

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : PODŚWIETLENIE KOŚCIOŁA p.w. ŚW. MIKOŁAJA W BRZEGU
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 294, 295/1, 296. 298/1, 299/2, 305/2, 306/5 AM-5 OBREB CENTRUM W BRZEGU
INWESTOR : GMINA MIASTO BRZEG
ADRES INWESTORA : UL. ROBOTNICZA 12, 49-300 BRZEG
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Kudrzycka
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2006 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2006 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar robót opracowano dla prac związanych z budową podświetlenia kościoła p.w. św. Mikołaja w Brzegu.
2. Przedmiar robót sporządzono na podstawie Projektu Wykonawczego "Podświetlenie kościoła p.w. św. Mikołaja w Brzegu".
3. Przedmiar obejmuje prace:
 - wykonanie zasilania iluminacji,
 - ułożenie rur osłonowych dla kabli,
 - ułożenie kabli zasilających oprawy iluminacyjne,
 - ułożenie kabli zasilających latarnie oświetlenia drogowego,
 - montaż szafki sterująco-zasilającej iluminacji,
 - montaż opraw iluminacyjnych,
 - montaż latarni oświetlenia drogowego
4. W przedmiarze nie ujęto prac geodezyjnych, archeologicznych oraz dopuszczenia EnergiiPro do prac montażowych na sieci energetycznej.
W przedmiarze nie ujęto rozbiórki i odtworzenia nawierzchni po robotach kablowych - ziemnych z uwagi na skoordynowanie robót związanych z budową iluminacji z planowaną budową nowej nawierzchni wokół budynku kościoła.
W przedmiarze nie ujęto budowy stylizowanego płotu, ponieważ jego montaż jest zaleceniem a nie elementem niezbędnym do podświetlenia kościoła i jego lokalizacja nie została ujęta w projekcie.
5. Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (Dz.U. Nr 19/2004, poz. 177) w oparciu o następujące katalogi:
 - KNR 4-01
 - KNR-W 4-01
 - KNR-W 5-08
 - KNR-W 5-08
 - KNR-W 5-10
 - KNNR 5
 - kalkulacja własna.
6. Dodatkowe wyjaśnienia:
 - kategoria gruntu: III-IV;
 - sposób wykonywania wykopów ręczny;
 - wywóz ziemi i gruzu na odległość 2 km.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ZASILANIE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO			
1	SST-E1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli oraz rur ochronnych w sposób ręczny w gruncie kat. IV 95*0.7*0.5	m ³ m ³	 33.250	
					RAZEM	33.250
2	SST-E1 d.1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz na ułożonym kablu (szerokość dna rowu do 0.6 m) 2*95	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
3	SST-E1 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV typu SRS 110 w uprzednio przygotowanym wykopie 5+1	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
4	SST-E1 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m (z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²) w rurach w wykopie. 5+1	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
5	SST-E1 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m (z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²) w rowach kablowych ręcznie 106-5-1	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
6	SST-E1 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 95*0.5*0.5	m ³ m ³	 23.750	
					RAZEM	23.750
7	SST-E1 d.1	KNNR-W 4- 01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) 95*0.2*0.5	m ³ m ³	 9.500	
					RAZEM	9.500
8	SST-E1 d.1	KNNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 95*0.2*0.5	m ³ m ³	 9.500	
					RAZEM	9.500
9	SST-E1 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35mm ² dla kabli łączących istn. szafkę oświetlenia PO-062 z projektowaną szafką zasilającą iluminację S-I 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
10	SST-E1 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce kabli łączących istn. szafkę oświetlenia PO-062 z projektowaną szafką zasilającą iluminację S-I 5+5	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
11	SST-E1 d.1	KNNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu - istniejącej szafki oświetlenia PO-062 oraz projektowanej szafki zasilającej iluminację S-I 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
12	SST-E1 d.1	kalk. własna	Wykonanie opisów i schematów elektrycznych istniejącej szafki oświetlenia PO-062 oraz projektowanej szafki zasilającej iluminację S-I 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
13	SST-E1 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) - pomiar zasilania wykonanego kablem YKY 5x35 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			SZAFKA ZASILAJĄCA ILUMINACJĘ S-I			
14	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny przeciwporażeniowy 4-biegunowy typu FR304 40A montowany w rozdzielnicach (Wyłącznik Główny WG) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15	SST-E1 d.2	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafkę zasilającą iluminacji S-I 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	SST-E1 d.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż wolnostojącej szafki zasilającej iluminację S-I 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny przeciwporażeniowy 4-biegunowy typu FR304 40A montowany w rozdzielnicach	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć klasy B typu Dehnport w układzie TN-S	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy typu P304 40A 30mA AC montowany w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Stycznik modułowy SM 221-01-230 montowany w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S 311 B6A 1P 10kA 230V montowany w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	SST-E1 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S 311 B10A 1P 10kA 230V montowany w rozdzielnicach	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki rzędowe 4-6mm ²	szt.		
			3*8	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
28	SST-E1 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjału typu GSU-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST-E1 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewód typu LgY (żo)10mm ² łączący ograniczniki przepięć z uzio- mem (R<10ohm)	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
30	SST-E1 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzio- mów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			3+3	m	6.000	
					RAZEM	6.000
31	d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzio- mów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
32	SST-E1 d.2	kalk. włas- na	Montaż modułowego cyfrowego programatora astronomicznego typu CPA (sterownika oświetlenia) - wraz z zaprogramowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST-E1 d.2	KNNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu - zasilających oraz sterowniczych wewnątrz szafki zasilającej iluminację S-I	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
34	SST-E1 d.2	kalk. włas- na	Wykonanie opisów i schematów elektrycznych szafki zasilającej iluminację	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35	SST-E1 d.2	KNNR 5 1307-06 analogia	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych - pomiar działania cyfrowego programatora astronomicznego 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
36	SST-E1 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1+8	po- miar po- miar	9.000	
					RAZEM	9.000
37	SST-E1 d.2	KNNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
3		KABLE ZASILAJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
38	SST-E1 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli oraz rur ochronnych w sposób ręczny w gruncie kat. IV 52+343-95	m ³ m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
39	SST-E1 d.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz na ułożonym kablu (szerokość dna rowu do 0.6 m) 2*(52+343-95)	m m	600.000	
					RAZEM	600.000
40	SST-E1 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV typu SRS 50 w uprzednio przygotowanym wykopie 1+6.5+6.5+6.5+4*1	m m	24.500	
					RAZEM	24.500
41	SST-E1 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV typu DVK 50 w uprzednio przygotowanym wykopie 1+1+2	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
42	SST-E1 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m (z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²) w rurach w wykopie 24.5+4	m m	28.500	
					RAZEM	28.500
43	SST-E1 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m (z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²) w rowach kablowych ręcznie 197+102+138-106+78+83-30+193+154+182+22-117-36-(24.5+4)	m m	831.500	
					RAZEM	831.500
44	SST-E1 d.3	KNNR-W 5- 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup oświetleniowy - kabel YKY3x4 6	m-1 przew m-1 przew	6.000	
					RAZEM	6.000
45	SST-E1 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV w rowach kablowych ręcznie 52	m m	52.000	
					RAZEM	52.000
46	SST-E1 d.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (52+248)*0.5*0.5	m ³ m ³	75.000	
					RAZEM	75.000
47	SST-E1 d.3	KNNR-W 4- 01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) (52+248)*0.2*0.5	m ³ m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
48	SST-E1 d.3	KNNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (52+248)*0.2*0.5	m ³ m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
49	SST-E1 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 253	m m	253.000	
					RAZEM	253.000
50	SST-E1 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe typu YKY(żo) 3x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 253	m m	253.000	
					RAZEM	253.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	SST-E1 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 253	m m	253.000	
					RAZEM	253.000
52	d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 126.5	m ² m ²	126.500	
					RAZEM	126.500
53	SST-E1 d.3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup oświetleniowy 56	m-1 przew m-1 przew	56.000	
					RAZEM	56.000
54	SST-E1 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 29	otw. otw.	29.000	
					RAZEM	29.000
55	SST-E1 d.3	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 29	prze- pust. prze- pust.	29.000	
					RAZEM	29.000
56	d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5*(3+3)	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
57	d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5*3	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
58	d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
59	d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		OPRAWY OSWIETLENIA ILUMINACYJNEGO				
61	d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych typu MICA I (odbłyśnik 20st. raster 45st. szyba matowa) w powierzchni chodnika 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych typu MICA I (odbłyśnik 20st. szyba matowa) w powierzchni chodnika 2+2	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych typu MICA I (żółty filtr odbłyśnik 20st. szyba matowa) w powierzchni chodnika 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych typu MICA B (symetryczna szyba matowa) w powierzchni chodnika 7+3+9	kpl. kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
65	d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych typu CONTRAST R1 w powierzchni chodnika 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	d.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu Contrast CO na ścianach budynków - na ścianie bocznej kościoła (ściana boczna nawy) 8+9	kpl. kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
67	d.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu Contrast Pinspot pod witrażem dolnym wewnątrz kościoła 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4		KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu CONTRAST R0 pod witrażem górnym wewnątrz kościoła, nad witrażem górnym wewnątrz kościoła, pod mostkiem kościoła na ścianie wieży, 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
69 d.4		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu CONTRAST R0 na proj. latarni "A" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.4		KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu CONTRAST C1 na mostku kościoła 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.4		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu CONTRAST C1 na istn latarni nr 143,144 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.4		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu CONTRAST R1 na projektowanej latarni "A" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.4		KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu CONTRAST R1 na ścianach budynków 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.4		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu CONTRAST R2 na projektowanej latarni "B" , oraz na istniejącej latarni nr 143 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.4		kalk. własna	Wykonanie drenażu gresowego wokół oprw umieszczonych w chodniku 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
76 d.4		KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W 63	szt. szt.	 63.000	
					RAZEM	63.000
77 d.4		kalk. własna	Próby działania i korekta ustawienia projektorów 63	szt. szt.	 63.000	
					RAZEM	63.000
78 d.4		KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słupy typu E2 FAMPRA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.4		KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej dla każdej z opraw. 67	po- miar po- miar	 67.000	
					RAZEM	67.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2443.2413		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 20x4	m	18.7200		
2.	Blok Rozdzielczy typu BR 4-7 40A	szt	1.0000		
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0720		
4.	Cyfrowy Programator Astronomiczny typu CPA	szt	1.0000		
5.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	36.6850		
6.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	413.0700		
7.	Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1.0000		
8.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	54.0800		
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	1194.9600		
10.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	110.2400		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	10.3000		
12.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304 40A	szt	3.0000		
13.	Obudowa szafki zasilającej iluminację S-I w/g proj.	kpl	1.0000		
14.	Ogranicznik przepięć klasy B Dehnport	szt	4.0000		
15.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	101.1100		
16.	Oprawa typu CONTRAST C1 wyposażona w źródło światła typu HIT 150W (reflektor symetryczny)	kpl	2.0000		
17.	Oprawa typu CONTRAST C1 wyposażona w źródło światła typu NAV T 150W (reflektor symetryczny)	kpl	1.0000		
18.	Oprawa typu CONTRAST CO wyposażona w źródło światła typu Nav T 70W (asymetryczny reflektor)- wraz z konstrukcją mocującą	kpl	17.0000		
19.	Oprawa typu CONTRAST PINSPOT wyposażona w źródło światła typu CDMR 35W - wraz z konstrukcją mocującą	kpl	2.0000		
20.	Oprawa typu CONTRAST R0 wyposażona w źródło światła typu HQL T 70W (reflektor)	kpl	4.0000		
21.	Oprawa typu CONTRAST R0 wyposażona w źródło światła typu Nav T super 70W (reflektor)	kpl	2.0000		
22.	Oprawa typu CONTRAST R1 wyposażona w źródło światła Nav TS super 150W (reflektor)	kpl	3.0000		
23.	Oprawa typu CONTRAST R1 wyposażona w źródło światła typu Nav T super 150W	kpl	3.0000		
24.	Oprawa typu CONTRAST R2 wyposażona w źródło światła typu Nav T super 250W	kpl	2.0000		
25.	Oprawa typu MICA B wyposażona w źródło światła Nav TS super 150W oraz symetryczną szybę matową	kpl	18.0000		
26.	Oprawa typu MICA B wyposażona w źródło światła Nav TS super 250W oraz symetryczną szybę matową	kpl	1.0000		
27.	Oprawa typu MICA I wyposażona w źródło światła HQL-T 35W WDL oraz żółty filtr odbłyśnik 20st. szybę matową)	kpl	2.0000		
28.	Oprawa typu MICA I wyposażona w źródło światła HQL-T 70W WDL oraz odbłyśnik 20st. szybę matową	kpl	4.0000		
29.	Oprawa typu MICA I wyposażona w źródło światła HQL-T 70W WDL oraz odbłyśnik 20st. raster 45st. szybę matową	kpl	2.0000		
30.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	4.1600		
31.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	6.2400		
32.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	25.4800		
33.	Piasek zwykły	m ³	60.1280		
34.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara	szt	2.0000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	58.2400		
36.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² (żółtozielony)	m	10.4000		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	29.0000		
38.	Schematy i opisy wykonane na papierze (folii) samoprzylepnej	szt	3.0000		
39.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	14.7525		
40.	Słupy oświetleniowe stalowe w/g proj. typ E2 FAMPRA (kompletny)	szt	2.0000		
41.	Stycznik modułowy SM 221-01-230	szt	1.0000		
42.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	75.9000		
43.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		
44.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	1.0000		
45.	Szyna wyrównania potencjału typu GSU-1	szt	1.0000		
46.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600		
47.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		
48.	Uziom pretowy - kompletny	m	37.4400		
49.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11.0150		
50.	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	3.0000		
51.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S 311 B10A 1P 10kA 230V montowany w rozdzielnicach	szt	8.0000		
52.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S 311 B6A 1P 10kA 230V montowany w rozdzielnicach	szt	1.0000		
53.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	1.0000		
54.	złącza kontrolne	szt	1.0800		
55.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.2000		
56.	Złączki śrubowe rzędowe zakres przyłączanych przewodów S-4 mm ²	szt	24.0000		
57.	żwir do betonów	m ³	0.1760		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.2405		
2.	Koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.1600		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.8000		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.2405		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.5633		
6.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	9.0060		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	49.4200		
8.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1.8600		
9.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.2940		
10.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	7.3800		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.9020		
				RAZEM	

Słownie: