

Inwestor:

GMINA MIEJSKA SZCZYTNO
12-100 SZCZYTNO
UL. SIENKIEWICZA 1

Kosztorys ślepy/przedmiar robót Nr: 1/OD-Sz-T/21

Nazwa budowy: SZCZYTNO - TATARKIEWICZA

Adres budowy: UL. TATARKIEWICZA, 12-100 SZCZYTNO

Obiekt: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

CPV: 45316110-9, Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Data oprac.: 2021-02-24

Waluta: PLN

Sporządził:

techn. Piotr Bedra

154/83/OL

ul. Kajki 8

12-100 Szczytno

Kosztorys ślepy/przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego				
1	KNNR 5 0407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - typu S-303 C 10 A <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
2	KNR 5-14 0514-01-020	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa LZG 4x35 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
3	KNR 5-14 0516-0605-040	Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 16 mm ² w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>krotność = 1,000</i>	3,000	m		
4	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	14,000	szt		
5	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt		
6	KNR 2-01 0702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV <i>krotność = 1,000</i>	1 068,00 0	m		
7	KNR 2-01 0702-0202-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV <i>krotność = 1,000</i>	10,000	m		
8	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka, warstwa dolna gr. 10 cm <i>krotność = 1,000</i>	1 078,00 0	m		
9	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka, warstwa górna gr. 10 cm <i>krotność = 1,000</i>	1 078,00 0	m		
10	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75 <i>krotność = 1,000</i>	138,000	m		
11	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm - YAKXS 4x35 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	940,000	m		
12	KNNR 5 0711-020-040	Układanie ręczne kabli o masie do 1,0 kg/m w tunelach - w fundamentach słupów - YAKXS 4x35 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	57,000	m		
13	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	138,000	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-01 0705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,000</i>	1 068,00 0	m		
15	KNR 2-01 0705-0202-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,000</i>	10,000	m		
16	KNNR 5 0717-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKXS 4x35 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
17	KNNR 5 0717-060-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKXS 4x35 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	5,000	m		
18	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka oc. 25x4 mm <i>krotność = 1,000</i>	1 078,00 0	m		
19	KNNR 5 0603-070-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm2 - bednarka oc. 25x4 mm <i>krotność = 1,000</i>	57,000	m		
20	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt		
21	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - YAKXS 4x35 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	40,000	szt		
22	KNR 5-10 0904-01-020	Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		
23	KNNR 5 1001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup stalowy 7m + fundament <i>krotność = 1,000</i>	19,000	szt		
24	KNNR 5 1002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysokość 1 m i wysięg 1,5 m <i>krotność = 1,000</i>	19,000	szt		
25	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - lampa oświetlenia ulicznego LED 40 W <i>krotność = 1,000</i>	19,000	szt		
26	KNNR 5 1003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m <i>krotność = 1,000</i>	19,000	kpl		
27	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	57,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 1006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, włączonych - tabliczki bezpiecznikowe w słupach z wkładką topikową 6 A <i>krotność = 1,000</i>	19,000	szt		
29	KNNR 6 0803-020-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,000</i>	20,000	m2		
30	KNR 2-31 0109-01-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>krotność = 1,000</i>	20,000	m2		
31	KNR 2-31 0511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka z rozbiórki <i>krotność = 1,000</i>	20,000	m2		
		Razem:				
2		Badania i pomiary powykonawcze				
32	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 <i>krotność = 1,000</i>	19,000	pomi r		
33	KNR 4-03 1203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <i>krotność = 1,000</i>	20,000	odcin ek		
34	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	19,000	pomi r		
35	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	19,000	pomi r		
		Razem:				
3		Obsługa geodezyjna				
36	AW-090	Geodezyjne wytyczenie i pomiar powykonawczy <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	3	Betoniarz III	r-g	1,6120		
2.	0	33	Brakarz III	r-g	9,8740		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	33,0946		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	18,2540		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,1600		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,5034		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	133,5729		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	47,1283		
9.	0	999	Robocizna	r-g	718,5919		
			Razem:		980,7911		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	24,3730		
2.	0	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	12,0000		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1 180,4000		
4.	0	1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,4-0,6 mm	m2	394,8000		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	123,6990		
6.	0	1602510	Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-8 mm	m3	2,7930		
7.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1 140,0000		
8.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,2340		
9.	0	2010701	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	19,0000		
10.	0	2301010	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 333	m2	0,6100		
11.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,4360		
12.	0	2600910	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0100		
13.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,7200		
14.	1	7082221	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.400V S303 C-10	szt	1,0000		
15.	1	7090247	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-4x35/16	szt	1,0000		
16.	1	7301806	Oprawa uliczna typu LED 40W z kloszem IP-66	szt	19,0000		
17.	0	7341312	Wysięgnik rur.1-ram.1/1,5 m, do sł. stal.	szt	19,0000		
18.	1	7462007	Zaciski odgałęźne KZ 2-95	szt	4,0800		
19.	1	7492202	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	9,0000		
20.	0	7573799	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	5,0000		
21.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	143,5200		
22.	0	7584423	Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	5,2000		
23.	0	7590420	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	57,5700		
24.	0	7597000	Tabliczki bezpiecz. do słupa WZ TB-1/4x35/	szt	19,0000		
25.	1	7617301	Palczatka termokurczliwa	szt	2,0000		
26.	1	7617302	Czteropalczatka termokurczliwa	szt	40,0000		
27.	0	7620511	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 35 mm2	szt	160,0000		
28.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	14,4200		
29.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	147,8900		
30.	0	7660010	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.38 mm	szt	40,0000		
31.	0	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	3,1200		
32.	1	8040010	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	190,0000		
33.	1	8070171	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1 194,9600		
34.	0	8112122	Słup stal.ocynk.ulicz.okrągły stożk. dł. 7m	szt	19,0000		
35.	0	8140202	Fundament żelb. F150/200 do słupów ulicznych	szt	19,0000		
36.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	38,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	99,8720		
2.	0	12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,8040		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	32,1296		
4.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	5,1496		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	84,4245		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,3093		
7.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	7,6000		
8.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	17,2480		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	33,6900		
10.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	5,1496		
11.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	2,6000		
12.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	2,6040		
13.	0	75251	Piła do ciecia płytek	m-g	0,5000		
			Razem:				