

Formularz 2.2.						
WYCENIONY PRZEDMIAR ROBÓT - OSWIETLENIE						
Formularz 2.2. Przebudowa nawierzchni ulicy Zielonej w Koszalinie wraz z przebudową chodników i oświetlenia - oświetlenie						
Numer pozycji	Numer ST	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.07.01	<b>1. PRZEBUDOWA OSWIETLENIA DROGOWEGO</b>				
	D.07.07.01	<b>1.1.PRZEBUDOWA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OSWIETLENIA - "Energa Oświetlenie Sp z o.o."</b>				
	D.07.07.01	<b>1.1.1.Demontaż oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie"</b>				
1	D.07.07.01	Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III	m3	1		
2	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami gruncie kat.I-III.	szt	21		
3	D.07.07.01	Demontaż opraw drogowych OUSE 100-150 W	szt	21		
4	D.07.07.01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji - przewód o przekroju do 25mm2	km/1przew	0,7		
5	D.07.07.01	Transport zdemontowanych materiałów oświetlenia ulicznego w miejsce wskazane przez ENERGGA	kpl.	1		
	D.07.07.01	<b>1.1.2. Wykonanie wykopów w celu unieczynnienia linii oświetleniowej.</b>				
6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	2		
7	D.07.07.01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	2		
	D.07.07.01	<b>1.1.3. Inne roboty ziemne</b>				
8	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	61		
	D.07.07.01	<b>1.1.4. Układanie rur.</b>				
9	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	39		
10	D.07.07.01	Mechaniczne przepychanie pod drogami, wjazdami lub w okolicy drzew -rury grubościennne d=75mm	m	23		
	D.07.07.01	<b>1.1.5. Układanie kabla.</b>				
11	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	264		
12	D.07.07.01	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	62		
13	D.07.07.01	Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	35		
	D.07.07.01	<b>1.1.6. Montaż osprzętu.</b>				
14	D.07.07.01	Odpięcie istniejących kabli energetycznych YAKY 4x25mm2 od słupów lub szafki	szt	1		
15	D.07.07.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YAKY4x25mm2	szt	1		
16	D.07.07.01	Montaż odgromników z wejściem na słup	kpl	3		
	D.07.07.01	<b>1.1.7. Badania i pomiary.</b>				
17	D.07.07.01	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	3		
18	D.07.07.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	3		
19	D.07.07.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	3		
	D.07.07.01	<b>1.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "ZDiT w Koszalinie".</b>				
	D.07.07.01	<b>1.2.1. Wykonanie wykopów</b>				
20	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	725		
21	D.07.07.01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	725		
	D.07.07.01	<b>1.2.2. Inne roboty ziemne</b>				
22	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1450		
	D.07.07.01	<b>1.2.3. Układanie rur.</b>				
23	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	227		
24	D.07.07.01	Mechaniczne przepychanie pod drogami, wjazdami lub w okolicy drzew -rury grubościennne d=75mm	m	32		
	D.07.07.01	<b>1.2.4. Układanie kabla.</b>				
25	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 5x16mm2.	m	544		
26	D.07.07.01	Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YKXS 5x16mm2.	m	259		
27	D.07.07.01	Układanie w słupie kabli wielożyłowych YKXS 5x16mm2	m	36		
28	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 4x25mm2.	m	4		
29	D.07.07.01	Układanie w szafce kabli wielożyłowych YKXS 4x25mm2	m	2		

	D.07.07.01	<b>1.2.5. Montaż osprzętu.</b>				
30	D.07.07.01	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> (YKXS 5x16mm <sup>2</sup> )	szt	50		
31	D.07.07.01	Zarobienie konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	szt	2		
	D.07.07.01	<b>1.2.6. Montaż uziemienia.</b>				
32	D.07.07.01	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	872		
33	D.07.07.01	Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	2		
34	D.07.07.01	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	26		
	D.07.07.01	<b>1.2.7. Montaż szafki SO.</b>				
35	D.07.07.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	1		
36	D.07.07.01	Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu	szt.	1		
	D.07.07.01	<b>1.2.8. Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>				
37	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	25		
38	D.07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m <sup>2</sup>	25		
39	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	25		
40	D.07.07.01	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m_1przew	300		
41	D.07.07.01	Montaż opraw na słupie oświetleniowym typu LED 48 3 500	szt	2		
42	D.07.07.01	Montaż opraw na słupie oświetleniowym typu LED 96 5 500	szt	26		
43	D.07.07.01	Montaż opraw kompletnych błyskających 6W 2x3 LED GRY	szt	2		
44	D.07.07.01	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	25		
	D.07.07.01	<b>1.2.9. Badania i pomiary.</b>				
45	D.07.07.01	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	26		
46	D.07.07.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	4		
47	D.07.07.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	19		
48	D.07.07.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1		
49	D.07.07.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następane złącze	szt	19		
50	D.07.07.01	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	20		
51	D.07.07.01	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	5		
52	D.07.07.01	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście i wykonanie mapy powykonawczej (Krotność= 2)	km	0,7		
					<b>SUMA</b>	
					<b>NETTO</b>	