 d.8	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach, przekrój przewodu 25 mm2	m	15,000	15,237			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0179 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2685	0,313	4,70		
2*		-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35mm2 1,04 m/m * 14,00 zł/m	m	15,6000	14,560		218,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,364		5,46	
Razem koszty bezpośrednie				228,56	15,237	4,70	223,86	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,237		0,313	14,924	
Razem z narzutami				232,05	15,470	8,19	223,86	
Cena jednostkowa				15,47		0,550	14,924	
86 d.8	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - listwy wyrównawcze	szt.	1,000	39,680			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,2674	4,680	4,68		
2*		-- M -- Listwa wyrównawcza 1 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	1,0000	35,000		35,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				39,68	39,680	4,68	35,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,680		4,680	35,000	
Razem z narzutami				43,23	43,230	8,23	35,00	
Cena jednostkowa				43,23		8,228	35,000	
87 d.8	KNRw 510 0316-0200	Ręczne wykonanie wykopu dla kabli, III kategoria gruntu	m3	130,000	39,200			
1*		obmiar = 130,000 m3 -- R -- R o b o c i z n a 2,24 r-g/m3 * 17,50 zł/r-g	r-g	291,2000	39,200	5 096,00		
Razem koszty bezpośrednie				5 096,00	39,200	5 096,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,200		39,200		
Razem z narzutami				8 958,30	68,910	8 958,30		
Cena jednostkowa				68,91		68,913		
88 d.8	KNRw 510 0317-0200	Ręczne zasypywanie wykopu dla kabli, III kategoria gruntu	m3	130,000	21,175			
1*		obmiar = 130,000 m3 -- R -- R o b o c i z n a 1,21 r-g/m3 * 17,50 zł/r-g	r-g	157,3000	21,175	2 752,75		
Razem koszty bezpośrednie				2 752,75	21,175	2 752,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,175		21,175		
Razem z narzutami				4 839,90	37,230	4 839,90		
Cena jednostkowa				37,23		37,226		
89 d.8	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120 mm2	m	130,000	7,026			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1036 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	13,4680	1,813	235,69		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana fe-zn 30x4 mm 1,04 m/m * 4,63 zł/m	m	135,2000	4,815		625,95	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,120		15,60	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0542 m-g/m * 5,12 zł/m-g	m-g	7,0460	0,278			36,14
Razem koszty bezpośrednie				913,38	7,026	235,69	641,55	36,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,026		1,813	4,935	0,278
Razem z narzutami				1 119,30	8,610	414,20	641,55	63,55
Cena jednostkowa				8,61		3,187	4,935	0,489
Razem dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza								
Razem koszty bezpośrednie:				17 836,50		10 057,07	7 743,29	36,14
RAZEM:				25 487,46		17 680,62	7 743,29	63,55
9		Instalacja informatyczna						
90 d.9	KNNR 5 0308-0400	Gniazda komputerowe RJ45 (moduł, adapter, ramka)	szt.	30,000	50,412			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,252 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	7,5600	4,410	132,30		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazda komputerowe RJ45 (moduł, adapter, ramka) 1,02 szt./szt. * 44,00 zł/szt.	szt.	30,6000	44,880		1 346,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,122		33,66	
Razem koszty bezpośrednie				1 512,36	50,412	132,30	1 380,06	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				50,412		4,410	46,002	
Razem z narzutami				1 612,80	53,760	232,74	1 380,06	
Cena jednostkowa				53,76		7,753	46,002	
91 d.9	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewod FTP 4x2x0,5mm2	m	900,000	3,871			
1*		obmiar = 900,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,075 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	67,5000	1,313	1 181,70		
2*		Przewód FTP 4x2x0,5mm2 1,04 m/m * 2,40 zł/m	m	936,0000	2,496		2 246,40	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,062		55,80	
Razem koszty bezpośrednie				3 483,90	3,871	1 181,70	2 302,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,871		1,313	2,558	
Razem z narzutami				4 383,00	4,870	2 080,80	2 302,20	
Cena jednostkowa				4,87		2,308	2,558	
Razem dział:				Instalacja informatyczna				
Razem koszty bezpośrednie:				4 996,26		1 314,00	3 682,26	
RAZEM:				5 995,80		2 313,54	3 682,26	
10		Instalacja oddymiania						
92 d.10		Montaż centrali oddymiania	szt.	2,000	3 504,680			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,5348	4,680	9,36		
2*		Centrala oddymiania z kpl. akumulatorów 1 szt./szt. * 3 500,00 zł/szt.	szt.	2,0000	3 500,000		7 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				7 009,36	3 504,680	9,36	7 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 504,680		4,680	3 500,000	
Razem z narzutami				7 016,46	3 508,230	16,46	7 000,00	
Cena jednostkowa				3 508,23		8,228	3 500,000	
93 d.10		Montaż czujnika pogodowego	szt.	2,000	1 799,680			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,5348	4,680	9,36		
2*		Czujnik pogodowy 1 szt./szt. * 1 795,00 zł/szt.	szt.	2,0000	1 795,000		3 590,00	
Razem koszty bezpośrednie				3 599,36	1 799,680	9,36	3 590,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 799,680		4,680	1 795,000	
Razem z narzutami				3 606,46	1 803,230	16,46	3 590,00	
Cena jednostkowa				1 803,23		8,228	1 795,000	
94 d.10		Montaż przycisku oddymiania	szt.	6,000	354,680			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,6044	4,680	28,08		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania 1 szt./szt. * 350,00 zł/szt.	szt.	6,0000	350,000		2 100,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 128,08	354,680	28,08	2 100,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				354,680		4,680	350,000	
Razem z narzutami				2 149,38	358,230	49,38	2 100,00	
Cena jednostkowa				358,23		8,228	350,000	
95 d.10		Montaż przycisku przewietrzania	szt.	2,000	104,680			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,5348	4,680	9,36		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt./szt. * 100,00 zł/szt.	szt.	2,0000	100,000		200,00	
Razem koszty bezpośrednie				209,36	104,680	9,36	200,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				104,680		4,680	100,000	
Razem z narzutami				216,46	108,230	16,46	200,00	
Cena jednostkowa				108,23		8,228	100,000	
96 d.10		Montaż czujki dymu	szt.	6,000	164,680			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,6044	4,680	28,08		
2*		-- M -- Czujka dymu 1 szt./szt. * 160,00 zł/szt.	szt.	6,0000	160,000		960,00	
Razem koszty bezpośrednie				988,08	164,680	28,08	960,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				164,680		4,680	160,000	
Razem z narzutami				1 009,38	168,230	49,38	960,00	
Cena jednostkowa				168,23		8,228	160,000	
97 d.10		Montaż napędu okiennego	szt.	4,000	1 504,680			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,0696	4,680	18,72		
2*		-- M -- Napęd okienny 1 szt./szt. * 1 500,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 500,000		6 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				6 018,72	1 504,680	18,72	6 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 504,680		4,680	1 500,000	
Razem z narzutami				6 032,92	1 508,230	32,92	6 000,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				1 508,23		8,228	1 500,000	
98 d.10		Montaż napędu drzwiowego	szt.	2,000	3 004,680			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2674 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,5348	4,680	9,36		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy 1 szt./szt. * 3 000,00 zł/szt.	szt.	2,0000	3 000,000		6 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				6 009,36	3 004,680	9,36	6 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 004,680		4,680	3 000,000	
Razem z narzutami				6 016,46	3 008,230	16,46	6 000,00	
Cena jednostkowa				3 008,23		8,228	3 000,000	
99 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw	m	60,000	6,286			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	3,2760	0,956	57,36		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm2 1,04 m/m * 5,00 zł/m	m	62,4000	5,200		312,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,130		7,80	
Razem koszty bezpośrednie				377,16	6,286	57,36	319,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,286		0,956	5,330	
Razem z narzutami				420,60	7,010	100,80	319,80	
Cena jednostkowa				7,01		1,680	5,330	
100 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw	m	20,000	5,220			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	1,0920	0,956	19,12		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	20,8000	4,160		83,20	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,104		2,08	
Razem koszty bezpośrednie				104,40	5,220	19,12	85,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,220		0,956	4,264	
Razem z narzutami				118,80	5,940	33,52	85,28	
Cena jednostkowa				5,94		1,680	4,264	
101 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód HTKSH	m	40,000	9,484			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g	r-g	2,1840	0,956	38,24		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 6x0,8mm2 1,04 m/m * 8,00 zł/m	m	41,6000	8,320		332,80	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,208		8,32	
Razem koszty bezpośrednie				379,36	9,484	38,24	341,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,484		0,956	8,528	
Razem z narzutami				408,40	10,210	67,28	341,12	
Cena jednostkowa				10,21		1,680	8,528	
102 d.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - przewód HDDs 3x2,5mm2	m	60,000	9,484			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- R o b o c i z n a 0,0546 r-g/m * 17,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,2760	0,956	57,36		
2*		Przewód HDGs 3x2,5mm2 1,04 m/m * 8,00 zł/m	m	62,4000	8,320		499,20	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,208		12,48	
Razem koszty bezpośrednie				569,04	9,484	57,36	511,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,484		0,956	8,528	
Razem z narzutami				612,60	10,210	100,92	511,68	
Cena jednostkowa				10,21		1,680	8,528	
Razem dział:				Instalacja oddymiania				
Razem koszty bezpośrednie:					27 392,28	284,40	27 107,88	
RAZEM:					27 607,92	500,04	27 107,88	
11		Pomiary elektryczne						
103 d.11	KNNRw 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	1,000	11,025			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- R o b o c i z n a 0,63 r-g/pomiar * 17,50 zł/r-g	r-g	0,6300	11,025	11,03		
Razem koszty bezpośrednie				11,03	11,025	11,03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,025		11,025		
Razem z narzutami				19,38	19,380	19,38		
Cena jednostkowa				19,38		19,382		
104 d.11	KNNRw 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomi ar	50,000	7,350			
1*		obmiar = 50,000 pomiar -- R -- R o b o c i z n a 0,42 r-g/pomiar * 17,50 zł/r-g	r-g	21,0000	7,350	367,50		
Razem koszty bezpośrednie				367,50	7,350	367,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,350		7,350		
Razem z narzutami				646,00	12,920	646,00		
Cena jednostkowa				12,92		12,921		
105 d.11	KNNRw 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	1,000	14,525			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- R o b o c i z n a 0,83 r-g/pomiar * 17,50 zł/r-g	r-g	0,8300	14,525	14,53		
Razem koszty bezpośrednie				14,53	14,525	14,53		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,525		14,525		
Razem z narzutami				25,54	25,540	25,54		
Cena jednostkowa				25,54		25,535		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.11	KNNRw 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomi ar	20,000	10,150			
1*		obmiar = 20,000 pomiar -- R -- R o b o c i z n a 0,58 r-g/pomiar * 17,50 zł/r-g	r-g	11,6000	10,150	203,00		
Razem koszty bezpośrednie				203,00	10,150	203,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,150		10,150		
Razem z narzutami				356,80	17,840	356,80		
Cena jednostkowa				17,84		17,844		
107 d.11	KNNRw 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,000	8,750			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,5 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,5000	8,750	8,75		
Razem koszty bezpośrednie				8,75	8,750	8,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,750		8,750		
Razem z narzutami				15,38	15,380	15,38		
Cena jednostkowa				15,38		15,382		
108 d.11	KNNRw 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	szt.	60,000	4,900			
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,28 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	16,8000	4,900	294,00		
Razem koszty bezpośrednie				294,00	4,900	294,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,900		4,900		
Razem z narzutami				516,60	8,610	516,60		
Cena jednostkowa				8,61		8,614		
109 d.11	KNNRw 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.	1,000	5,775			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,33 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	0,3300	5,775	5,78		
Razem koszty bezpośrednie				5,78	5,775	5,78		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,775		5,775		
Razem z narzutami				10,15	10,150	10,15		
Cena jednostkowa				10,15		10,153		
110 d.11	KNNRw 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.	20,000	4,725			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,27 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,4000	4,725	94,50		
Razem koszty bezpośrednie				94,50	4,725	94,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,725		4,725		
Razem z narzutami				166,20	8,310	166,20		
Cena jednostkowa				8,31		8,307		
111 d.11	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,000	21,700			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 1,24 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	1,2400	21,700	21,70		
Razem koszty bezpośrednie				21,70	21,700	21,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,700		21,700		
Razem z narzutami				38,15	38,150	38,15		
Cena jednostkowa				38,15		38,149		
112 d.11	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.	10,000	9,800			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- R o b o c i z n a 0,56 r-g/szt. * 17,50 zł/r-g	r-g	5,6000	9,800	98,00		
Razem koszty bezpośrednie				98,00	9,800	98,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,800		9,800		
Razem z narzutami				172,30	17,230	172,30		
Cena jednostkowa				17,23		17,229		
Razem dział:				Pomiary elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					1 118,79	1 118,79		
RAZEM:					1 966,50	1 966,50		
12		Dodatkowe koszty						
113 d.12		Koszty pośrednie	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.12		Zysk	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Dodatkowe koszty				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne	5 308,65	1 595,20	702,90	3 010,55
2 Montaż i zasilanie rozdzielni c zewnętrznych	9 150,99	293,91	8 829,66	27,42
3 Oświetlenie zewnętrzne	56 125,75	4 477,45	48 930,78	2 717,52
4 Montaż rozdzielnic wew nętrznych	18 939,63	117,35	18 822,28	
5 Montaż przewodów, kabli i o sprzętu elektroinstalacyjnego	39 621,91	11 958,04	27 663,87	
6 System przyziwowy w WC d la niepełnosprawnych	5 116,40	181,12	4 935,28	
7 Montaż opraw oświetleniowy ch	80 336,69	3 329,66	77 007,03	
8 Instalacja odgromowa, uzie miająca i wyrównawcza	17 836,50	10 057,07	7 743,29	36,14
9 Instalacja informatyczna	4 996,26	1 314,00	3 682,26	
10 Instalacja oddymiania	27 392,28	284,40	27 107,88	
11 Pomiary elektryczne	1 118,79	1 118,79		
12 Dodatkowe koszty	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	265 943,85	34 726,99	225 425,23	5 791,63

Koszty pośrednie [Kp] 65,1% R+65,1%S	26 397,72	22 626,54		3 771,18
RAZEM	292 341,57	57 353,53	225 425,23	9 562,81
Zysk [Z] 10,7%R+10,7%S	4 330,60	3 711,41		619,19
RAZEM	296 672,17	61 064,94	225 425,23	10 182,00
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	68 234,60			
RAZEM	364 906,77			

OGÓŁEM 364 906,77

Słownie: trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset sześć i 77/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter linii i urz.elekt	r-g	73,0992	17,50	1 279,28
2	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	r-g	308,6880	17,50	5 402,00
3	robotnicy	r-g	240,6909	14,50	3 490,32
4	R o b o c i z n a	r-g	1 392,7243	17,50	24 374,27
5	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	5,7145	31,70	181,12
RAZEM					34 726,99

Słownie: *trzydzieści cztery tysiące siedemset dwadzieścia sześć i 99/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	17,6890	0,0000	17,6890	4,65	82,32
2	Pręty stalowe ocynkowane fe-zn fi 8	m	291,2000	0,0000	291,2000	2,46	716,24
3	Bednarka ocynkowana fe-zn 30x4 mm	m	135,2000	0,0000	135,2000	4,63	625,95
4	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S	kg	468,0000	0,0000	468,0000	4,00	1 872,00
5	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1200	0,0000	0,1200	20,00	2,40
6	Taśma ostrzegawcza z polietylenu w kolorze niebieskim	m	513,6000	0,0000	513,6000	1,00	513,60
7	Piaski zwykłe naturalne	m3	25,9920	0,0000	25,9920	27,21	707,35
8	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	1,5840	0,0000	1,5840	87,40	138,43
9	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,6480	0,0000	0,6480	367,40	238,06
10	Rura osłonowa DN 75	m	499,2000	0,0000	499,2000	6,80	3 394,56
11	Rozdzielnica główna R-G z wyposażeniem wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	10 683,23	10 683,23
12	Rozdzielnica kotłowni R-K z wyposażeniem wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	2 961,63	2 961,63
13	Rozdzielnica piętra RP-2 z wyposażeniem wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	2 115,82	2 115,82
14	Rozdzielnica piwnicy RP-1 z wyposażeniem wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	2 256,00	2 256,00
15	Tablica licznikowa T-L z wyposażeniem wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	800,00	800,00
16	Rozdzielnica oświetleniowa S-O - wg. projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	3 900,00	3 900,00
17	Rozdzielnica zewnętrzna R-Z - wg. projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	2 500,00	2 500,00
18	Zasilacz z transformatorem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	350,00	1 050,00
19	Kasownik przy drzwiach	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	350,00	1 050,00
20	Przycisk pociągowy przy muszki ustępowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	350,00	1 050,00
21	Lampka z buczkiem nad drzwiami	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	350,00	1 050,00
22	Centrala oddymiania z kpl. akumulatorów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	3 500,00	7 000,00
23	Czujka dymu	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	160,00	960,00
24	Czujnik pogodowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	1 795,00	3 590,00
25	Listwa wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	35,00	35,00
26	Napęd drzwiowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	3 000,00	6 000,00
27	Napęd okienny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	1 500,00	6 000,00
28	Przycisk oddymiania	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	350,00	2 100,00
29	Przycisk p-poż	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	78,00	312,00
30	Przycisk przewietrzania	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	100,00	200,00
31	OPRAWA LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	szt.	18,7200	0,0000	18,7200	295,00	5 522,40
32	OPRAWA LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	szt.	20,8000	0,0000	20,8000	240,00	4 992,00
33	OPRAWA LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały	szt.	13,5200	0,0000	13,5200	250,00	3 380,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	OPRAWA LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały	szt.	75,9200	0,0000	75,9200	280,00	21 257,60
35	OPRAWA LED n/t ED 2700lm/840 MAT IP20 70st. biały GEN.2	szt.	14,5600	0,0000	14,5600	290,00	4 222,40
36	OPRAWA LED 1200 n/t ED 3700lm/840 MPRM biały	szt.	14,5600	0,0000	14,5600	240,00	3 494,40
37	OPRAWA LED 1200 n/t ED 4750lm/840 MPRM biały	szt.	44,7200	0,0000	44,7200	245,00	10 956,40
38	OPRAWA AWAYJNA 1h AW1	szt.	31,2000	0,0000	31,2000	250,00	7 800,00
39	OPRAWA AWAYJNA 1h AW2	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	240,00	499,20
40	OPRAWA AWAYJNA 1h AW3	szt.	19,7600	0,0000	19,7600	180,00	3 556,80
41	OPRAWA AWAYJNA 1h AWzc	szt.	4,1600	0,0000	4,1600	280,00	1 164,80
42	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW1	szt.	13,5200	0,0000	13,5200	180,00	2 433,60
43	OPRAWA EWAKUACYJNA 1h EW2	szt.	6,2400	0,0000	6,2400	190,00	1 185,60
44	KINKIET ZEWNĘTRZNY 2x60W, IP44	szt.	6,2400	0,0000	6,2400	140,00	873,60
45	KINKIET IP 20, 2x60W	szt.	29,1200	0,0000	29,1200	120,00	3 494,40
46	Oprawa parkowa LED 45W, IP 65	kpl	14,0000	0,0000	14,0000	655,00	9 170,00
47	Projektor oświetleniowy LED 200W, IP 65	kpl	8,0000	0,0000	8,0000	862,67	6 901,36
48	Łącznik instalacyjny, schodowy, krzyżowy, IP 20	szt.	22,4400	0,0000	22,4400	12,20	273,77
49	Łącznik oświetleniowy świecznikowy IP 20	szt.	29,5800	0,0000	29,5800	7,80	230,72
50	Łączniki bryzgoszczelne IP 44 jednobiegunowy	kpl	10,2000	0,0000	10,2000	9,72	99,14
51	Łączniki podtynkowe IP 20 jednobiegunowy	kpl	19,3800	0,0000	19,3800	8,72	168,99
52	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 44, 16A, jednofazowe	szt.	28,5600	0,0000	28,5600	12,23	349,30
53	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 16A, jednofazowe	szt.	141,7800	0,0000	141,7800	10,00	1 417,80
54	Gniazda komputerowe RJ45 (moduł, adapter, ramka)	szt.	30,6000	0,0000	30,6000	44,00	1 346,40
55	Gniazdo 3P+N+Z 32A/400V	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	12,90	13,16
56	Puszki izolacyjne pojedyncza 60	szt.	282,5400	0,0000	282,5400	0,40	113,02
57	Rura inst.z PVC średnica do 63mm	m	520,0000	0,0000	520,0000	5,80	3 016,00
58	Oslony przewodów 2m	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	12,70	101,60
59	Wsporniki dachowe	szt.	202,0000	0,0000	202,0000	9,00	1 818,00
60	Wsporniki ściennie i osłona	szt.	80,8000	0,0000	80,8000	7,80	630,24
61	Złączka odgałęźna	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	6,70	268,00
62	Uchwyt do dachu	szt.	200,0000	0,0000	200,0000	8,00	1 600,00
63	Złącza kontrolne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	180,00	1 440,00
64	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	60,00	900,00
65	Złączka do uziemień prętowych	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	20,00	200,00
66	Grot do uziemień prętowych fi 12,8mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	5,86	29,30
67	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	120,00	2 160,00
68	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	39,2000	0,0000	39,2000	1,59	62,23
69	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000	36,00	1 497,60
70	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000	70,00	1 456,00
71	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000	28,00	582,40
72	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000	11,00	400,40
73	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 456,0000	0,0000	1 456,0000	3,00	4 368,00
74	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	520,0000	0,0000	520,0000	4,00	2 080,00
75	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000	4,50	9 360,00
76	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000	17,00	618,80
77	Kabel N2XH-J 3x2.5mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000	13,00	676,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
78	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000	2,50	39,00
79	Przewód FTP 4x2x0,5mm2	m	936,0000	0,0000	936,0000	2,40	2 246,40
80	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000	5,00	182,00
81	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	119,6000	0,0000	119,6000	8,00	956,80
82	Przewód HTKSH 6x0,8mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000	8,00	332,80
83	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	63,0000	0,0000	63,0000	3,00	189,00
84	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	42,0000	0,0000	42,0000	4,50	189,00
85	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000	4,00	83,20
86	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000	5,00	312,00
87	Kabel YAKXS 4x10mm2	m	468,0000	0,0000	468,0000	10,00	4 680,00
88	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000	40,00	1 664,00
89	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000	5,00	52,00
90	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000	14,00	218,40
91	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x6mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000	2,40	49,92
92	Słup aluminiowy 10m	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	1 847,00	7 388,00
93	Słup parkowy aluminiowy 3m	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	469,00	6 566,00
94	Fundamenty	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	250,00	500,00
95	Fundament prefabrykowany	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	150,00	2 700,00
96	Śruby i kołki kotwiące	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,28	5,60
97	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1 212,0000	0,0000	1 212,0000	0,25	303,00
98	Naklejka identyfikacyjna	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	35,00	630,00
99	Naklejka ostrzegawcza	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	2,00	36,00
100	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 998,6552		3 998,21
101	materiały pomocnicze	zł		0,0000	17,8750		17,88
RAZEM							225 425,23

Słownie: *dwieście dwadzieścia pięć tysięcy czterysta dwadzieścia pięć i 23/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	39,6400	70,29	2 786,41
2	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3,7500	7,88	29,55
3	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	21,7800	69,08	1 504,57
4	Środek transportowy	m-g	7,2430	59,62	431,65
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5280	49,20	25,92
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,1000	57,80	468,18
7	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	7,2000	8,91	64,16
8	Samochód samowyładowczy	m-g	3,6000	90,40	325,35
9	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	30,4460	5,12	155,84
RAZEM					5 791,63

Słownie: *pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 63/100 zł*

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Roboty ziemne	4
2 Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych	4
3 Oświetlenie zewnętrzne	4
4 Montaż rozdzielnic nn wewnętrznych	5
5 Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego	6
6 System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych	8
7 Montaż opraw oświetleniowych	8
8 Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza	9
9 Instalacja informatyczna	10
10 Instalacja oddymiania	10
11 Pomiary elektryczne	11
12 Dodatkowe koszty	12
Kosztorys	13
1 Roboty ziemne	13
2 Montaż i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych	14
3 Oświetlenie zewnętrzne	16
4 Montaż rozdzielnic nn wewnętrznych	21
5 Montaż przewodów, kabli i osprzętu elektroinstalacyjnego	23
6 System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych	30
7 Montaż opraw oświetleniowych	31
8 Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza	36
9 Instalacja informatyczna	39
10 Instalacja oddymiania	40
11 Pomiary elektryczne	43
12 Dodatkowe koszty	45
Zestawienie robocizny	47
Zestawienie materiałów	47
Zestawienie sprzętu	49
Spis treści	50