

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALI MIESZKALNYCH NA CELE OŚRODKA ZDROWIA
 ADRES INWESTYCJI : 97-306 GRABICA DZ. NR 244, 248, 250
 INWESTOR : URZĄD GMINY GRABICA
 ADRES INWESTORA : 97-306 GRABICA
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński 97-500 Radomsko ul. Wróblewskiego 41
 DATA OPRACOWANIA : 29.12.2010

Stawka roboczogodziny :
 Poz.: 61 : zł
 Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60 : zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
 koszty zakupu [Kz] % M
 VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 29.12.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się instalacje elektryczne i teletechniczne w rozbudowywanym, przebudowywanym budynku ośrodka zdrowia wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokali mieszkalnych na cele ośrodka zdrowia w Grabicy na dz. nr ew. 244, 248 250. Zasilanie przebudowywanego budynku będzie z istniejącego złącza i tablicy licznikowej budynku. Projekt nie przewiduje zwiększenia dotychczasowego zapotrzebowania na moc elektryczną. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy zdemontować dotychczasowe instalacje elektryczne i teletechniczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03 STWiOR p. 5.2	1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2	KSNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07 STWiOR p. 5.2	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06 STWiOR p. 5.2	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06 STWiOR p. 5.2	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0101-01 STWiOR p. 5.2.1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05 STWiOR p. 5.2.3.3	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501 STWiOR p. 5.2	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0701 STWiOR p. 5.2	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03 STWiOR p. 5.2.2., 5.2.3.5 i 5.2.3.6	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02 STWiOR p. 5.2.2., 5.2.3.5 i 5.2.3.6	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1 0209-04 STWiOR p. 5.2.2., 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		2119	m	2119.000	
				RAZEM	2119.000
14	KNNR 5 d.1 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
15	KNNR 5 d.1 0502-04 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		131	kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
16	KNNR 5 d.1 1203-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3000	szt.żył	3000.000	
				RAZEM	3000.000
17	KNNR 5 d.1 0301-11 STWiOR p. 5.2.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
18	KNNR 5 d.1 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
19	KNNR 5 d.1 0306-04 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 0308-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNNR 5 d.1 0308-05 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNNR 5 d.1 0302-01 STWiOR p. 5.2.3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 5 d.1 1204-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.1 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 5 d.1 1203-05 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1 1203-11 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.1 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 d.1 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
30	KNNR 5 d.1 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR-W 4-03 d.1 1202-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNNR 5 d.1 1303-01 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNNR 5 d.1 1303-02 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		150	pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
34	KNNR 5 d.1 1303-03 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1 1303-04 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.1 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0602-02 STWiOR p. 6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1	KNNR 5 1304-01 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
2		Instalacje teletechniczne			
40 d.2	KNR AT-15 0102-01 STWiOR p. 5.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		450	m kab- la	450.000	
				RAZEM	450.000
41 d.2	KNR AT-14 0103-03 STWiOR p. 5.2.3.3	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
42 d.2	KNR AT-14 0103-08 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
43 d.2	KNR AT-14 0107-05 STWiOR p. 5.4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.2	KNR AT-14 0111-01 STWiOR p. 6.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2	KNR 5-06 0702-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		56	końc.	56.000	
				RAZEM	56.000
46 d.2	KNR AL-01 0101-01 STWiOR p. 5.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR AL-01 0403-02 STWiOR p. 5.3.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR AL-01 0401-01 STWiOR p. 5.3.1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR AL-01 d.2 0402-03 analogia STWiOR p. 5.3	Montaż przycisków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AL-01 d.2 0603-02 STWiOR p. 5.3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1207-05 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.2 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNNR 5 d.2 0101-05 STWiOR p. 5.2.3.4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR 5 d.2 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 5 d.2 0206-04 STWiOR p. 5.3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
56	KNR-W 2-02 d.2 1017-02 STWiOR p. 5.3	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m ²	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-30 d.2 1110-01 STWiOR p. 5.3.2	Siłownik drzwi napowietrzających z przekaźnikiem sterującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 1203-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 5 d.2 1303-01 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 1303-02 STWiOR p. 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2	Kalkulacja własna STWiOR p. 5.3	Uruchomienie systemu oddymiania i dokumentacja powykonawcza	szł		
		1	szł	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Instalacje elektryczne							
2	Instalacje teletechniczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	Instalacje elektryczne					
2	40 - 61	Instalacje teletechniczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt.	1.0000		
2.	robocizna	r-g	1582.4341		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	0.1593		0.1593				CENY SRED NIE_ M			
2.	wazelina techniczna	kg	0.8000		0.8000							
3.	bednarka ocynkowana	kg	104.000 0		104.000 0							
4.	pianka poliuretanowa	kg	0.2400		0.2400				CENY SRED NIE_ M			
5.	uchwyty	szt.	169.830 0		169.830 0							
6.	kotwy FNA II 6	szt.	169.830 0		169.830 0							
7.	klapa dymowa 100x140	szt.	1.0000		1.0000							
8.	kit trwale plastyczny	kg	0.3600		0.3600				MA- DAR			
9.	napęd drzwiowy DDS-50/500	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.3000		0.3000							
11.	rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000							
12.	rozdzielnica R1.1	szt.	1.0000		1.0000							
13.	rozdzielnica R2	szt.	1.0000		1.0000							
14.	rozdzielnica R0	szt.	1.0000		1.0000							
15.	rozdzielnica R2.1	szt.	1.0000		1.0000							
16.	rozdzielnica R2.2	szt.	1.0000		1.0000							
17.	rozdzielnica RK	szt.	1.0000		1.0000							
18.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	2.0000		2.0000							
19.	oprawy świetłówkowe AM218TCLO- PALG8 Ametyst 2x18W'	szt.	27.9999		27.9999							
20.	oprawy świetłówkowe AM218TCLO- PALG8 Ametyst 2x18W z modułem awaryjnym	szt.	3.0000		3.0000							
21.	oprawy świetłówkowe R5424PPRR RUBIN T5 4x24W PPAR-P RR B1	szt.	12.0000		12.0000							
22.	oprawy świetłówkowe R5414PPRR RUBIN T5 4x14W PPAR-P RR B1	szt.	27.9999		27.9999							
23.	oprawy świetłówkowe R5314PMRR RUBIN T5 3x14W PPAR-P Mat. RR B1	szt.	12.0000		12.0000							
24.	oprawy świetłówkowe MELUX236O METEOR LUX 2x36W OPAL	szt.	30.0000		30.0000							
25.	oprawy świetłówkowe MELUX236O METEOR LUX 2x36W OPAL z modu- łem awaryjnym	szt.	15.0000		15.0000							
26.	świetłówki L 36W/840	szt.	104.400 1		104.400 1							
27.	świetłówki Dulux L 18W/840	szt.	71.9200		71.9200							
28.	świetłówki HO 24 W/840	szt.	55.6800		55.6800							
29.	świetłówki FH 14 W/840	szt.	171.680 0		171.680 0							
30.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		5.1000							
31.	gniazda hermetyczne	szt.	26.5200		26.5200							
32.	gniazda podwójne podtynkowe serii Mosaic	szt.	99.9600		99.9600							
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	163.200 0		163.200 0				ELDA			
34.	rury winidurowe	m	26.0000		26.0000							
35.	złączki	szt.	10.2500		10.2500							
36.	wsporniki ścienne	szt.	50.5000		50.5000							
37.	złącza kontrolne	szt.	1.0000		1.0000							
38.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	22.6600		22.6600							
39.	końcówki kablowe do zaprasowania""	szt.	10.3000		10.3000							
40.	końcówki kablowe do zaprasowania""	szt.	30.9000		30.9000							
41.	Opaska kablowa OK 2.6/200	szt.	1.8400		1.8400				MAT- BUD			
42.	przewody YDY 5x6 mm2'	m	17.6809		17.6809							
43.	przewody YDY 3x6 mm2'	m	33.2810		33.2810							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	przewody YnTKSY ekw. 1x2x0,8 mm2	m	5.2000		5.2000							
45.	przewody LiYY 2x1 mm2	m	26.0000		26.0000							
46.	przewody HDGs 3x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000							
47.	przewody HDGs 4x2,5 mm2	m	8.3200		8.3200							
48.	przewody HTKSH PE 18/PH90 3x2x0,8 mm2'	m	8.3200		8.3200							
49.	kabel YKY 5x25 mm2	m	3.1200		3.1200							
50.	kabel YKY 5x10 mm2'	m	20.8000		20.8000							
51.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	szt	0.0560		0.0560				MBS			
52.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	137.7000		137.7000				HEBO			
53.	gniazda telefoniczne RJ-45 kat. 5e - kompletne	szt.	14.0000		14.0000							
54.	łączniki serii Mosaic	szt	54.0000		54.0000							
55.	ramka serii Mosaic	szt	183.0000		183.0000							
56.	przewód telefoniczny 4-żyłowy	m	495.0000		495.0000							
57.	oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu EDD75/BM/GR	szt	3.0000		3.0000							
58.	dwa zestawy (wyłącznik-gniazdo) w obudowie hermetycznej 68.207 o wymiarach 190x140x70 mm, o stopniu ochrony IP56,	kpl.	2.0000		2.0000							
59.	przewody YDY 3x2,5 mm2'	m	1352.0004		1352.0004							
60.	przewody YDY 3x1,5 mm2'	m	779.9997		779.9997							
61.	przewód HDGs 2x1 mm2	m	20.8001		20.8001							
62.	centralka RZN 4404-M	szt	1.0000		1.0000							
63.	akumulator Akku Typ 3A	szt	2.0000		2.0000							
64.	gniazdo UBFXBASE-ND	szt	1.0000		1.0000							
65.	czujka MPD	szt	1.0000		1.0000							
66.	przycisk RT-42-ST	szt	2.0000		2.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
68.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1015		
2.	wyciąg	m-g	0.0300		
3.	środek transportowy	m-g	0.1541		
4.	środek transportowy'	m-g	0.0400		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.1015		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0700		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1015		
8.	spawarka	m-g	1.4700		
9.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
10.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.1720		
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	8.3440		
				RAZEM	

Słownie: