

Przedmiar robót

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA W ZS NR 3

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 12-100 Szczytno, ul. Lanca Nr 10

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Linia kablowa oświetlenia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0321-03-05 0	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki betonowej ręcznie krotność= 1,000	m2	19,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0316-03-06 0	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV krotność= 1,000	m3	57,920
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0301-01-04 0	Nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	m	65,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0303-01-04 0	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm krotność= 1,000	m	116,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0318-02-06 0	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	2,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0306-01-04 0	Mechaniczne przepychanie pierwszej rury o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami krotność= 1,000	m	16,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0103-01-04 0	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m przykrytych folią kalandrowaną z PCW krotność= 1,000	m	65,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0110-01-04 0	Ręczne układanie w tunelach kabli wielożyłowych z mocowaniem o masie do 0,5 kg/m - w złączu i słupach krotność= 1,000	m	24,000

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-01-04 0	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	132,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0301-01-04 0	Nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	m	65,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - dla uziemienia słupów krotność= 1,000	m	197,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50603-070-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w fundamentach i słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm ² - dla uziemienia słupów krotność= 1,000	m	24,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm - połączenie słupów z uziomem krotność= 1,000	szt	8,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0317-03-06 0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV krotność= 1,000	m ³	52,720
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0322-08-05 0	Wykonanie po robotach kablowych chodników, wjazdów, plac z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki) krotność= 1,000	m ²	19,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-09-02 0	Zarobienie na sucho końca kabla energetycznego czterożyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm ² , izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	szt	16,000

2. Słupy oświetleniowe

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0708-02-02 0	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii IV - słup parkowy 4m z fundamentem krotność= 1,000	szt	8,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1002-01-02 0	Montaż na słupie wisięgników rurowych o ciężarze do 15 kg - jednoramienny krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1002-02-02 0	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg - dwuramienny krotność= 1,000	szt	6,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1004-01-04 0	Wciąganie przewodów w słupy latarni lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego krotność= 1,000	m	70,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1001-04-02 0	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1/35 krotność= 1,000	szt	2,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1001-04-02 0	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-2/35 krotność= 1,000	szt	6,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1005-07-02 0	Montaż opraw LED 40 W na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,000	szt	14,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0804-01-02 0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	84,000

3. Szafa sterownicza oświetleniem terenu

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1106-01-02 0	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie krotność= 1,000	szt	1,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0101-03-04 0	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów dokołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0110-03-04 0	Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 37 mm krotność= 1,000	m	1,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0204-06-04 0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur - 4xLgY 25 mm ² krotność= 1,000	m	10,000

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0805-03-02 0	Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 50 mm ² krotność= 1,000	szt	8,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0803-05-02 0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	8,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-050-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III krotność= 1,000	m	8,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0810-05-70 0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m krotność= 1,000	uziom	1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0810-06-70 0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - kategoria gruntu III, długość uziomu następane 1,5 m krotność= 1,000	uziom	1,000

4. Pomiary

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-02-10 1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o 4 żyłach krotność= 1,000	odcinek	8,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1202-01-10 8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie krotność= 1,000	pomiar	2,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1205-01-10 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy krotność= 1,000	pomiar	9,000

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,7640		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,5360		
3.	0	999	Robocizna	r-g	62,3560		
4.	0	999	Robocizna	r-g	551,3725		
			Razem:		626,0285		

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	5,5662		
2.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	242,1600		
3.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,4400		
4.	0	1560412	Folia kalandrowana z PCW uplast.gr.0,20 mm	m2	27,3000		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	8,7772		
6.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,2223		
7.	0	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m2	1,9475		
8.	0	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m3	0,0336		
9.	0	2600910	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0672		
10.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,4940		
11.	0	5651604	Uchwyty do rur PP-R met. 40 mm z wkład.gum	szt	2,1000		
12.	1	7053751	Szafa sterownicza SOU-1 z fundamentem	szt	1,0000		
13.	1	7301701	Oprawa oświetlenia ulicznego 40 W LED	szt	14,0000		
14.	0	7341301	Wysięgniki rur.1-ram.0,9m.do sł.S-40	szt	2,0000		
15.	0	7341401	Wysięgniki rur.2-ram.0,9m do sł.S-40	szt	6,0000		
16.	0	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1,0400		
17.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,4100		
18.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	120,6400		
19.	0	7584402	Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm	m	16,6400		
20.	0	7590420	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	24,2400		
21.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,4800		
22.	0	7590810	Uziomy stalowe miedziane długości 1,5 m	szt	4,0000		
23.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3,0000		
24.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
25.	0	7597000	Tabliczki bezpiecz.do słupa WZ TB-1/4x35/	szt	2,0000		
26.	0	7597001	Tabliczki bezpiecz.TB-2/4x35/,TB-2/4x50/	szt	6,0000		
27.	0	7620912	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	8,2400		
28.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	34,2600		
29.	0	7660004	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.22 mm	szt	16,0000		
30.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	10,4000		
31.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	72,8000		
32.	0	8070028	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 10 mm2	m	229,8400		
33.	0	8112112	Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny	szt	8,0000		
34.	0	8140001	Fundament żelb.dziel. do słupa S-25,S-45	szt	8,0000		
35.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,1000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	7,2960		
2.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9100		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,5503		
4.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,9503		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	17,4529		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,6000		
7.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	3,2000		
8.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,0400		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	10,4400		
10.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,9503		
11.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	2,4700		
12.	0	75251	Piła do ciecienia płytek	m-g	0,4750		
13.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	7,2960		
			Razem:				