KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany przyłacza elektroenergetycznego dla zasilania pałacu w Kamieńcu Ząbkowickim nr dz. 936/4
INWESTOR : Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA : 57-230 Kamieniec Ząbkowicki ul. Ząbkowicka nr 26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Witold Matus
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż Witold Matus
DATA OPRACOWANIA : 07-06-2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.50 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT
inż. Witold Matus
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. OPL/0404/POOE/08

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
07-06-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Linia kablowa SN**				
1 d.1	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		265*0.9*0.8*20%	m3	38.160	
				RAZEM	**38.160**
2 d.1	**KNNR 5 0701-05**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		265*0.9*0.8*80%	m3	152.640	
				RAZEM	**152.640**
3 d.1	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		265-14	m	251.000	
				RAZEM	**251.000**
4 d.1	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		11+3	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
5 d.1	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m		
		11+3	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
6 d.1	**KNNR 5 0706-02**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	**265.000**
7 d.1	**KNNR 5 0706-03**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	**265.000**
8 d.1	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		265*0.8*0.15	m3	31.800	
				RAZEM	**31.800**
9 d.1	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		265*0.65*0.8	m3	137.800	
				RAZEM	**137.800**
10 d.1	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
11 d.1	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	**3.000**
13 d.1	**KNR 4-01 0108-03**	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		256*0.2*0.8	m3	40.960	
				RAZEM	**40.960**
14 d.1	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN Krotność = 3	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15 d.1	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		100*0.8	m2	80.000	
				RAZEM	**80.000**
2	**Stacja transformatorowa**				
16 d.2	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
17 d.2	**KNR 5-15 0401-01**	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	**KNR 2-01 0303-02**	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		5*8*3	m3	120.000	
				RAZEM	**120.000**
19 d.2	**KNR 2-02 0290-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.75	t	0.750	
				RAZEM	**0.750**
20 d.2	**KNR 2-02 0201-08**	Ławy fundamentowe betonowe, szer.ponad 2.5m	m3		
		2.7*5.38*0.2	m3	2.905	
				RAZEM	**2.905**
21 d.2	**KNR 5-15 0404-04**	Powierzchniowa izolacja przeciw porażeniowa na podłożu żwirowym grub. 15 cm	m2		
		12	m2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
22 d.2	**KNR 5-15 0914-02**	Fundamenty prefabrykowane pod stacje kontenerowe -podziemną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.2	**KNR 5-15 1003-01**	Budynek prefabrykowany podziemnejstacji transformatorowej - PFS-48 20/0, 4kV	bud.		
		1	bud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.2	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.2	**KNR 5-15 0701-03**	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.2	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN	m		
		Krotność = 3			
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
27 d.2	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
28 d.2	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2			
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3	**Linia kablowa nN**				
29 d.3	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(0.4*0.8*(140-14))*20%	m3	8.064	
				RAZEM	**8.064**
30 d.3	**KNNR 5 0701-04**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(0.4*0.8*(140-14))*80%	m3	32.256	
				RAZEM	**32.256**
31 d.3	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Krotność = 4			
		140-44-7-7	m	82.000	
				RAZEM	**82.000**
32 d.3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		140-14	m	126.000	
				RAZEM	**126.000**
33 d.3	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		44+7+7	m	58.000	
				RAZEM	**58.000**
34 d.3	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 4			
		44+7+7	m	58.000	
				RAZEM	**58.000**
35 d.3	**KNNR 5 0907-06**	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
36 d.3	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		80*0.4	m2	32.000	
				RAZEM	**32.000**
37 d.3	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		80*0.15*0.4	m3	4.800	
				RAZEM	**4.800**
38 d.3	**KNNR 5 1209-12**	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.3	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		80*0.45*0.4	m3	14.400	
				RAZEM	**14.400**
40 d.3	**KNR 4-01 0207-09**	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
41 d.3	**KNR 4-01 0210-08**	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
42 d.3	**KNR 5-10 0601-04**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
43 d.3	**KNNR 5 0405-10**	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4	**Pomiary i usługi geodezyjne**				
44 d.4	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.4	**KNNR 5 1302-01**	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
46 d.4	**KNNR 5 1301-02**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.4	**KNNR 5 1303-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	**6.000**
48 d.4	**KNNR 5 1305-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
49 d.4	**kalk własna**	Usługi Geodezyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Linia kablowa SN**						
1 d.1	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m3	265*0.9* 0.8*20% = 38.160	0.000	0.00
2 d.1	**KNNR 5 0701-05**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m3	265*0.9* 0.8*80% = 152.640	0.000	0.00
3 d.1	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3		m	265-14 = 251.000	0.000	0.00
4 d.1	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm		m	11+3 = 14.000	0.000	0.00
5 d.1	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3		m	11+3 = 14.000	0.000	0.00
6 d.1	**KNNR 5 0706-02**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2		m	265	0.000	0.00
7 d.1	**KNNR 5 0706-03**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2		m	265	0.000	0.00
8 d.1	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m3	265*0.8* 0.15 = 31.800	0.000	0.00
9 d.1	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m3	265*0.65* 0.8 = 137.800	0.000	0.00
10 d.1	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	3	0.000	0.00
11 d.1	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN		kpl.	1	0.000	0.00
12 d.1	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2		szt.żył	3	0.000	0.00
13 d.1	**KNR 4-01 0108-03**	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		m3	256*0.2* 0.8 = 40.960	0.000	0.00
14 d.1	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN Krotność = 3		m	2	0.000	0.00
15 d.1	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV		m2	100*0.8 = 80.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	**Stacja transformatorowa**						
16 d.2	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4		m	12	0.000	0.00
17 d.2	**KNR 5-15 0401-01**	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2		m	40	0.000	0.00
18 d.2	**KNR 2-01 0303-02**	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi (kat.gr.III)		m^3	5*8*3 = 120.000	0.000	0.00
19 d.2	**KNR 2-02 0290-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie		t	0.75	0.000	0.00
20 d.2	**KNR 2-02 0201-08**	Ławy fundamentowe betonowe, szer.ponad 2.5m		m^3	2.7*5.38* 0.2 = 2.905	0.000	0.00
21 d.2	**KNR 5-15 0404-04**	Powierzchniowa izolacja przeciw porażeniowa na podłożu żwirowym grub. 15 cm		m^2	12	0.000	0.00
22 d.2	**KNR 5-15 0914-02**	Fundamenty prefabrykowane pod stacje kontenerowe -podziemną		szt.	1	0.000	0.00
23 d.2	**KNR 5-15 1003-01**	Budynek prefabrykowany podziemnejstacji transformatorowej - PFS-48 20/0,4kV		bud.	1	0.000	0.00
24 d.2	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN		kpl.	1	0.000	0.00
25 d.2	**KNR 5-15 0701-03**	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t		szt.	1	0.000	0.00
26 d.2	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN Krotność = 3		m	5	0.000	0.00
27 d.2	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	3	0.000	0.00
28 d.2	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2		szt.żył	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	**Linia kablowa nN**						
29 d.3	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m3	(0.4*0.8*(140-14))*20% = 8.064	0.000	0.00
30 d.3	**KNNR 5 0701-04**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		m3	(0.4*0.8*(140-14))*80% = 32.256	0.000	0.00
31 d.3	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 4		m	140-44-7-7 = 82.000	0.000	0.00
32 d.3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	140-14 = 126.000	0.000	0.00
33 d.3	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm		m	44+7+7 = 58.000	0.000	0.00
34 d.3	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4		m	44+7+7 = 58.000	0.000	0.00
35 d.3	**KNNR 5 0907-06**	Układanie uziomów w rowach kablowych		m	30	0.000	0.00
36 d.3	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV		m2	80*0.4 = 32.000	0.000	0.00
37 d.3	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m3	80*0.15*0.4 = 4.800	0.000	0.00
38 d.3	**KNNR 5 1209-12**	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	1	0.000	0.00
39 d.3	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m3	80*0.45*0.4 = 14.400	0.000	0.00
40 d.3	**KNR 4-01 0207-09**	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem		m	14	0.000	0.00
41 d.3	**KNR 4-01 0210-08**	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego		m	14	0.000	0.00
42 d.3	**KNR 5-10 0601-04**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2		szt.	4	0.000	0.00
43 d.3	**KNNR 5 0405-10**	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy nN		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	**Pomiary i usługi geodezyjne**						
44 d.4	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	2	0.000	0.00
45 d.4	**KNNR 5 1302-01**	Badanie linii kablowej S.N.		odc.	3	0.000	0.00
46 d.4	**KNNR 5 1301-02**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	1	0.000	0.00
47 d.4	**KNNR 5 1303-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	6	0.000	0.00
48 d.4	**KNNR 5 1305-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	3	0.000	0.00
49 d.4	**kalk własna**	Usługi Geodezyjne		szt	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**Linia kablowa SN**							
1 d.1	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 265*0.9*0.8*20% = 38.160m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.24r-g/m3	r-g	85.4784	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
2 d.1	**KNNR 5 0701-05**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 265*0.9*0.8*80% = 152.640m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1r-g/m3	r-g	15.2640	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.18+0.1=0.28m-g/m3	m-g	42.7392	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
3 d.1	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 obmiar = 265-14 = 251.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.107*3=0.321r-g/m	r-g	80.5710	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2 3m/m	m	753.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 25szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II (0.42/3=0.14)*3=0.42m2/m	m2	105.4200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0149*3=0.0447m-g/m	m-g	11.2197	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	3.3885	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	3.3885	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	3.3885	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
4 d.1	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm obmiar = 11+3 = 14.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.7920	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm 1m/m	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0980	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 obmiar = 11+3 = 14.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.212*3=0.636r-g/m	r-g	8.9040	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2 1.0*3=3m/m	m	42.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067*3=0.0201m-g/m	m-g	0.2814	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
6 d.1	**KNNR 5 0706-02**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 265m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	9.4870	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek 0.076*2=0.152m^3/m	m^3	40.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	6.0420	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
7 d.1	**KNNR 5 0706-03**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2 obmiar = 265m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0042*2=0.0084r-g/m	r-g	2.2260	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek 0.02*2=0.04m^3/m	m^3	10.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0034*2=0.0068m-g/m	m-g	1.8020	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
8 d.1	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 265*0.8*0.15 = 31.800m^3	m^3					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9r-g/m3	r-g	28.6200	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
9 d.1	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 265*0.65*0.8 = 137.800m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.03r-g/m3	r-g	4.1340	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.06m-g/m3	m-g	8.2680	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
10 d.1	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.81*0.955=2.68355r-g/szt.	r-g	8.0507	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Głowica K400LB-22-120(K)M-12-2 Alu EUROMOLD 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
11 d.1	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.13r-g/kpl.	r-g	4.1300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		ogranicznik przepięć typu 400PB-10SA 10kA 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam. 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
12 d.1	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 3szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0536*2=0.1072r-g/szt.żył	r-g	0.3216	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
13 d.1	**KNR 4-01 0108-03**	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 256*0.2*0.8 = 40.960m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.22r-g/m3	r-g	90.9312	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1.14m-g/m3	m-g	46.6944	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN Krotność = 3 obmiar = 2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.204*3=0.612r-g/m	r-g	1.2240	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2 2.0*3=6m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067*3=0.0201m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
15 d.1	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = 100*0.8 = 80.000m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.138r-g/m^2	r-g	11.0400	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	**Stacja transformatorowa**							
16 d.2	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4 obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2*4=0.8r-g/m	r-g	9.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		uziom 3/4"x1,50m bg, powł. Cu 0,250mm 8*2=16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu 2*2=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		złączka prętów 6*2=12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		grot stalowy 2*2=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Głowica pogrążająca 2*2=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.1*4=0.4m-g/m	m-g	4.8000	0.000			0.00
9*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.21*4=0.84m-g/m	m-g	10.0800	0.000			0.00
10 *		Pobijak 4m-g/m	m-g	48.0000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
17 d.2	**KNR 5-15 0401-01**	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.052*0.955=1.00466r-g/m	r-g	40.1864	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1.03m/m	m	41.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.003m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.2m-g/m	m-g	8.0000	0.000			0.00
6*		koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.06m-g/m	m-g	2.4000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
18 d.2	**KNR 2-01 0303-02**	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi (kat.gr.III) obmiar = 5*8*3 = 120.000m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.67*0.955=2.54985r-g/m3	r-g	305.9820	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.205m-g/m3	m-g	24.6000	0.000			0.00
3*		przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t 0.41m-g/m3	m-g	49.2000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
19 d.2	**KNR 2-02 0290-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.75t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	26.7900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 400.8m/t	m	300.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	2.7000	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	3.5625	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	3.0225	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.5400	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.9750	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
20 d.2	**KNR 2-02 0201-08**	Ławy fundamentowe betonowe, szer.ponad 2.5m obmiar = 2.7*5.38*0.2 = 2.905m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 3.41r-g/m^3	r-g	9.9061	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C35/45 (B-45) 1.015m^3/m^3	m^3	2.9486	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m^3/m^3	m^3	0.0029	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m^3/m^3	m^3	0.0058	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0.001m^3/m^3	m^3	0.0029	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.01m-g/m^3	m-g	0.0291	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
21 d.2	**KNR 5-15 0404-04**	Powierzchniowa izolacja przeciw porażeniowa na podłożu żwirowym grub. 15 cm obmiar = 12m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8*0.955=0.764r-g/m^2	r-g	9.1680	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.2m^3/m^2	m^3	2.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1m-g/m^2	m-g	1.2000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
22 d.2	**KNR 5-15 0914-02**	Fundamenty prefabrykowane pod stacje konte-nerowe -podziemną obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 12.6*0.955=12.033r-g/szt.	r-g	12.0330	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100	0.000			0.00
6*		koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.65m-g/szt.	m-g	0.6500	0.000			0.00
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.27m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
23 d.2	**KNR 5-15 1003-01**	Budynek prefabrykowany podziemnejstacji transformatorowej - PFS-48 20/0,4kV obmiar = 1bud.	bud.					
		-- R --						
1*		robocizna 722.3*0.955=689.7965r-g/bud.	r-g	689.7965	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kompletna stacja transformatorowa podziemna - PFS-48 20/0,4 kV podziemna 1kpl/bud.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 23.75m-g/bud.	m-g	23.7500	0.000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 10-15 t 2.52m-g/bud.	m-g	2.5200	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 53.37m-g/bud.	m-g	53.3700	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 8.76m-g/bud.	m-g	8.7600	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 4.72m-g/bud.	m-g	4.7200	0.000			0.00
9*		Wiertnice diament. fi do 300mm 54m-g/bud.	m-g	54.0000	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 9.26m-g/bud.	m-g	9.2600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
24 d.2	**KNNR 5 1408-01**	Montaż ograniczników przepięć SN obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.13r-g/kpl.	r-g	4.1300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		ogranicznik przepięć typu 400PB-10SA 10kA 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam. 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
25 d.2	**KNR 5-15 0701-03**	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 18.9*0.955=18.0495r-g/szt.	r-g	18.0495	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami 20kg/szt.	kg	20.0000	0.000		0.00	
3*		Tranformator 400kVA - cena w stacji (dostawca: LEM) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/szt.	m-g	1.5000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
26 d.2	**KNNR 5 0715-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem w ZK-SN Krotność = 3 obmiar = 5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.204*3=0.612r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2 2.0*3=6m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067*3=0.0201m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*3=0.0135m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
27 d.2	**KNR 5-10 0611-05**	Montaż głowic wnętrzowych kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.81*0.955=2.68355r-g/szt.	r-g	8.0507	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Głowica K400LB-22-120(K)M-12-2 Alu EUROMOLD 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
28 d.2	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 3szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0536*2=0.1072r-g/szt.żył	r-g	0.3216	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

Stacja transformatorowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	**Linia kablowa nN**							
29 d.3	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = (0.4*0.8*(140-14))*20% = 8.064m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m3	r-g	18.0634	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
30 d.3	**KNNR 5 0701-04**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = (0.4*0.8*(140-14))*80% = 32.256m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m3	r-g	1.9354	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m3	m-g	1.9354	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1m-g/m3	m-g	3.2256	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
31 d.3	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 4 obmiar = 140-44-7-7 = 82.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107*4=0.428r-g/m	r-g	35.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKYXS 0.6/1kV 1x300mm2 1.0*4=4m/m	m	328.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42*4=1.68m2/m	m2	137.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149*4=0.0596m-g/m	m-g	4.8872	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.4760	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.4760	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.4760	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
32 d.3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 140-14 = 126.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.5876	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m3/m	m3	7.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.0080	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
33 d.3	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm obmiar = 44+7+7 = 58.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.4240	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm 1.0m/m	m	58.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.014m-g/m	m-g	0.8120	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.4060	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
34 d.3	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4 obmiar = 44+7+7 = 58.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.212*4=0.848r-g/m	r-g	49.1840	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kabel YAKYXS 0.6/1kV 1x300mm2 1.0*4=4m/m	m	232.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067*4=0.0268m-g/m	m-g	1.5544	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.0440	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.0440	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0.0045*4=0.018m-g/m	m-g	1.0440	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
35 d.3	**KNNR 5 0907-06**	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0.06m-g/m	m-g	1.8000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
36 d.3	**KNR-W 2-01 0505-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = 80*0.4 = 32.000m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.138r-g/m^2	r-g	4.4160	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
37 d.3	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 80*0.15*0.4 = 4.800m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.21r-g/m3	r-g	5.8080	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
38 d.3	**KNNR 5 1209-12**	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.19r-g/otw.	r-g	3.1900	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
39 d.3	**KNNR 5 0702-05**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 80*0.45*0.4 = 14.400m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.03r-g/m3	r-g	0.4320	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m3	m-g	0.8640	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
40 d.3	**KNR 4-01 0207-09**	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem obmiar = 14m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.41r-g/m	r-g	19.7400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/m	t	0.1820	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021m3/m	m3	0.2940	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m3/m	m3	0.5040	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0041m3/m	m3	0.0574	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0018m3/m	m3	0.0252	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m	kg	0.2800	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.012m3/m	m3	0.1680	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.06m-g/m	m-g	0.8400	0.000			0.00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.24m-g/m	m-g	3.3600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
41 d.3	**KNR 4-01 0210-08**	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 14m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 5.85r-g/m	r-g	81.9000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	**KNR 5-10 0601-04**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36*0.955*2=2.5976r-g/szt.	r-g	10.3904	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.06*2=0.12kg/szt.	kg	0.4800	0.000		0.00	
6*		bednarka ocynkowana 0.5*2=1m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
7*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 o przekroju 300 mm2 0.5*2=1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
43 d.3	**KNNR 5 0405-10**	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy nN obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.33r-g/szt.	r-g	3.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia główna "Pałac" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	**Pomiary i usługi geodezyjne**							
44 d.4	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
45 d.4	**KNNR 5 1302-01**	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11.8r-g/odc.	r-g	35.4000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
46 d.4	**KNNR 5 1301-02**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
47 d.4	**KNNR 5 1303-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 6pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
48 d.4	**KNNR 5 1305-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
49 d.4	**kalk własna**	Usługi Geodezyjne obmiar = 1szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Pomiary i usługi geodezyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		352.1739		0.00
	2. Stacja transformatorowa		1137.0737		0.00
	3. Linia kablowa nN		249.0967		0.00
	4. Pomiary i usługi geodezyjne		44.4100		0.00
	Razem:		1782.7543		-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu	szt				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		4.0000		4.0000		0.00					
2.	złączka prętów	szt				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		12.0000		12.0000		0.00					
3.	grot stalowy	szt				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		4.0000		4.0000		0.00					
4.	Głowica pogrążająca	szt				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		4.0000		4.0000		0.00					
5.	Głowica K400LB-22-120(K)M-12-2 Alu EUROMOLD	szt				0.00						
	1. Linia kablowa SN		3.0000		3.0000		0.00					
	2. Stacja transformatorowa		3.0000		3.0000		0.00					
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
6.	Tranformator 400kVA - cena w stacji	szt				0.00			LEM			
	2. Stacja transformatorowa		1.0000		1.0000		0.00					
7.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	m				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		300.6000		300.6000		0.00					
8.	bednarka ocynkowana	m				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		41.2000		41.2000		0.00					
	3. Linia kablowa nN		35.2000		35.2000		0.00					
	Razem:		76.4000		76.4000		0.00					
9.	uziom 3/4"x1,50m bg, powł. Cu 0, 250mm	szt				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		16.0000		16.0000		0.00					
10.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.4800		0.4800		0.00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.2800		0.2800		0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastyczonego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2				0.00						
	1. Linia kablowa SN		105.4200		105.4200		0.00					
	3. Linia kablowa nN		137.7600		137.7600		0.00					
	Razem:		243.1800		243.1800		0.00					
13.	piasek	m^3				0.00						
	1. Linia kablowa SN		50.8800		50.8800		0.00					
	3. Linia kablowa nN		7.0560		7.0560		0.00					
	Razem:		57.9360		57.9360		-0.00					
14.	piasek do betonów zwykłych	m^3				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.2940		0.2940		0.00					
15.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m^3				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		2.4000		2.4000		0.00					
16.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m^3				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.5040		0.5040		0.00					
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.1820		0.1820		0.00					
18.	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m^3				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		2.9486		2.9486		0.00					
19.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m^3				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.0252		0.0252		0.00					
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.I	m^3				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		0.0029		0.0029		0.00					
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m^3				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		0.0058		0.0058		0.00					
22.	woda z rurociągu	m^3				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.1680		0.1680		0.00					
23.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m^3				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		0.0029		0.0029		0.00					
24.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m^3				0.00						
	3. Linia kablowa nN		0.0574		0.0574		0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
25.	kompletna stacja transformatorowa podziemna - PFS-48 20/0,4 kV podziemna	kpl				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		1.0000		1.0000		0.00					
26.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg				0.00						
	2. Stacja transformatorowa		20.0000		20.0000		0.00					
27.	ogranicznik przepięć typu 400PB-10SA 10kA	szt				0.00						
	1. Linia kablowa SN		3.0000		3.0000		0.00					
	2. Stacja transformatorowa		3.0000		3.0000		0.00					
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
28.	rozdzielnia główna "Pałac"	szt				0.00						
	3. Linia kablowa nN		1.0000		1.0000		0.00					
29.	Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m				0.00						
	1. Linia kablowa SN		14.0000		14.0000		0.00					
	3. Linia kablowa nN		58.0000		58.0000		0.00					
	Razem:		72.0000		72.0000		0.00					
30.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt				0.00						
	3. Linia kablowa nN		8.0000		8.0000		0.00					
31.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 o przekroju 300 mm2	szt				0.00						
	3. Linia kablowa nN		4.0000		4.0000		0.00					
32.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt				0.00						
	1. Linia kablowa SN		34.0000		34.0000		0.00					
	2. Stacja transformatorowa		6.0000		6.0000		0.00					
	3. Linia kablowa nN		23.0000		23.0000		0.00					
	Razem:		63.0000		63.0000		0.00					
33.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt				0.00						
	3. Linia kablowa nN		8.0000		8.0000		0.00					
34.	Kabel YAKYXS 0.6/1kV 1x300mm2	m				0.00						
	3. Linia kablowa nN		560.0000		560.0000		0.00					
35.	Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2	m				0.00						
	1. Linia kablowa SN		807.0000		807.0000		0.00					
	2. Stacja transformatorowa		30.0000		30.0000		0.00					
	Razem:		837.0000		837.0000		0.00					
36.	materiały pomocnicze	zł										
	1. Linia kablowa SN						0.00					
	2. Stacja transformatorowa						0.00					
	3. Linia kablowa nN						0.00					
	Razem:						-0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pobijak	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		48.0000		0.00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g		0.00	
	3. Linia kablowa nN		4.0896		0.00
3.	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		51.0072		0.00
	2. Stacja transformatorowa		3.0500		0.00
	Razem:		54.0572		0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		0.2700		0.00
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g		0.00	
	3. Linia kablowa nN		1.9354		0.00
6.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		10.0800		0.00
7.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		3.7025		0.00
	2. Stacja transformatorowa		58.0475		0.00
	3. Linia kablowa nN		2.9260		0.00
	Razem:		64.6760		0.00
8.	wyciąg	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		0.5400		0.00
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		9.2600		0.00
10.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g		0.00	
	3. Linia kablowa nN		3.3600		0.00
11.	środek transportowy	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		12.7873		0.00
	2. Stacja transformatorowa		5.9505		0.00
	3. Linia kablowa nN		6.4416		0.00
	Razem:		25.1794		-0.00
12.	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		3.6045		0.00
	2. Stacja transformatorowa		24.6675		0.00
	3. Linia kablowa nN		5.1320		0.00
	Razem:		33.4040		0.00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		46.6944		0.00
	2. Stacja transformatorowa		25.2900		0.00
	Razem:		71.9844		-0.00
14.	środek transportowy	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		1.0041		0.00
15.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		49.2000		0.00
16.	samochód samowyładowczy	m-g		0.00	
	3. Linia kablowa nN		1.0080		0.00
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		7.8440		0.00
	2. Stacja transformatorowa		2.6000		0.00
	Razem:		10.4440		0.00
18.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		2.4600		0.00
	2. Stacja transformatorowa		2.4600		0.00
	Razem:		4.9200		0.00
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		3.6045		0.00
	2. Stacja transformatorowa		0.0675		0.00
	3. Linia kablowa nN		2.5200		0.00
	Razem:		6.1920		-0.00
20.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		4.7200		0.00
	3. Linia kablowa nN		0.8400		0.00
	Razem:		5.5600		0.00
21.	giętarka do prętów	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		3.0225		0.00
22.	nożyce do prętów	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		3.5625		0.00
23.	prościarka do prętów	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		2.7000		0.00
24.	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		54.0000		0.00
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		0.00	
	2. Stacja transformatorowa		18.2600		0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	65.5%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.4%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stacja transformatorowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pomiary i usługi geodezyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT
inż. Witold Matus
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. OPL/0404/POOE/08