

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemów oświetlenia i podgrzewania płyty oraz modernizacji zaplecza sportowego na boisku piłkarskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Kusocińskiego 53, Kielce, dz. nr ewid. 60/100
INWESTOR : Gmina Kielce
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 25-303 Kielce
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Nogaj
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka robót:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót dla projektu:

Wykonanie systemów oświetlenia i podgrzewania płyty oraz modernizacji zaplecza sportowego na boisku piłkarskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3			
1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02				
	SSTWiORB/3				
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
2	KNR 5-15	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa typu MRw-b 20/1000-3, - kompletnie wyposażona	bud.		
d.1	1003-01				
	SSTWiORB/3				
		1	bud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1	0701-03				
	SSTWiORB/3				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-15	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1	0701-04				
	SSTWiORB/3				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-12	Montaż kondensatorów - kondensator MKPg 10 kVAr	szt.		
d.1	0602-05				
	SSTWiORB/3				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewód NSGAFOu 4x4 mm ² - zasilenie kondensatora	m		
d.1	0206-06				
	SSTWiORB/3				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT 2-gG 200 A - analogia	szt.		
d.1	0302-03				
	SSTWiORB/3				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
d.1	0602-03				
	SSTWiORB/3				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
d.1	0605-05				
	SSTWiORB/3				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające ocynkowane	m		
d.1	0605-08				
	SSTWiORB/3				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - zacisk probierczy	szt.		
d.1	0612-06				
	SSTWiORB/3				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0720-09				
	SSTWiORB/3				
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 6 0404-05 SSTWiORB/ 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.1	KNP 18 D13 1311-01 SSTWiORB/ 3	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNP 18 D13 1302-01 SSTWiORB/ 3	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- dzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNP 18 D13 1302-06 SSTWiORB/ 3	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNP 18 D13 1301-02 SSTWiORB/ 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNP 18 D13 1342-01 SSTWiORB/ 3	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNP 18 D13 1346-01 SSTWiORB/ 3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- sze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNP 18 D13 1346-02 SSTWiORB/ 3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie			
21 d.2	Urządzenia SSTWiORB/ 3	Transformator 15/04 kV, 800 kVA - urządzenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linia kablowa średniego napięcia			
22 d.3	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (dłu- gość 13 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 m)	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
23 d.3	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (dłu- gość 145 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6 m)	m ³		
		78.3	m ³	78.300	
				RAZEM	78.300
24 d.3	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 13 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,4 m)	m ³		
		3.64	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.3 0702-05 SSTWiORB/ 2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 145 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,6 m)	m ³		
		60.9	m ³	60.900	
				RAZEM	60.900
26	KNNR 5 d.3 0706-01 SSTWiORB/ 2.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (13 mb x 2)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNNR 5 d.3 0706-02 SSTWiORB/ 2.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (145 mb x 2)	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
28	KNNR 5 d.3 0705-01 SSTWiORB/ 2.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 5 d.3 0705-03 SSTWiORB/ 2.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.3 0707-02 SSTWiORB/ 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x70 mm ²	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000
31	KNNR 5 d.3 0713-02 SSTWiORB/ 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x70 mm ²	m		
		118.5	m	118.500	
				RAZEM	118.500
32	KNNR 5 d.3 0729-02 SSTWiORB/ 2.2	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - głowice wewnętrzne do 3 kabli 1-żyłowych 70 mm ²	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNP 18 D13 d.3 1328-02 SSTWiORB/ 2.2	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-13 d.3 0801-04 SSTWiORB/ 2.2	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu 18,44 m ³	t		
		33.2	t	33.200	
				RAZEM	33.200
35	KNNR 1 d.3 0501-01 SSTWiORB/ 2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		158	m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
36	KNNR 6 d.3 0803-05 SSTWiORB/ 2.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 6 d.3 0801-02 SSTWiORB/ 2.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNNR 6 d.3 0112-04 SSTWiORB/ 2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - materiał z rozbiórki	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 6 d.3 0301-01 SSTWiORB/ 2.2	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej - materiał z rozbiórki	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
4		Linia kablowa niskiego napięcia			
40	KNNR 5 d.4 0701-02 SSTWiORB/ 4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m)	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
41	KNNR 5 d.4 0702-02 SSTWiORB/ 4.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,6 m , szerokość 0,4 m)	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
42	KNNR 5 d.4 0706-01 SSTWiORB/ 4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (15 mb x 2)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.4 0705-01 SSTWiORB/ 4.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 5 d.4 0705-03 SSTWiORB/ 4.1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 5 d.4 0707-03 SSTWiORB/ 4.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm ²	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
46	KNNR 5 d.4 0713-03 SSTWiORB/ 4.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.4 0726-11 SSTWiORB/ 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 1 d.4 0501-01 SSTWiORB/ 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5-13 d.4 0801-04 SSTWiORB/ 4.1	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu 2,4 m ³	t		
		4.32	t	4.320	
				RAZEM	4.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNNR 5 0412-06 SSTWiORB/ 4.1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - wykop pod złącze kablowo-pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 5 0401-04 SSTWiORB/ 4.1	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowe ZK 4 z wyłącznikiem Ppoż i fundamentem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5 0307-01 SSTWiORB/ 4.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk przeciwpożarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 5 0206-01 SSTWiORB/ 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód (N)HXH FE 180/E(90 3x1,5 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4	KNNR 5 0605-05 SSTWiORB/ 4.1	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.4	KNNR 5 0605-08 SSTWiORB/ 4.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające ocynkowane fi 18	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.4	KNNR 5 1302-03 SSTWiORB/ 4.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.4	KNP 18 D13 1349-01 SSTWiORB/ 4.1	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNP 18 D13 1346-12 SSTWiORB/ 4.1	Pomiar rezystancji uziemienia złącza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja ogrzewania murawy			
59 d.5	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- RGNN - T1-T6	m ³		
		68*0.8*0.6	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
60 d.5	KNNR 5 0706-02 SSTWiORB/ 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
61 d.5	KNNR 5 0708-01 SSTWiORB/ 6.1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej, Kabel YKXS 1x240mm2 Krotność = 5	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 6.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		32.64	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
63 d.5	KNNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/ 6.3	Montaż gotowych tablic rozdzielczych T1-T6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.5	KNNR 5-08 0814-05 SSTWiORB/ 6.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 2	szt.		
		5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.5	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- T1-T6 - kable grzejne	m ³		
		84*0.8*0.4	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
66 d.5	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/ 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
67 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/ 6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 2x4mm ²	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
68 d.5	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 6.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		26.88	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
69 d.5	KNNR 2-01 0701-0201 SSTWiORB/ 6.2 kalk. własna	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.25 m i szer. dna do 0.05 m w grun- cie kat. III (144szt x 225m)	m		
		32400	m	32400.000	
				RAZEM	32400.000
70 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/ 6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YTKSY 5x2x0,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6		Oświetlenie boiska			
71 d.6	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		340*0.8*0.4	m ³	108.800	
				RAZEM	108.800
72 d.6	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/ 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
73 d.6	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi25	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.6 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.6 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.6 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi110	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.6 0707-02 SSTWiORB/ 5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, YKXS 4x35mm2	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
78	KNNR 5 d.6 0707-02 SSTWiORB/ 5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Przewód FTP 4x2x0,5 cat.5e ziemny żelowany	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
79	KNNR 5 d.6 0707-01 SSTWiORB/ 5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 2x1,5mm2	m		
		764	m	764.000	
				RAZEM	764.000
80	KNNR 5 d.6 0715-05 SSTWiORB/ 5.1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY 5x70mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.6 0702-05 SSTWiORB/ 5.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		108.8	m ³	108.800	
				RAZEM	108.800
82	KNR-W 5-10 d.6 1001-02 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.1, TOS1.3, TOS2.1, TOS2.3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 5-10 d.6 1001-02 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.2, TOS2.2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-10 d.6 1001-01 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gniazd - Gniazdo 400V 16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 5-14 d.6 0101-02 SSTWiORB/ 5.5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, Tablica TOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1003-04 SSTWiORB/ 5.1	Montaż przewodów do gniazd na słupach - wciąganie w słupy, Kabel YDYżo 5x4mm2	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.6	KNNR 5-08 0814-03 SSTWiORB/ 5.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.6	KNNR 5 1001-02 SSTWiORB/ 5.2	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych, maszt 12m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.6	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/ 5.1	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.6	KNNR 5 1003-04 SSTWiORB/ 5.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	kpl.prz ew.		
		32	kpl.prz ew.	32.000	
				RAZEM	32.000
91 d.6	KNNR 5 1004-02 SSTWiORB/ 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, Oprawa LED 109 lm/W	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
92 d.6	KNNR 5-08 0814-04 SSTWiORB/ 5.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/ 5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/ 5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - następny pomiar	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Oświetlenie terenu			
95 d.7	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/ 5.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		340*0.8*0.4	m ³	108.800	
				RAZEM	108.800
96 d.7	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/ 5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
97 d.7	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/ 5.4	Ułożenie rur osłonowych fi50	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
98 d.7	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/ 5.4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKXS 3x6mm ²	m		
		340+350	m	690.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	690.000
99 d.7	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		108.8	m ³	108.800	
				RAZEM	108.800
100 d.7	KNNR 5 1001-02 SSTWiORB/ 5.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy H=4,5 fi 114/60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.7	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/ 5.4	Montaż wysięgników rurowych na słupie fi 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.7	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/ 5.4	Montaż wysięgników - kinkiet aluminiowy na oprawę fi 60mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.7	KNNR 5 1004-02 SSTWiORB/ 5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, Oprawa 77W 7600lm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Instalacje w budynku zaplecza			
104 d.8	KNNR 5 0110-04 SSTWiORB/ 7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 130x60mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
105 d.8	KNNR 5 0707-03 SSTWiORB/ 7.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 1x25mm ² Krotność = 5	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
106 d.8	KNNR 5-14 0101-02 SSTWiORB/ 7.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, Tablica RG2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.8	KNNR 5-08 0814-03 SSTWiORB/ 7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.8	KNNR 5 0110-04 SSTWiORB/ 7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 60x40mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.8	KNNR 5 0716-02 SSTWiORB/ 7.1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel YDY 5x16mm ² Krotność = 5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.8	KNNR 5-08 0814-02 SSTWiORB/ 7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Instalacja przyłącza wody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.9	KNNR 1 0212-01 SSTWiORB/ 8.1 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 0.9*20*1.8	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
112 d.9	SSTWiORB/ 8.1 wycena indy- widualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (20/1000)*2	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
113 d.9	KNR 2-18 0501-03 SSTWiORB/ 8.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 0.9*20	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.9	KNR 2-18 0501-03 SSTWiORB/ 8.1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.9*20	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
115 d.9	KNNR 4 1005-01 SSTWiORB/ 8.1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. DN32 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.9	KNNR 1 0206-04 SSTWiORB/ 8.1	Transport piasku na obsykę 4.392*2	m ³ m ³	 8.784	
				RAZEM	8.784
117 d.9	KNNR 1 0318-03 SSTWiORB/ 8.1 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - mechaniczne 32.40	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
118 d.9	KNR 2-01 0236-0 SSTWiORB/ 8.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 32.40	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
119 d.9	KNR 2-19 0219-0 SSTWiORB/ 8.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkładką magnetyczną w ziemi. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.9	KNR 2-18 0901-01 SSTWiORB/ 8.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- włączenie do istniejącej sieci po- przez trójnik redukcyjny DN50/DN32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.9	KNNR 4 1111-01 SSTWiORB/ 8.1 analogia	Zasuwa odcinająca żeliwna DN 32 mm +obudowa teleskopowa PE/PP+ skrzynka uliczna +krążek żelbetowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.9	SSTWiORB/ 8.1 kalk. własna	Tabliczki informacyjne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.9	KNR-W 2-15 0313-04 SSTWiORB/ 8.1	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.9	KNNR 4 1606-01 SSTWiORB/ 8.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych DN32	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
125 d.9	KNNR 4 1612-0 SSTWiORB/ 8.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10		Instalacja wewnętrzna wody			
126 d.10	KNR-W 2-15 0315-02 SSTWiORB/ 8.2	Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Ogrodzenie			
127 d.11	KNKRB 6 0808-04 SSTWiORB/ 9	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
128 d.11	KNKRB 6 0808-08 SSTWiORB/ 9	Demontaż słupków metalowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
129 d.11	KNNR 1 0306-08 SSTWiORB/ 9	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
130 d.11	KNR 2-02 0203-01 SSTWiORB/ 9	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
131 d.11	KNKRB 2 0203-01 SSTWiORB/ 9	Osadzenie pręseł betonowych Krotność = 3	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3						
d.1	1 KNNR 1 0301-02 SSTWiORB/3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 10.08 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2r-g/m ³ -- S --	r-g	20.1600				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	3.4272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	2 KNR 5-15 1003-01 SSTWiORB/3	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa typu MRw-b 20/1000-3, - kompletnie wyposażona obmiar = 1 bud. -- R --	bud.					
1*		robocizna 722.3*0.955=689.7965r-g/bud.	r-g	689.7965				
2*		-- M -- stacja kontenerowa typu MRw-b 20/1000,-3 - wyposażona w rozdzielnię S.N. typu TPM-TLP z układem pomiarowym pośrednim oraz rozdzielnię n.n. typu RN-W, 10-półową, - zmontowana, kompletna 1kpl/bud.	kpl	1.0000				
3*		piasek 1.0m ³ /bud.	m ³	1.0000				
4*		żwir 1.0m ³ /bud.	m ³	1.0000				
5*		deski iglaste 32 mm kl.III" 0.333m ³ /bud.	m ³	0.3330				
6*		krawężniki iglaste 10x10 mm kl.III 0.261m ³ /bud.	m ³	0.2610				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 23.75m-g/bud.	m-g	23.7500				
9*		samochód samowyładowczy 10-15 t 2.52m-g/bud.	m-g	2.5200				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 53.37m-g/bud.	m-g	53.3700				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 8.76m-g/bud.	m-g	8.7600				
12*		betoniarka 150 dm ³ 5.8m-g/bud.	m-g	5.8000				
13*		pła tarczowa 300 mm 54m-g/bud.	m-g	54.0000				
14*		wyciąg budowlany 7.85m-g/bud.	m-g	7.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	3 KNR 5-15 0701-03 SSTWiORB/3	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 18.9*0.955=18.0495r-g/szt.	r-g	18.0495				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4m-g/szt.	m-g	4.0000				
3*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	4 KNR 5-15 0701-04 SSTWiORB/3	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.5*0.955=4.2975r-g/szt.	r-g	4.2975				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zacisk gwintowo-płaski do swożnia trafo 4kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
5*		prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t 3m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-12	Montaż kondensatorów - kondensator MKPg	szt.					
d.1	0602-05	10 kVAr						
	SSTWiORB/3	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.3*0.955=6.0165r-g/szt.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- kondensator MKPg 10 kVAr 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Przewód NSGAFou 4x4 mm2 - zasilanie kon-	m					
d.1	0206-06	densatora						
	SSTWiORB/3	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	0.7520				
2*		-- M -- przewód NSGAFou 4x4 mm2 1.04m/m	m	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy -	szt.					
d.1	0302-03	wkładki topikowe WT 2-gG 200 A - analogia						
	SSTWiORB/3	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy WT2-gG 200 A 3szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu-	m					
d.1	0602-03	dynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych						
	SSTWiORB/3	- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	1.1600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	4.1600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.11szt/m	szt	4.4400				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.1176				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III -	m					
d.1	0605-05	bednarka ocynkowana FeZn 30x4						
	SSTWiORB/3	obmiar = 65 m						
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	94.2500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	m					
d.1	0605-08	prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające						
	SSTWiORB/3	ocynkowane						
		obmiar = 36 m						
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	16.0920				
2*		-- M -- pręty uziemiające ocynkowane 1szt/m	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	7.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub	szt.					
d.1	0612-06	przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-						
	SSTWiORB/3	plaskownik - zacisk probierczy						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- zacisk probierczy 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chod-	m ²					
d.1	0720-09	nikach, wjazdach, placach z betonowej kostki						
	SSTWiORB/3	brukowe o grubości 8 cm na podsypce cemen-						
		towo-piaskowej						
		obmiar = 15.6 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	24.3360				
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.2761				
3*		betonowa kostka brukowa 1.025m ² /m ²	m ²	15.9900				
4*		cement portlandzki CEM 1 0.0117t/m ²	t	0.1825				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4212				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.0280				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNNR 6 0404-05 SSTWiORB/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 21 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.277r-g/m -- M --	r-g	5.8170				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	21.4200				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.1155				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.0336				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.0294				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNP 18 D13 1311-01 SSTWiORB/3	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 19.2r-g/szt	r-g	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNP 18 D13 1302-01 SSTWiORB/3	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 25.2r-g/szt	r-g	25.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNP 18 D13 1302-06 SSTWiORB/3	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 23.8r-g/szt	r-g	23.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNP 18 D13 1301-02 SSTWiORB/3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 10.2r-g/szt	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNP 18 D13 1342-01 SSTWiORB/3	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego obmiar = 4 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 1.2r-g/kpl	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNP 18 D13 1346-01 SSTWiORB/3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1.6r-g/szt	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne	szt					
d.1	1346-02	złącze kontrolne badanego uziemienia						
	SSTWiORB/3	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie						
21	Urządzenia d.2 SSTWiORB/3	Transformator 15/04 kV, 800 kVA - urządzenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- transformator 15/04 kV, 1000 kVA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Linia kablowa średniego napięcia						
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (długość 13 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 m) obmiar = 4.68 m ³	m ³					
d.3	0701-05	-- R --						
	SSTWiORB/	robocizna	r-g	0.4680				
	2.2	0.1r-g/m ³						
1*		-- S --						
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	0.4680				
		0.1m-g/m ³						
3*		koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.8424				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (długość 145 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6 m) obmiar = 78.3 m ³	m ³					
d.3	0701-05	-- R --						
	SSTWiORB/	robocizna	r-g	7.8300				
	2.2	0.1r-g/m ³						
1*		-- S --						
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	7.8300				
		0.1m-g/m ³						
3*		koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	14.0940				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 13 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,4 m) obmiar = 3.64 m ³	m ³					
d.3	0702-05	-- R --						
	SSTWiORB/	robocizna	r-g	0.1092				
	2.2	0.03r-g/m ³						
1*		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0.2184				
		0.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 145 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,6 m) obmiar = 60.9 m ³	m ³					
d.3	0702-05	-- R --						
	SSTWiORB/	robocizna	r-g	1.8270				
	2.2	0.03r-g/m ³						
1*		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	3.6540				
		0.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (13 mb x 2) obmiar = 26 m	m					
d.3	0706-01	-- R --						
	SSTWiORB/	robocizna	r-g	0.3276				
	2.2	0.0126r-g/m						
1*		-- M --						
2*		piasek	m ³	1.0400				
		1.04m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód samowładowczy'	m-g	0.2080				
		0.008m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (145 mb x 2)	m					
d.3	0706-02	obmiar = 290 m						
	SSTWiORB/							
	2.2							
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	5.1910				
2*		-- M -- piasek 17.4m ³	m ³	17.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy' 0.0114m-g/m	m-g	3.3060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m					
d.3	0705-01	obmiar = 17 m						
	SSTWiORB/							
	2.2							
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.1760				
2*		-- M -- rura ochronna DVR 160 czerwona 1.04m/m	m	17.6800				
3*		trójpalczatka termokurczliwa AKR 5 6kpl	kpl	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.2380				
6*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m					
d.3	0705-03	obmiar = 17 m						
	SSTWiORB/							
	2.2							
1*		-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	4.2330				
2*		-- M -- rura ochronna SRS 160 1.04m/m	m	17.6800				
3*		trójpalczatka termokurczliwa AKR 5 2kpl	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0169m-g/m	m-g	0.2873				
6*		żuraw samochodowy' 0.0093m-g/m	m-g	0.1581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRU-	m					
d.3	0707-02	HAKXs 1x70 mm ²						
	SSTWiORB/	obmiar = 372 m						
	2.2							
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	24.0312				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXs 1x70 mm ² 1.04m/m	m	386.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki	szt	25.0000				
4*		25szt	szt	124.0000				
5*		opaski do wiązania kabli						
5*		124szt	m ²	52.0800				
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - czerwona						
6*		0.14m ² /m	%	2.5000				
7*		materiały pomocnicze						
7*		2.5%(od M)	m-g	5.5428				
8*		-- S --	m-g	1.6740				
9*		środek transportowy'	m-g	1.6740				
10*		0.0149m-g/m	m-g	1.6740				
10*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	1.6740				
10*		0.0045m-g/m	m-g	1.6740				
10*		ciągnik kołowy'	m-g	1.6740				
10*		0.0045m-g/m	m-g	1.6740				
10*		żuraw samochodowy'	m-g	1.6740				
10*		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x70 mm ²	m					
d.3	0713-02	SSTWiORB/ 2.2						
1*		obmiar = 118.5 m						
1*		-- R --	r-g	15.0495				
2*		robocizna						
2*		0.127r-g/m	m	123.2400				
3*		-- M --						
3*		kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	kg	4.7400				
4*		1.04m/m	szt	40.0000				
5*		wazelina techniczna	%	2.5000				
6*		0.04kg/m	m-g	0.7940				
7*		opaski do wiązania kabli	m-g	0.5214				
8*		40szt	m-g	0.5214				
9*		materiały pomocnicze	m-g	0.5214				
9*		2.5%(od M)						
9*		-- S --						
9*		środek transportowy'						
9*		0.0067m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli'						
9*		0.0044m-g/m						
9*		ciągnik kołowy'						
9*		0.0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy'						
9*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - głowice wewnętrzne do 3 kabli 1-żyłowych 70 mm ²	kpl					
d.3	0729-02	SSTWiORB/ 2.2						
1*		obmiar = 2 kpl						
1*		-- R --	r-g	5.3600				
2*		robocizna						
2*		2.68r-g/kpl	szt	6.0000				
3*		-- M --						
3*		głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych 70 mm ²	szt	6.0000				
4*		3szt/kpl						
4*		końcówka kablowa Al 70	kpl	2.0000				
5*		3szt/kpl	%	2.5000				
5*		adapter kątowy RICS 5133						
5*		1kpl/kpl						
5*		materiały pomocnicze						
5*		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc					
d.3	1328-02	SSTWiORB/ 2.2						
1*		obmiar = 1 odc						
1*		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 14.6r-g/odc	r-g	14.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i	t					
d.3	0801-04	gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nad-						
	SSTWiORB/	miaru ziemi z wykopu 18,44 m3						
	2.2	obmiar = 33.2 t						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	18.5920				
		0.56m-g/t						
2*		koparka jednozaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	18.5920				
		0.56m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi-	m²					
d.3	0501-01	meo kat.I-III						
	SSTWiORB/	obmiar = 158 m²						
	2.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.4300				
		0.085r-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka-	m²					
d.3	0803-05	miennej regularnej na podsypce piaskowej						
	SSTWiORB/	obmiar = 17 m²						
	2.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.1070				
		0.771r-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m²					
d.3	0801-02	mechanicznie						
	SSTWiORB/	obmiar = 17 m²						
	2.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.4510				
		0.203r-g/m²						
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1343				
		0.0079m-g/m²						
3*		zrywarka przyczepna	m-g	0.1343				
		0.0079m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw natural-	m²					
d.3	0112-04	nych gr. 8 cm - materiał z rozbiórki						
	SSTWiORB/	obmiar = 17 m²						
	2.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1666				
		0.0098r-g/m²						
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0391				
		0.0023m-g/m²						
3*		walec statyczny samojezdny	m-g	0.2159				
		0.0127m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14	m²					
d.3	0301-01	cm na podsypce żwirowej - materiał z rozbiórki						
	SSTWiORB/	obmiar = 17 m²						
	2.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	19.3800				
		1.14r-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa średniego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Linia kablowa niskiego napięcia						
40	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m)	m ³					
d.4	0701-02	SSTWiORB/						
	4.1	obmiar = 4.8 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.7520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,6 m , szerokość 0,4 m)	m ³					
d.4	0702-02	SSTWiORB/						
	4.1	obmiar = 3.6 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.3560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (15 mb x 2)	m					
d.4	0706-01	SSTWiORB/						
	4.1	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3780				
2*		-- M -- piasek 2.4m ³	m ³	2.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy' 0.008m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m					
d.4	0705-01	SSTWiORB/						
	4.1	obmiar = 19 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.4320				
2*		-- M -- rura ochronna DVR 160 niebieska 1.04m/m	m	19.7600				
3*		trójpalczatka termokurczliwa AKR 5 6kpl	kpl	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.2660				
6*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m					
d.4	0705-03	SSTWiORB/						
	4.1	obmiar = 17 m						
1*		-- R -- robocizna 0.249r-g/m	r-g	4.2330				
2*		-- M -- rura ochronna SRS 160 1.04m/m	m	17.6800				
3*		trójpalczatka termokurczliwa AKR 5 2kpl	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy'	m-g	0.2873				
6*		żuraw samochodowy'	m-g	0.1581				
		0.0169m-g/m						
		0.0093m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach	m					
d.4	0707-03	kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm2						
	SSTWiORB/	obmiar = 124 m						
	4.1							
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	13.2680				
		0.107r-g/m						
2*		-- M --						
		kabel YAKXs 4x120 mm2	m	128.9600				
		1.04m/m						
3*		opaski kablowe typu Oki	szt	25.0000				
		25szt						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	52.0800				
		niebieska						
		0.42m ² /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	1.8476				
		0.0149m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.5580				
		0.0045m-g/m						
8*		ciągnik kołowy'	m-g	0.5580				
		0.0045m-g/m						
9*		żuraw samochodowy'	m-g	0.5580				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.4	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel						
	SSTWiORB/	YAKXs 4x120 mm2						
	4.1	obmiar = 40 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	8.4800				
		0.212r-g/m						
2*		-- M --						
		kabel YAKXs 4x120 mm2	m	41.6000				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	2.1240				
		0.0531kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy'	m-g	0.2680				
		0.0067m-g/m						
6*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
7*		ciągnik kołowy'	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
8*		żuraw samochodowy'	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.4	0726-11	przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV						
	SSTWiORB/	o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - ka-						
	4.1	bł YAKY 4x120 mm2						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.3000				
		3.65r-g/szt.						
2*		-- M --						
		końcówka kablowa Al 120	szt	8.0000				
		4szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²					
d.4	0501-01	obmiar = 15 m ²						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	1.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu 2,4 m3	t					
d.4	0801-04	obmiar = 4.32 t						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.56m-g/t	m-g	2.4192				
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3 0.56m-g/t	m-g	2.4192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - wykop pod złącze kablowo-pomiarowe	szt.					
d.4	0412-06	obmiar = 1 szt.						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowe ZK 4 z wyłącznikiem Ppoż i fundamentem	kpl.					
d.4	0401-04	obmiar = 1 kpl.						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- złącze kablowe ZK-4 z wyłącznikiem Ppoż i fundamentem 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk przeciwpożarowy	szt.					
d.4	0307-01	obmiar = 1 szt.						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- przycisk pożarowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód (N)HXH FE 180/E(90 3x1,5 mm ²)	m					
d.4	0206-01	obmiar = 4 m						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	1.6080				
2*		-- M -- przewód kabelkowy (N)HXH FE180/E90 1.04m/m	m	4.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	10.8000				
4*		2.7szt/m uchwyt przewodu do 3x1,5	szt	10.8000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III -	m					
d.4	0605-05	bednarka ocynkowana FeZn 30x4						
	SSTWiORB/	obmiar = 12 m						
	4.1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.4000				
		1.45r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	12.4800				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	m					
d.4	0605-08	prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające						
	SSTWiORB/	ocynkowane fi 18						
	4.1	obmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0230				
		0.447r-g/m						
2*		-- M -- pręty uziemiające ocynkowane	szt	9.0000				
		1szt/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- wibromłot	m-g	1.8450				
		0.205m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.4	1302-03	obmiar = 10 odc.						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.0000				
		1.8r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt					
d.4	1349-01	obmiar = 1 szt						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.2000				
		6.2r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia złącza	szt					
d.4	1346-12	obmiar = 1 szt						
	SSTWiORB/							
	4.1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0000				
		3r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Linia kablowa niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja ogrzewania murawy						
59	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- RGNN - T1-T6	m ³					
d.5	0701-05	obmiar = 68*0.8*0.6 = 32.640 m ³						
	SSTWiORB/6.1	-- R --						
1*		robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	3.2640				
		-- S --						
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	3.2640				
		0.1m-g/m ³						
3*		koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	5.8752				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m					
d.5	0706-02	obmiar = 68 m						
	SSTWiORB/6.1	-- R --						
1*		robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.2172				
		-- M --						
2*		piasek 0.076m ³ /m	m ³	5.1680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy'	m-g	0.7752				
		0.0114m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy	m					
d.5	0708-01	kablowej, Kabel YKXS 1x240mm ²						
	SSTWiORB/6.1	Krotność = 5						
		obmiar = 168 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0682*5=0.341r-g/m	r-g	57.2880				
		-- M --						
2*		Kabel YKXS 1x240mm ²	m	873.6000				
		1.04*5=5.2m/m						
3*		wazelina techniczna 0.024*5=0.12kg/m	kg	20.1600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1*5=0.5szt./m	szt.	84.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42*5=2.1m ² /m	m ²	352.8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015*5=0.075szt./m	szt.	12.6000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy'	m-g	12.5160				
		0.0149*5=0.0745m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	7.2240				
		0.0086*5=0.043m-g/m						
10*		ciągnik kołowy'	m-g	7.2240				
		0.0086*5=0.043m-g/m						
11*		żuraw samochodowy'	m-g	6.8880				
		0.0082*5=0.041m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.5	0702-05	obmiar = 32.64 m ³						
	SSTWiORB/6.1	-- R --						
1*		robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.9792				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	1.9584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5-10 d.5 1001-02 SSTWiORB/ 6.3	Montaż gotowych tablic rozdzielczych T1-T6 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Tablica elektryczna T1-T6 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.5 0814-05 SSTWiORB/ 6.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 2 obmiar = 5*6 = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2992*0.955*2=0.571472r-g/szt.	r-g	17.1442				
2*		-- M -- końcówki kablowe 240mm ² 1.03*2=2.06szt./szt.	szt.	61.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.5 0701-05 SSTWiORB/ 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- T1-T6 - kable grzejne obmiar = 84*0.8*0.4 = 26.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.6880				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	2.6880				
3*		0.1m-g/m ³ koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	4.8384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.5 0706-01 SSTWiORB/ 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.0584				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.7040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy' 0.008m-g/m	m-g	0.6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/ 6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 2x4mm2 obmiar = 1200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	55.3200				
2*		-- M -- Kabel YKY 2x4mm2 1.04m/m	m	1248.0000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	10.8000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	120.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	504.0000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	18.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
8*		środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	17.8800				
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0053m-g/m	m-g	6.3600				
10*		ciągnik kołowy' 0.0053m-g/m	m-g	6.3600				
11*		żuraw samochodowy' 0.0053m-g/m	m-g	6.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 6.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 26.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.8064				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	1.6128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5	KNR 2-01 0701-0201 SSTWiORB/ 6.2 kalk. własna	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.25 m i szer. dna do 0.05 m w gruncie kat. III (144szt x 225m) obmiar = 32400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/m	r-g	309.4200				
2*		-- M -- Kabel grzejny 25-35W/mb 144szt	szt	144.0000				
3*		-- S -- specjalistyczne urządzenie z wycinarką i lemie- szem' 0.001m-g/m	m-g	32.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/ 6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YTKSY 5x2x0,5mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	4.1490				
2*		-- M -- Kabel YTKSY 5x2x0,5mm2 1.04m/m	m	93.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna	kg	0.8100				
4*		0.009kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	9.0000				
5*		0.1szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	1.3410				
		0.0149m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.4770				
		0.0053m-g/m						
8*		ciągnik kołowy'	m-g	0.4770				
		0.0053m-g/m						
9*		żuraw samochodowy'	m-g	0.4770				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania murawy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Oświetlenie boiska						
71	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.6	0701-05	obmiar = $340 \times 0.8 \times 0.4 = 108.800 \text{ m}^3$						
	SSTWiORB/5.1							
1*		-- R -- robocizna $0.1 \times 1.07 = 0.107 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.6416				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	10.8800				
3*		0.1m-g/m ³ koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	19.5840				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.6	0706-01	obmiar = 340 m						
	SSTWiORB/5.1							
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 1.07 = 0.013482 \text{ r-g/m}$	r-g	4.5839				
2*		-- M -- piasek'	m ³	19.0400				
3*		0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy'	m-g	2.7200				
		0.008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych fi25	m					
d.6	0705-01	obmiar = 30 m						
	SSTWiORB/5.1							
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- rury osłonowe fi25 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.4200				
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy'	m-g	0.2100				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych fi50	m					
d.6	0705-01	obmiar = 2 m						
	SSTWiORB/5.1							
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*		-- M -- rury osłonowe fi50 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0280				
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy'	m-g	0.0140				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNNR 5 d.6 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi75 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360				
2*		-- M -- rury osłonowe fi75 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.1680				
5*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.6 0705-01 SSTWiORB/ 5.1	Ułożenie rur osłonowych fi110 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury osłonowe fi110 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 d.6 0707-02 SSTWiORB/ 5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, YKXS 4x35mm2 obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	21.9640				
2*		-- M -- YKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	353.6000				
3*		wazelina techniczna' 0.011kg/m	kg	3.7400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	34.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 0.42m ² /m	m ²	142.8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' 0.015szt./m	szt.	5.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	5.0660				
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045m-g/m	m-g	1.5300				
10*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m-g	1.5300				
11*		żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie,	m					
d.6	0707-02	Przewód FTP 4x2x0,5 cat.5e ziemny żelowany						
	SSTWiORB/	obmiar = 115 m						
	5.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.4290				
		0.0646r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód FTP 4x2x0,5 cat.5e ziemny żelowany	m	119.6000				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	1.2650				
		0.011kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	11.5000				
		0.1szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	1.7135				
		0.0149m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5175				
		0.0045m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.5175				
		0.0045m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.5175				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie,	m					
d.6	0707-01	Kabel YKY 2x1,5mm2						
	SSTWiORB/	obmiar = 764 m						
	5.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	35.2204				
		0.0461r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKY 2x1,5mm2	m	794.5600				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	6.8760				
		0.009kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	76.4000				
		0.1szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	11.3836				
		0.0149m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.0492				
		0.0053m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	4.0492				
		0.0053m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	4.0492				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub	m					
d.6	0715-05	na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY						
	SSTWiORB/	5x70mm2						
	5.1	obmiar = 8 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0800				
		0.51r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKY 5x70mm2	m	8.3200				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.0936				
		0.0117kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.4000				
		0.05szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0536				
		0.0067m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0368				
8*		ciągnik kołowy'	m-g	0.0368				
9*		żuraw samochodowy'	m-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.6	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/ 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 108.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03*1.07=0.0321r-g/m ³	r-g	3.4925				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	6.5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.1, TOS1.3, TOS2.1, TOS2.3 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	16.8000				
2*		-- M -- Tablica TOS1.1, TOS1.3, TOS2.1, TOS2.3 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.2, TOS2.2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- Tablica TOS1.2, TOS2.2 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNR-W 5-10 1001-01 SSTWiORB/ 5.5	Montaż gniazd - Gniazdo 400V 16A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	14.5800				
2*		-- M -- Gniazdo stałe 16A IP67 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, Tablica	szt.					
d.6	0101-02	TOS						
	SSTWiORB/	obmiar = 1 szt.						
	5.5	-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0015				
		4.19*0.955=4.00145r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Tablica TOS	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5	Montaż przewodów do gniazd na słupach -	kpl.					
d.6	1003-04	wciąganie w słupy, Kabel YDYżo 5x4mm2	prze					
	SSTWiORB/	obmiar = 6 kpl.przew.	w.					
	5.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.4600				
		1.91r-g/kpl.przew.						
		-- M --						
2*		Kabel YDYżo 5x4mm2	m	6.2400				
		1.04*1=1.04m/kpl.przew.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	5.5200				
		liczny						
		0.92m-g/kpl.przew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój	szt.					
d.6	0814-03	żył do 50 mm2						
	SSTWiORB/	obmiar = 24 szt.						
	5.5	-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.0002				
		0.1309*0.955=0.12501r-g/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe do 50mm2	szt.	24.7200				
		1.03szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych,	szt.					
d.6	1001-02	maszt 12m						
	SSTWiORB/	obmiar = 6 szt.						
	5.2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	30.9600				
		5.16r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Maszt 12m	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
3*		Fundament 300x300 z el. śrub. M27	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
4*		cement	kg	60.0000				
		10kg/szt.						
5*		piasek do betonów	m³	0.2640				
		0.044m³/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
7*		koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.4800				
		0.08m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy' 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600				
9*		środek transportowy' 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5	Montaż wysięgników na słupie	szt.					
d.6	1002-02	obmiar = 6 szt.						
	SSTWiORB/							
	5.1							
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- belka na 6 opraw 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		belka na 6 opraw na obemie 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl. prze					
d.6	1003-04	- wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokoś- ci latarń do 12 m, Kabel YDYżo 3x2,5mm2	w.					
	SSTWiORB/	obmiar = 32 kpl.przew.						
	5.1							
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	61.1200				
2*		-- M -- Kabel YDYżo 3x2,5mm2 1.04*14=14.56m/kpl.przew.	m	465.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	29.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	szt.					
d.6	1004-02	wysięgniku, Oprawa LED 109 lm/W						
	SSTWiORB/	obmiar = 32 szt.						
	5.3							
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- Oprawa LED 109 lm/W 1kpl./szt.	kpl.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	1.9200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	13.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój	szt.					
d.6	0814-04	żył do 120 mm2						
	SSTWiORB/	obmiar = 10 szt.						
	5.1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \times 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	1.7648				
2*		-- M -- końcówki kablowe do 120mm2 1.03szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/ 5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/ 5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - następny pomiar obmiar = 5 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie boiska

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Oświetlenie terenu						
95	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.7	0701-05	obmiar = $340 \times 0.8 \times 0.4 = 108.800 \text{ m}^3$						
	SSTWiORB/5.4							
1*		-- R -- robocizna $0.1 \times 1.07 = 0.107 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.6416				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km'	m-g	10.8800				
3*		0.1m-g/m ³ koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	19.5840				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.7	0706-01	obmiar = 340 m						
	SSTWiORB/5.4							
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 1.07 = 0.013482 \text{ r-g/m}$	r-g	4.5839				
2*		-- M -- piasek'	m ³	19.0400				
3*		0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy'	m-g	2.7200				
		0.008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych fi50	m					
d.7	0705-01	obmiar = 24 m						
	SSTWiORB/5.4							
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.0720				
2*		-- M -- rury przewodowe fi50 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.3360				
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy'	m-g	0.1680				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie,	m					
d.7	0707-01	Kabel YKXS 3x6mm ²						
	SSTWiORB/5.4	obmiar = $340 + 350 = 690.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	31.8090				
2*		-- M -- Kabel YKXS 3x6mm ² 1.04m/m	m	717.6000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	6.2100				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	69.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	289.8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	10.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy'	m-g	10.2810				
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	3.6570				
10*		0.0053m-g/m ciągnik kołowy'	m-g	3.6570				
11*		0.0053m-g/m żuraw samochodowy'	m-g	3.6570				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych me-	m³					
d.7	0702-05	chanicznie w gruncie kat. III-IV						
	SSTWiORB/	obmiar = 108.8 m³						
	5.4							
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4925				
		0.03*1.07=0.0321r-g/m³						
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło-	m-g	6.5280				
		wego 0.15 m³'						
		0.06m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,	szt.					
d.7	1001-02	Słup aluminiowy H=4,5 fi 114/60 mm						
	SSTWiORB/	obmiar = 6 szt.						
	5.4							
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.9600				
		5.16r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Słup aluminiowy H=4,5 fi 114/60 mm	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
3*		Fundament na słup fi 114mm	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
4*		cement	kg	60.0000				
		10kg/szt.						
5*		piasek do betonów	m³	0.2640				
		0.044m³/szt.						
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
8*		koparka podsiębierna 0,15m³'	m-g	0.4800				
		0.08m-g/szt.						
9*		żuraw samochodowy'	m-g	7.2600				
		1.21m-g/szt.						
10*		środek transportowy'	m-g	2.7000				
		0.45m-g/szt.						
11*		przyczepa dłuźycowa	m-g	2.4000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych na słupie fi	szt.					
d.7	1002-02	60mm						
	SSTWiORB/	obmiar = 6 szt.						
	5.4							
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2200				
		0.87r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wysięgnik na słup fi 60mm	szt.	6.0000				
		1szt./szt.						
3*		konstrukcje mocujące	kg	3.0000				
		0.5kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5	Montaż wysięgników - kinkiet aluminiowy na	szt.					
d.7	1002-02	oprawę fi 60mm						
	SSTWiORB/	obmiar = 5 szt.						
	5.4							
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- kinkiet aluminiowy na oprawę fi 60mm	szt.	5.0000				
3*		1szt./szt.						
4*		konstrukcje mocujące 0.5kg/szt.	kg	2.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	szt.					
d.7	1004-02	wysięgniku, Oprawa 77W 7600lm						
	SSTWiORB/	obmiar = 12 szt.						
	5.4							
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Oprawa 77W 7600lm	kpl.	12.0000				
3*		1kpl./szt.	%	2.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacje w budynku zaplecza						
104 d.8	KNNR 5 0110-04 SSTWiORB/ 7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 130x60mm obmiar = 70 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.442r-g/m -- M --	r-g	30.9400				
2*		Kanał instalacyjny 130x60mm 1.04m/m	m	72.8000				
3*		łącznik 130x60mm 0.68szt./m	szt.	47.6000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	189.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.8	KNNR 5 0707-03 SSTWiORB/ 7.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 1x25mm2 Krotność = 5 obmiar = 84 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.107*5=0.535r-g/m -- M --	r-g	44.9400				
2*		Kabel YKY 1x25mm2 1.04*5=5.2m/m	m	436.8000				
3*		wazelina techniczna 0.013*5=0.065kg/m	kg	5.4600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1*5=0.5szt/m	szt	42.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42*5=2.1m²/m	m²	176.4000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015*5=0.075szt./m	szt.	6.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149*5=0.0745m-g/m	m-g	6.2580				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*5=0.0225m-g/m	m-g	1.8900				
10*		ciągnik kołowy 0.0045*5=0.0225m-g/m	m-g	1.8900				
11*		żuraw samochodowy 0.0045*5=0.0225m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.8	KNR 5-14 0101-02 SSTWiORB/ 7.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, Tablica RG2 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.19*0.955=4.00145r-g/szt. -- M --	r-g	4.0015				
2*		Tablica RG2 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.8	KNR 5-08 0814-03 SSTWiORB/ 7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 10 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1309 \times 0.955 = 0.12501 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	1.2501				
2*		końcówki kablowe do 50mm ² 1.03szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 d.8 0110-04 SSTWiORB/ 7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 60x40mm obmiar = 25 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.442 r-g/m -- M --	r-g	11.0500				
2*		Kanał instalacyjny 60x40mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		łącznik 60x40mm 0.68szt./m	szt.	17.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	67.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5 d.8 0716-02 SSTWiORB/ 7.1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel YDY 5x16mm ² Krotność = 5 obmiar = 28 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.155 \times 5 = 0.775 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	21.7000				
2*		Kabel YDY 5x16mm ² $1.04 \times 5 = 5.2 \text{ m/m}$	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		środek transportowy' $0.0067 \times 5 = 0.0335 \text{ m-g/m}$	m-g	0.9380				
5*		przyczepa do przewożenia kabli' $0.0044 \times 5 = 0.022 \text{ m-g/m}$	m-g	0.6160				
6*		ciągnik kołowy' $0.0044 \times 5 = 0.022 \text{ m-g/m}$	m-g	0.6160				
7*		żuraw samochodowy' $0.0044 \times 5 = 0.022 \text{ m-g/m}$	m-g	0.6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 5-08 d.8 0814-02 SSTWiORB/ 7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0847 \times 0.955 = 0.080889 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	0.8089				
2*		końcówki kablowe do 16mm ² 1.03szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacje w budynku zaplecza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja przyłącza wody						
111	KNNR 1	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m	m ³					
d.9	0212-01	wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o						
	SSTWiORB/	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II						
	8.1	obmiar = $0.9 \times 20 \times 1.8 = 32.400 \text{ m}^3$						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.9720				
		0.03r-g/m ³						
		-- S --						
2*		koparka 0.15 m ³	m-g	2.1449				
		0.0662m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112		Zabezpieczenie wykopów taśmą	km					
d.9	SSTWiORB/	ostrzegawczą.						
	8.1	obmiar = $(20/1000) \times 2 = 0.040 \text{ km}$						
	wy-	-- R --						
	cena indywi-	robocizna	r-g	0.2000				
	dualna	5r-g/km						
1*		-- M --						
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0116				
		0.29m ³ /km						
3*		Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	40.0400				
		1001m/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.9	0501-03	o grubości 20 cm - podsypka						
	SSTWiORB/	obmiar = $0.9 \times 20 = 18.000 \text{ m}^2$						
	8.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.0621				
		$0.469 \times 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$						
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.3920				
		$0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich	m ²					
d.9	0501-03	o grubości 20 cm						
	SSTWiORB/	obmiar = $0.9 \times 20 = 18.000 \text{ m}^2$						
	8.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.0621				
		$0.469 \times 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$						
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.3920				
		$0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach	m					
d.9	1005-01	spawanych o śr. DN32						
	SSTWiORB/	obmiar = 20 m						
	8.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.3400				
		0.167r-g/m						
		-- M --						
2*		rury stalowe DN32	m	20.2000				
		1.01m/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	22.2000				
		lub niskostopowych (rutylowe)						
		1.11szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0125m-g/m	m-g	0.2500				
6*		spawarka 0.0672m-g/m	m-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 1	Transport piasku na obsykę	m ³					
d.9	0206-04	obmiar = 4.392*2 = 8.784 m ³						
	SSTWiORB/							
	8.1							
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	0.2987				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.163m-g/m ³	m-g	1.4318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m ³					
d.9	0318-03	o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w						
	SSTWiORB/	gr.kat. I-III - mechaniczne						
	8.1	obmiar = 32.40 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	25.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz-	m ³					
d.9	0236-0	nymi; grunty sypkie kat. I-III						
	SSTWiORB/	obmiar = 32.40 m ³						
	8.1							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	3.2400				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	2.2810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkład-	m					
d.9	0219-0	ką magnetyczną w ziemi.						
	SSTWiORB/	obmiar = 20 m						
	8.1							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.005*0.955=0.004775r-g/m	r-g	0.0955				
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras przebiegu ru- rociągu 0.3m/m	m	6.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej-	szt.					
d.9	0901-01	włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik						
	SSTWiORB/	redukcyjny DN50/DN32						
	8.1	obmiar = 2 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 9.22*0.955=8.8051r-g/szt.	r-g	17.6102				
2*		-- M -- trójnik redukcyjny DN50/DN32 1szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	3.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121	KNNR 4	Zasuwa odcinająca żeliwna DN 32 mm + obu-	kpl.					
d.9	1111-01	dowa teleskopowa PE/PP+skrzynka uliczna +						
	SSTWiORB/	krażek żelbetowy						
	8.1	obmiar = 2 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/kpl.	r-g	4.6800				
2*		-- M -- Zasuwa odcinająca żeliwna DN 32 mm + obu-	szt.	2.0000				
		dowa teleskopowa PE/PP+ skrzynka uliczna +						
		krażek żelbetowy						
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122		Tabliczki informacyjne	szt					
d.9	SSTWiORB/	obmiar = 2 szt						
	8.1							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Tabliczki informacyjne 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.					
d.9	0313-04	obmiar = 2 szt.						
	SSTWiORB/							
	8.1							
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 32 mm	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.021m-g/szt.	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	m					
d.9	1606-01	z rur stalowych DN32						
	SSTWiORB/	obmiar = 20 m						
	8.1							
1*		-- R -- robocizna 0.437r-g/m	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0050				
		0.00025m³/m						
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m³	0.0050				
		0.00025m³/m						
4*		klamry ciesielskie 0.31kg/m	kg	6.2000				
5*		rury stalowe śr.32 mm 0.075m/m	m	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
7*		0.005szt/m tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
8*		0.01szt/m kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000				
9*		0.01szt./m śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
10*		0.135kg/m woda z rurociągu	m³	3.5300				
11*		0.1765m³/m materiały pomocnicze	%	10.0000				
12*		10%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
		0.158m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.	m					
d.9	1612-0	nominalnej do 150 mm						
	SSTWiORB/	obmiar = 20 m						
	8.1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6600				
		0.033r-g/m						
		-- M --						
2*		woda z rurociągu	m³	4.2400				
		0.212m³/m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja przyłącza wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja wewnętrzna wody						
126 d.10	KNR-W 2-15 0315-02 SSTWiORB/ 8.2	Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	4.2400				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody 27kW 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja wewnętrzna wody			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Ogrodzenie						
127	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m					
d.11	0808-04	obmiar = 81 m						
	SSTWiORB/9	-- R --						
1*		robocizna 0.651r-g/m	r-g	52.7310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128	KNKRB 6	Demontaż słupków metalowych	szt.					
d.11	0808-08	obmiar = 30 szt.						
	SSTWiORB/9	-- R --						
1*		robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	13.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.					
d.11	0306-08	obmiar = 125 szt.						
	SSTWiORB/9	-- R --						
1*		robocizna 1r-g/szt.	r-g	125.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 2-02	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi	m³					
d.11	0203-01	obmiar = 3.5 m³						
	SSTWiORB/9	-- R --						
1*		robocizna 7.83r-g/m³	r-g	27.4050				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	3.5525				
3*		słupki betonowe prefabrykowane o wys. 2,2m 1.015*125=126.875szt	szt	126.8750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy' 0.11m-g/m³	m-g	0.3850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNKRB 2	Osadzenie przęseł betonowych	szt					
d.11	0203-01	Krotność = 3						
	SSTWiORB/9	obmiar = 122 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0.8*3=2.4r-g/szt	r-g	292.8000				
		-- M --						
2*		przęsło betonowe 200x50cm 1*3=3szt/szt	szt	366.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg budowlany 0.53*3=1.59m-g/szt	m-g	193.9800				
5*		środek transportowy' 0.03*3=0.09m-g/szt	m-g	10.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Ogrodzenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3						
2	Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie						
3	Linia kablowa średniego napięcia						
4	Linia kablowa niskiego napięcia						
5	Instalacja ogrzewania murawy						
6	Oświetlenie boiska						
7	Oświetlenie terenu						
8	Instalacje w budynku zaplecza						
9	Instalacja przyłącza wody						
10	Instalacja wewnętrzna wody						
11	Ogrodzenie						
	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 - 20	Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3					
2	21 - 21	Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie					
3	22 - 39	Linia kablowa średniego napięcia					
4	40 - 58	Linia kablowa niskiego napięcia					
5	59 - 70	Instalacja ogrzewania murawy					
6	71 - 94	Oświetlenie boiska					
7	95 - 103	Oświetlenie terenu					
8	104 - 110	Instalacje w budynku zaplecza					
9	111 - 125	Instalacja przyłącza wody					
10	126 - 126	Instalacja wewnętrzna wody					
11	127 - 131	Ogrodzenie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3	1	20
2	Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie	21	21
3	Linia kablowa średniego napięcia	22	39
4	Linia kablowa niskiego napięcia	40	58
5	Instalacja ogrzewania murawy	59	70
6	Oświetlenie boiska	71	94
7	Oświetlenie terenu	95	103
8	Instalacje w budynku zaplecza	104	110
9	Instalacja przyłącza wody	111	125
10	Instalacja wewnętrzna wody	126	126
11	Ogrodzenie	127	131

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3		
d.1	1 KNNR 1 0301-02 SSTWiORB/3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	10.08
d.1	2 KNR 5-15 1003-01 SSTWiORB/3	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa typu MRw-b 20/1000-3, - kompletnie wyposażona	bud.	1
d.1	3 KNR 5-15 0701-03 SSTWiORB/3	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1
d.1	4 KNR 5-15 0701-04 SSTWiORB/3	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1
d.1	5 KNR 5-12 0602-05 SSTWiORB/3	Montaż kondensatorów - kondensator MKPg 10 kVAr	szt.	1
d.1	6 KNNR 5 0206-06 SSTWiORB/3	Przewód NSGAFOu 4x4 mm ² - zasilanie kondensatora	m	2
d.1	7 KNR 4-03 0302-03 SSTWiORB/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT 2-gG 200 A - analogia	szt.	3
d.1	8 KNNR 5 0602-03 SSTWiORB/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	4
d.1	9 KNNR 5 0605-05 SSTWiORB/3	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	65
d.1	10 KNNR 5 0605-08 SSTWiORB/3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające ocynkowane	m	36
d.1	11 KNNR 5 0612-06 SSTWiORB/3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - zacisk probierczy	szt.	2
d.1	12 KNNR 5 0720-09 SSTWiORB/3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15.6
d.1	13 KNNR 6 0404-05 SSTWiORB/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	21
d.1	14 KNP 18 D13 1311-01 SSTWiORB/3	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.	1
d.1	15 KNP 18 D13 1302-01 SSTWiORB/3	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt.	1
d.1	16 KNP 18 D13 1302-06 SSTWiORB/3	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt.	1
d.1	17 KNP 18 D13 1301-02 SSTWiORB/3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.	1
d.1	18 KNP 18 D13 1342-01 SSTWiORB/3	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl	4
d.1	19 KNP 18 D13 1346-01 SSTWiORB/3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.	1
d.1	20 KNP 18 D13 1346-02 SSTWiORB/3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.	1
2		Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie		
d.2	21 Urządzenia SSTWiORB/3	Transformator 15/04 kV, 800 kVA - urządzenie	szt.	1
3		Linia kablowa średniego napięcia		
d.3	22 KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (długość 13 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 m)	m ³	4.68
d.3	23 KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (długość 145 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6 m)	m ³	78.3
d.3	24 KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 13 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,4 m)	m ³	3.64

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
25 d.3	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 145 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 0,6 m)	m ³	60.9
26 d.3	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (13 mb x 2)	m	26
27 d.3	KNNR 5 0706-02 SSTWiORB/2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (145 mb x 2)	m	290
28 d.3	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/2.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m	17
29 d.3	KNNR 5 0705-03 SSTWiORB/2.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m	17
30 d.3	KNNR 5 0707-02 SSTWiORB/2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	372
31 d.3	KNNR 5 0713-02 SSTWiORB/2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	118.5
32 d.3	KNNR 5 0729-02 SSTWiORB/2.2	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - głowice wewnętrzne do 3 kabli 1-żyłowych 70 mm ²	kpl	2
33 d.3	KNP 18 D13 1328-02 SSTWiORB/2.2	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	1
34 d.3	KNR 5-13 0801-04 SSTWiORB/2.2	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu 18,44 m ³	t	33.2
35 d.3	KNNR 1 0501-01 SSTWiORB/2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	158
36 d.3	KNNR 6 0803-05 SSTWiORB/2.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	17
37 d.3	KNNR 6 0801-02 SSTWiORB/2.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	17
38 d.3	KNNR 6 0112-04 SSTWiORB/2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - materiał z rozbiórki	m ²	17
39 d.3	KNNR 6 0301-01 SSTWiORB/2.2	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej - materiał z rozbiórki	m ²	17
4		Linia kablowa niskiego napięcia		
40 d.4	KNNR 5 0701-02 SSTWiORB/4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m)	m ³	4.8
41 d.4	KNNR 5 0702-02 SSTWiORB/4.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - (długość 15 mb, głębokość 0,6 m , szerokość 0,4 m)	m ³	3.6
42 d.4	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (15 mb x 2)	m	30
43 d.4	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/4.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna DVR 160 w rowie kablowym	m	19
44 d.4	KNNR 5 0705-03 SSTWiORB/4.1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm; - rura ochronna SRS 160 w rowie kablowym	m	17
45 d.4	KNNR 5 0707-03 SSTWiORB/4.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm ²	m	124
46 d.4	KNNR 5 0713-03 SSTWiORB/4.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 mm ²	m	40
47 d.4	KNNR 5 0726-11 SSTWiORB/4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x120 mm ²	szt.	2
48 d.4	KNNR 1 0501-01 SSTWiORB/4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	15

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
49 d.4	KNR 5-13 0801-04 SSTWiORB/4.1	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu 2,4 m3	t	4.32
50 d.4	KNNR 5 0412-06 SSTWiORB/4.1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - wykop pod złącze kablowo-pomiarowe	szt.	1
51 d.4	KNNR 5 0401-04 SSTWiORB/4.1	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowe ZK 4 z wyłącznikiem Ppoż i fundamentem	kpl.	1
52 d.4	KNNR 5 0307-01 SSTWiORB/4.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - przycisk przeciwpożarowy	szt.	1
53 d.4	KNNR 5 0206-01 SSTWiORB/4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód (N)HXH FE 180/E(90 3x1,5 mm2	m	4
54 d.4	KNNR 5 0605-05 SSTWiORB/4.1	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	12
55 d.4	KNNR 5 0605-08 SSTWiORB/4.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające ocynkowane fi 18	m	9
56 d.4	KNNR 5 1302-03 SSTWiORB/4.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10
57 d.4	KNP 18 D13 1349-01 SSTWiORB/4.1	Pomiar złączy kablowych	szt	1
58 d.4	KNP 18 D13 1346-12 SSTWiORB/4.1	Pomiar rezystancji uziemienia złącza	szt	1
5		Instalacja ogrzewania murawy		
59 d.5	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- RGNN - T1-T6	m ³	68*0.8*0.6 = 32.640
60 d.5	KNNR 5 0706-02 SSTWiORB/6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	68
61 d.5	KNNR 5 0708-01 SSTWiORB/6.1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej, Kabel YKXS 1x240mm2 Krotność = 5	m	168
62 d.5	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/6.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	32.64
63 d.5	KNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/6.3	Montaż gotowych tablic rozdzielczych T1-T6	szt.	6
64 d.5	KNR 5-08 0814-05 SSTWiORB/6.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 Krotność = 2	szt.	5*6 = 30.000
65 d.5	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- T1-T6 - kable grzejne	m ³	84*0.8*0.4 = 26.880
66 d.5	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	84
67 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 2x4mm2	m	1200
68 d.5	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/6.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	26.88
69 d.5	KNR 2-01 0701-0201 SSTWiORB/6.2 kalk. własna	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.25 m i szer. dna do 0.05 m w gruncie kat. III (144szt x 225m)	m	32400
70 d.5	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/6.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YTKSY 5x2x0,5mm2	m	90
6		Oświetlenie boiska		
71 d.6	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	340*0.8*0.4 = 108.800

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
72 d.6	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	340
73 d.6	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/5.1	Ułożenie rur osłonowych fi25	m	30
74 d.6	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/5.1	Ułożenie rur osłonowych fi50	m	2
75 d.6	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/5.1	Ułożenie rur osłonowych fi75	m	12
76 d.6	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/5.1	Ułożenie rur osłonowych fi110	m	15
77 d.6	KNNR 5 0707-02 SSTWiORB/5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, YKXS 4x35mm2	m	340
78 d.6	KNNR 5 0707-02 SSTWiORB/5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Przewód FTP 4x2x0,5 cat.5e ziemny żelowany	m	115
79 d.6	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/5.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 2x1, 5mm2	m	764
80 d.6	KNNR 5 0715-05 SSTWiORB/5.1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY 5x70mm2	m	8
81 d.6	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	108.8
82 d.6	KNNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.1, TOS1.3, TOS2.1, TOS2.3	szt.	4
83 d.6	KNNR-W 5-10 1001-02 SSTWiORB/5.5	Montaż gotowych tablic rozdzielczych, Tablica TOS1.2, TOS2.2	szt.	2
84 d.6	KNNR-W 5-10 1001-01 SSTWiORB/5.5	Montaż gniazd - Gniazdo 400V 16A	szt.	6
85 d.6	KNNR 5-14 0101-02 SSTWiORB/5.5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekazywających i nastawczych, Tablica TOS	szt.	1
86 d.6	KNNR 5 1003-04 SSTWiORB/5.1	Montaż przewodów do gniazd na słupach - wciąganie w słupy, Kabel YDYżo 5x4mm2	kpl.przew.	6
87 d.6	KNNR 5-08 0814-03 SSTWiORB/5.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	24
88 d.6	KNNR 5 1001-02 SSTWiORB/5.2	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych, maszt 12m	szt.	6
89 d.6	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/5.1	Montaż wysięgników na słupie	szt.	6
90 d.6	KNNR 5 1003-04 SSTWiORB/5.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, Kabel YDYżo 3x2,5mm2	kpl.przew.	32
91 d.6	KNNR 5 1004-02 SSTWiORB/5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, Oprawa LED 109 lm/W	szt.	32
92 d.6	KNNR 5-08 0814-04 SSTWiORB/5.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10
93 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
94 d.6	KNNR 9 1201-02 SSTWiORB/5.3	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - następny pomiar	punkt	5
7		Oświetlenie terenu		
95 d.7	KNNR 5 0701-05 SSTWiORB/5.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	340*0.8*0.4 = 108.800

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
96 d.7	KNNR 5 0706-01 SSTWiORB/5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	340
97 d.7	KNNR 5 0705-01 SSTWiORB/5.4	Ułożenie rur osłonowych fi50	m	24
98 d.7	KNNR 5 0707-01 SSTWiORB/5.4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKXS 3x6mm ²	m	340+350 = 690.000
99 d.7	KNNR 5 0702-05 SSTWiORB/5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	108.8
100 d.7	KNNR 5 1001-02 SSTWiORB/5.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy H=4,5 fi 114/60 mm	szt.	6
101 d.7	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/5.4	Montaż wysięgników rurowych na słupie fi 60mm	szt.	6
102 d.7	KNNR 5 1002-02 SSTWiORB/5.4	Montaż wysięgników - kinkiet aluminiowy na oprawę fi 60mm	szt.	5
103 d.7	KNNR 5 1004-02 SSTWiORB/5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, Oprawa 77W 7600lm	szt.	12
8		Instalacje w budynku zaplecza		
104 d.8	KNNR 5 0110-04 SSTWiORB/7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 130x60mm	m	70
105 d.8	KNNR 5 0707-03 SSTWiORB/7.1	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 1x25mm ² Krotność = 5	m	84
106 d.8	KNNR 5-14 0101-02 SSTWiORB/7.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych i nastawczych, Tablica RG2	szt.	1
107 d.8	KNNR 5-08 0814-03 SSTWiORB/7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	10
108 d.8	KNNR 5 0110-04 SSTWiORB/7.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Kanał instalacyjny 60x40mm	m	25
109 d.8	KNNR 5 0716-02 SSTWiORB/7.1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel YDY 5x16mm ² Krotność = 5	m	28
110 d.8	KNNR 5-08 0814-02 SSTWiORB/7.2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10
9		Instalacja przyłącza wody		
111 d.9	KNNR 1 0212-01 SSTWiORB/8.1 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprakami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	0.9*20*1.8 = 32.400
112 d.9	SSTWiORB/8.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km	(20/1000)*2 = 0.040
113 d.9	KNNR 2-18 0501-03 SSTWiORB/8.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	0.9*20 = 18.000
114 d.9	KNNR 2-18 0501-03 SSTWiORB/8.1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	0.9*20 = 18.000
115 d.9	KNNR 4 1005-01 SSTWiORB/8.1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. DN32	m	20
116 d.9	KNNR 1 0206-04 SSTWiORB/8.1	Transport piasku na obsykę	m ³	4.392*2 = 8.784
117 d.9	KNNR 1 0318-03 SSTWiORB/8.1 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - mechaniczne	m ³	32.40
118 d.9	KNNR 2-01 0236-0 SSTWiORB/8.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	32.40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
119 d.9	KNR 2-19 0219-0 SSTWiORB/8.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkładką magnetyczną w ziemi.	m	20
120 d.9	KNR 2-18 0901-01 SSTWiORB/8.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik redukcyjny DN50/DN32	szt.	2
121 d.9	KNNR 4 1111-01 SSTWiORB/8.1 analogia	Zasuwa odcinająca żeliwna DN 32 mm +obudowa teleskopowa PE/PP+skrzynka uliczna +krążek żelbetowy	kpl.	2
122 d.9	SSTWiORB/8.1 kalk. własna	Tabliczki informacyjne	szt	2
123 d.9	KNR-W 2-15 0313-04 SSTWiORB/8.1	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.	2
124 d.9	KNNR 4 1606-01 SSTWiORB/8.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych DN32	m	20
125 d.9	KNNR 4 1612-0 SSTWiORB/8.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	20
10		Instalacja wewnętrzna wody		
126 d.10	KNR-W 2-15 0315-02 SSTWiORB/8.2	Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody	kpl.	2
11		Ogrodzenie		
127 d.11	KNKRB 6 0808-04 SSTWiORB/9	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m	81
128 d.11	KNKRB 6 0808-08 SSTWiORB/9	Demontaż słupków metalowych	szt.	30
129 d.11	KNNR 1 0306-08 SSTWiORB/9	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	125
130 d.11	KNR 2-02 0203-01 SSTWiORB/9	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi	m ³	3.5
131 d.11	KNKRB 2 0203-01 SSTWiORB/9	Osadzenie pręseł betonowych Krotność = 3	szt	122

PODSUMOWANIE

Projektowana stacja transformatorowa Minibox 20/630 a/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Dostawa transformatora 15/0,4 KV, 1000 kVA - urządzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa średniego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania murawy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Oświetlenie boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje w budynku zaplecza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja przyłącza wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Instalacja wewnętrzna wody		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2787.3363		
2.	robocizna	r-g	2.4000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	adapter kątowy RICS 5133	kpl	2.0000		2.0000							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.0050		0.0050							
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	84.2400		84.2400							
4.	belka na 6 opraw	szt.	6.0000		6.0000							
5.	belka na 6 opraw na obęjmie	szt.	6.0000		6.0000							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.5525		3.5525							
7.	betonowa kostka brukowa	m ²	15.9900		15.9900							
8.	cement	kg	120.0000		120.0000							
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0336		0.0336							
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1825		0.1825							
11.	deski iglaste 32 mm kl.III'	m ³	0.3330		0.3330							
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	22.2000		22.2000							
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - czerwona	m ²	52.0800		52.0800							
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1323.0000		1323.0000							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	142.8000		142.8000							
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego niebieska	m ²	52.0800		52.0800							
17.	Fundament 300x300 z el. śrub. M27	szt.	6.0000		6.0000							
18.	Fundament na słup fi 114mm	szt.	6.0000		6.0000							
19.	głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych 70 mm ²	szt.	6.0000		6.0000							
20.	Gniazdo stałe 16A IP67	szt.	6.0000		6.0000							
21.	Kabel grzejny 25-35W/mb	szt.	144.0000		144.0000							
22.	kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	510.1200		510.1200							
23.	kabel YAKXs 4x120 mm ²	m	170.5600		170.5600							
24.	Kabel YDY 5x16mm ²	m	145.6000		145.6000							
25.	Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	m	465.9200		465.9200							
26.	Kabel YDYżo 5x4mm ²	m	6.2400		6.2400							
27.	Kabel YKXS 1x240mm ²	m	873.6000		873.6000							
28.	Kabel YKXS 3x6mm ²	m	717.6000		717.6000							
29.	Kabel YKY 1x25mm ²	m	436.8000		436.8000							
30.	Kabel YKY 2x1,5mm ²	m	794.5600		794.5600							
31.	Kabel YKY 2x4mm ²	m	1248.0000		1248.0000							
32.	Kabel YKY 5x70mm ²	m	8.3200		8.3200							
33.	Kabel YTKSY 5x2x0,5mm ²	m	93.6000		93.6000							
34.	Kanał instalacyjny 130x60mm	m	72.8000		72.8000							
35.	Kanał instalacyjny 60x40mm	m	26.0000		26.0000							
36.	kinkiet aluminiowy na oprawę fi 60mm	szt.	5.0000		5.0000							
37.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000							
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	271.7400		271.7400							
39.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000							
40.	kondensator MKPg 10 kVAr	szt.	1.0000		1.0000							
41.	konstrukcje mocujące	kg	5.5000		5.5000							
42.	końcówka kablowa Al 120	szt.	8.0000		8.0000							
43.	końcówka kablowa Al 70	szt.	6.0000		6.0000							
44.	końcówki kablowe 240mm ²	szt.	61.8000		61.8000							
45.	końcówki kablowe do 120mm ²	szt.	10.3000		10.3000							
46.	końcówki kablowe do 16mm ²	szt.	10.3000		10.3000							
47.	końcówki kablowe do 50mm ²	szt.	35.0200		35.0200							
48.	krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III	m ³	0.2610		0.2610							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0050		0.0050							
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt	0.1000		0.1000							
51.	łącznik 130x60mm	szt.	47.6000		47.6000							
52.	łącznik 60x40mm	szt.	17.0000		17.0000							
53.	Maszt 12m	szt.	6.0000		6.0000							
54.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	21.4200		21.4200							
55.	opaski do wiązania kabli	szt	164.0000		164.0000							
56.	opaski kablowe typu Oki	szt	161.4000		161.4000							
57.	opaski kablowe typu Oki	szt.	334.9000		334.9000							
58.	Oprawa 77W 7600lm	kpl.	12.0000		12.0000							
59.	Oprawa LED 109 lm/W	kpl.	32.0000		32.0000							
60.	piasek	m ³	33.1036		33.1036							
61.	piasek'	m ³	38.0800		38.0800							
62.	piasek do betonów	m ³	0.5280		0.5280							
63.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	8.7840		8.7840							
64.	pręty uziemiające ocynkowane	szt	45.0000		45.0000							
65.	przepływowy podgrzewacz wody 27kW	szt.	2.0000		2.0000							
66.	przewód NSGAFou 4x4 mm2	m	2.0800		2.0800							
67.	Przewód FTP 4x2x0,5 cat.5e ziemny żelowany	m	119.6000		119.6000							
68.	przewód kabelkowy (N)HXH FE180/E90	m	4.1600		4.1600							
69.	przęsło betonowe 200x50cm	szt	366.0000		366.0000							
70.	przycisk pożarowy	szt	1.0200		1.0200							
71.	rura ochronna DVR 160 czerwona	m	17.6800		17.6800							
72.	rura ochronna DVR 160 niebieska	m	19.7600		19.7600							
73.	rura ochronna SRS 160	m	35.3600		35.3600							
74.	rury osłonowe fi110	m	15.6000		15.6000							
75.	rury osłonowe fi25	m	31.2000		31.2000							
76.	rury osłonowe fi50	m	2.0800		2.0800							
77.	rury osłonowe fi75	m	12.4800		12.4800							
78.	rury przewodowe fi50	m	24.9600		24.9600							
79.	rury stalowe DN32	m	20.2000		20.2000							
80.	rury stalowe śr.32 mm	m	1.5000		1.5000							
81.	Słup aluminiowy H=4,5 fi 114/60 mm	szt.	6.0000		6.0000							
82.	słupki betonowe prefabrykowane o wys. 2,2m	szt	126.8750		126.8750							
83.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0116		0.0116							
84.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	47.2500		47.2500							
85.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	5.1000		5.1000							
86.	stacja kontenerowa typu MRw-b 20/1000,-3 - wyposażona w rozdzielnię S.N. typu TPM-TLP z układem pomiarowym pośrednim oraz rozdzielnię n.n. typu RN-W, 10-polową, -zmontowana, kompletna	kpl	1.0000		1.0000							
87.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
88.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0240		0.0240							
89.	Tablica elektryczna T1-T6	szt	6.0000		6.0000							
90.	Tablica RG2	szt.	1.0000		1.0000							
91.	Tablica TOS	szt.	1.0000		1.0000							
92.	Tablica TOS1.1, TOS1.3, TOS2.1, TOS2.3	szt.	4.0000		4.0000							
93.	Tablica TOS1.2, TOS2.2	szt.	2.0000		2.0000							
94.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000		6.0000							
95.	Tabliczki informacyjne	szt	2.0000		2.0000							
96.	Taśma z folii poliet.do znak.tras przebiegu rurociągu	m	6.0000		6.0000							
97.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	40.0400		40.0400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	transformator 15/04 kV, 1000 kVA	szt	1.0000		1.0000							
99.	trójnik redukcyjny DN50/DN32	szt.	2.0000		2.0000							
100.	trójpalczatka termokurczliwa AKR 5	kpl	16.0000		16.0000							
101.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.2000		0.2000							
102.	uchwyt przewodu do 3x1,5	szt	10.8000		10.8000							
103.	wazelina techniczna	kg	57.2736		57.2736							
104.	wazelina techniczna'	kg	5.0050		5.0050							
105.	wkładki topikowe dużej mocy WT2-gG 200 A	szt	3.0000		3.0000							
106.	woda	m³	0.4506		0.4506							
107.	woda z rurociągu	m³	4.2400		4.2400							
108.	woda z rurociągu	m³	3.5300		3.5300							
109.	wysięgnik na słup fi 60mm	szt.	6.0000		6.0000							
110.	YKXS 4x35mm²	m	353.600 0		353.600 0							
111.	zacisk gwintowo-płaski do swożnia tra- fo	kpl	4.0000		4.0000							
112.	zacisk probierczy	szt	2.0000		2.0000							
113.	Zasuwa odcinająca żeliwna DN 32 mm + obudowa teleskopowa PE/PP+ skrzynka uliczna + krążek żelbetowy	szt.	2.0000		2.0000							
114.	zawory kulowe do spawania o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
115.	złącze kablowe ZK-4 z wyłącznikiem Ppoż i fundamentem	kpl	1.0000		1.0000							
116.	żwir	m³	1.0000		1.0000							
117.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	5.8000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.8900		
3.	ciągnik kołowy'	m-g	27.4009		
4.	koparka 0.15 m3	m-g	2.1449		
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	21.0112		
6.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km'	m-g	36.0100		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	26.6100		
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	59.6676		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3900		
10.	piła tarczowa 300 mm	m-g	54.0000		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	60.6500		
12.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3.0000		
13.	przyczepa dłuźcowa	m-g	4.8000		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8900		
15.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	27.4009		
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0391		
17.	samochód dostawczy	m-g	1.8000		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5220		
19.	samochód samowyładowczy'	m-g	10.6412		
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	23.5312		
21.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	4.8590		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	3.4100		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.7500		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1300		
25.	spawarka	m-g	1.4616		
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.7600		
27.	specjalistyczne urządzenie z wycinarką i lemieszem'	m-g	32.4000		
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1343		
29.	środek transportowy	m-g	6.2580		
30.	środek transportowy'	m-g	93.3627		
31.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.2810		
32.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.2159		
33.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.0280		
34.	wibromłot	m-g	9.2250		
35.	wyciąg budowlany	m-g	201.8300		
36.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1343		
37.	żuraw samochodowy	m-g	1.8900		
38.	żuraw samochodowy'	m-g	42.7341		
39.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	57.3700		
				RAZEM	

Słownie: