

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie i rozdział energii na terenie ogródków działkowych
ETAP I

ADRES INWESTYCJI : RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "POMET"
61-022 Poznań, ul. Nieszawska 2
nr ewid. działki: 1/1, jednostka ewidencyjna: Miasto Poznań

INWESTOR : POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW
RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "POMET"

ADRES INWESTORA : 61-022 Poznań, ul. Nieszawska 2

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Barteci

DATA OPRACOWANIA : 25-02-2025

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 3 kw. 2024

Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Niniejszy kosztorys obejmuje instalacje za układem pomiarowo-rozliczniovym (szafka ZKP).
Wykonanie nowej szafki ZKP i WLZ zalicznikowego od ZKP do RGA obiektu zostało skalkulowane w osobnym kosztorysie.

2. Zakres prac (1 etap)

- połowa Alei Głównej od skrzynki licznikowej RGA (od strony ulicy Toruńskiej) do skrzynki TR2 przy Alejce nr 5 - montaż 3 szafek - RGA, TR1 i TR2
- Alejka 9
- Alejka 8
- Alejka 7
- Alejka 6
- Alejka 5
- usunięcie linii napowietrznej izolowanej oraz 3 słupów ŻN na Alejce Głównej

3. Projekt stanowi nieodłączną część kosztorysu, zawiera szczegółowe specyfikacje i wytyczne. Kosztorys należy rozpatrywać (w zakresie wyceny prac) tylko i wyłącznie wrz z opracowaniem projektowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25-02-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)	1	3
2	Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2	4	17
2.1	Linie kablowe i rury ochronne	4	9
2.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	10	12
2.3	Uziomy	13	14
2.4	Pomiary i dokumentacja powykonawcza	15	17
3	Alejka nr 9	18	33
3.1	Linie kablowe i rury ochronne	18	23
3.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	24	27
3.3	Uziomy	28	29
3.4	Pomiary i prace dodatkowe	30	33
4	Alejka nr 8	34	48
4.1	Linie kablowe i rury ochronne	34	39
4.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	40	42
4.3	Uziomy	43	44
4.4	Pomiary i prace dodatkowe	45	48
5	Alejka nr 7	49	62
5.1	Linie kablowe i rury ochronne	49	54
5.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	55	56
5.3	Uziomy	57	58
5.4	Pomiary i prace dodatkowe	59	62
6	Alejka nr 6	63	77
6.1	Linie kablowe i rury ochronne	63	68
6.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	69	71
6.3	Uziomy	72	73
6.4	Pomiary i prace dodatkowe	74	77
7	Alejka nr 5	78	91
7.1	Linie kablowe i rury ochronne	78	83
7.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych	84	85
7.3	Uziomy	86	87
7.4	Pomiary i prace dodatkowe	88	91
8	Dokumentacja powykonawcza	92	92

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

ROD Pomet- modernizacja instalacji - I etap -02-2025.KST

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)					
2	4 - 17	Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2					
2.1	4 - 9	Linie kablowe i rury ochronne					
2.2	10 - 12	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
2.3	13 - 14	Uziomy					
2.4	15 - 17	Pomiary i dokumentacja powykonawcza					
3	18 - 33	Alejka nr 9					
3.1	18 - 23	Linie kablowe i rury ochronne					
3.2	24 - 27	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
3.3	28 - 29	Uziomy					
3.4	30 - 33	Pomiary i prace dodatkowe					
4	34 - 48	Alejka nr 8					
4.1	34 - 39	Linie kablowe i rury ochronne					
4.2	40 - 42	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
4.3	43 - 44	Uziomy					
4.4	45 - 48	Pomiary i prace dodatkowe					
5	49 - 62	Alejka nr 7					
5.1	49 - 54	Linie kablowe i rury ochronne					
5.2	55 - 56	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
5.3	57 - 58	Uziomy					
5.4	59 - 62	Pomiary i prace dodatkowe					
6	63 - 77	Alejka nr 6					
6.1	63 - 68	Linie kablowe i rury ochronne					
6.2	69 - 71	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
6.3	72 - 73	Uziomy					
6.4	74 - 77	Pomiary i prace dodatkowe					
7	78 - 91	Alejka nr 5					
7.1	78 - 83	Linie kablowe i rury ochronne					
7.2	84 - 85	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
7.3	86 - 87	Uziomy					
7.4	88 - 91	Pomiary i prace dodatkowe					
8	92 - 92	Dokumentacja powykonawcza					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

1 Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)

2 Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2

2.1 Linie kablowe i rury ochronne

2.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)			
1	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie słupów ŻN linii napowietrznej (3 słupy i ok. 120mb linii izolowanej) i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie kabli 0,4kV i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie szafek licznikowych (20 sztuk) i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2			
2.1		Linie kablowe i rury ochronne			
4	KNNR 5 d.2. 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 67*0,4*0,7	m ³ m ³	 18,760	
				RAZEM	18,760
5	KNNR 5 d.2. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (30)*0,4*0,7	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
6	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i> (46+51)	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
7	E - 0510 d.2. 0400-06 1	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 d.2. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> 46+51	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
9	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.6-poz.7)*0,4*0,7	m ³ m ³	 26,040	
				RAZEM	26,040
2.2		Montaż szafek kablo-pomiarowych			
10	KNNR 5 d.2. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>RGA- szafka kablova w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w rozłącznik obrotowy z przerwa izolacyjną typu DPX-IS 250 250A, ochronnik przepięciowy typ 1 , kontrolki obecności napięcia i dwa rozłączniki typu NH00 oraz jeden podlicznik 1-faz (licznik modułowy +podstawa bezpiecznikowa D02 1P)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.2. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>TR1,TR2- szafka kablova w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w trzy rozłączniki liniowe typu LVS00 oraz cztery podliczniki 1-faz (licznik modułowy + podstawa bezpiecznikowa D02 1P)</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

- 2.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych
 2.3 Uziomy
 2.4 Pomiary i dokumentacja powykonawcza
 3 Alejka nr 9
 3.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.2. 0726-11 2	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>5*2*2</i>	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Uziomy			
13	KNNR 5 d.2. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5 d.2. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyz. 17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i> 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
15	KNNR 5-12 d.2. 0101-02 4	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyj- na	km		
		0,097	km	0,097	
				RAZEM	0,097
16	KNNR 5 d.2. 1302-04 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.2. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Alejka nr 9			
3.1		Linie kablowe i rury ochronne			
18	KNNR 5 d.3. 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		250*0,4*0,7	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNNR 5 d.3. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		53*0,4*0,7	m ³	14,840	
				RAZEM	14,840
20	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m		
		303	m	303,000	
				RAZEM	303,000
21	E - 0510 d.3. 0400-06 1	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głę- bokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i gruboś- ci ścianki 110/5,2 mm</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.3. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> 303	m m	 303,000	
				RAZEM	303,000

- 3.1 Linie kablowe i rury ochronne
 3.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych
 3.3 Uziomy
 3.4 Pomiary i prace dodatkowe
 4 Alejka nr 8
 4.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.20-poz.21)*0,4*0,7	m ³ m ³	 82,040	
				RAZEM	82,040
3.2		Montaż szafek kablo-pomiarowych			
24	KNNR 5 d.3. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/2 - 2 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.3. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.3. 0726-11 2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> 6*2*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
3.3		Uziomy			
28	KNNR 5 d.3. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 148	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
29	KNNR 5 d.3. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i> 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Pomiary i prace dodatkowe			
30	KNNR 5-12 d.3. 0101-02 4	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna 0,303	km km	 0,303	
				RAZEM	0,303
31	KNNR 5 d.3. 1302-04 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Alejka nr 8			

- 4.1 Linie kablowe i rury ochronne
 4.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych
 4.3 Uziomy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Linie kablowe i rury ochronne			
34 d.4. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 50*0,4*0,7	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.4. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 34*0,4*0,7	m ³ m ³	 9,520	
				RAZEM	9,520
36 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i> 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
37 d.4. 1	E - 0510 0400-06	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
39 d.4. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.36-poz.37)*0,4*0,7	m ³ m ³	 20,720	
				RAZEM	20,720
4.2		Montaż szafek kablowo-pomiarowych			
40 d.4. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/2 - 2 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4. 2	KNNR 5 0726-11	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> 2*2*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.3		Uziomy			
43 d.4. 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000

4.3 Uziomy

4.4 Pomiary i prace dodatkowe

5 Alejka nr 7

5.1 Linie kablowe i rury ochronne

5.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.4. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i> 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Pomiary i prace dodatkowe			
45	KNNR 5-12 d.4. 0101-02 4	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - obsługa geodezyj- na 0,084	km km	 0,084	
				RAZEM	0,084
46	KNNR 5 d.4. 1302-04 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.4. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Alejka nr 7			
5.1		Linie kablowe i rury ochronne			
49	KNNR 5 d.5. 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 100*0,4*0,7	m ³ m ³	 28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNNR 5 d.5. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 31*0,4*0,7	m ³ m ³	 8,680	
				RAZEM	8,680
51	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i> 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
52	E - 0510 d.5. 0400-06 1	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głę- bokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i gruboś- ci ścianki 110/5,2 mm</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm2, 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm2, 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
54	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.51-poz.52)*0,4*0,7	m ³ m ³	 33,320	
				RAZEM	33,320
5.2		Montaż szafek kablowo-pomiarowych			

5.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

5.3 Uziomy

5.4 Pomiary i prace dodatkowe

6 Alejka nr 6

6.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
56 d.5. 2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>3*2*2</i>	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
5.3		Uziomy			
57 d.5. 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m m	 41,000	 RAZEM 41,000
58 d.5. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzęt do uziom.pret.-uchwyt krzyż. 17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
5.4		Pomiary i prace dodatkowe			
59 d.5. 4	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km km	 0,131	 RAZEM 0,131
60 d.5. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 1,000	 RAZEM 1,000
61 d.5. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
62 d.5. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
6		Alejka nr 6			
6.1		Linie kablowe i rury ochronne			
63 d.6. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	 15,960	 RAZEM 15,960
64 d.6. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	 8,960	 RAZEM 8,960
65 d.6. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m m	 89,000	 RAZEM 89,000
66 d.6. 1	E - 0510 0400-06	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m m	 14,000	 RAZEM 14,000

- 6.1 Linie kablowe i rury ochronne
 6.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych
 6.3 Uziomy
 6.4 Pomiary i prace dodatkowe
 7 Alejka nr 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i> 89	m m	 89,000	 89,000
				RAZEM	89,000
68 d.6. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.65-poz.66)*0,4*0,7	m ³ m ³	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
6.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych				
69 d.6. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70 d.6. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5 - 5x liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71 d.6. 2	KNNR 5 0726-11	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> 2*2*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
6.3	Uziomy				
72 d.6. 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
73 d.6. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyż.17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i> 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
6.4	Pomiary i prace dodatkowe				
74 d.6. 4	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna 0,084	km km	 0,084	 0,084
				RAZEM	0,084
75 d.6. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.6. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77 d.6. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

- 7 Alejka nr 5
 7.1 Linie kablowe i rury ochronne
 7.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych
 7.3 Uziomy
 7.4 Pomiary i prace dodatkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Alejka nr 5			
7.1		Linie kablowe i rury ochronne			
78 d.7. 0701-01 1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		100*0,4*0,7	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
79 d.7. 0701-04 1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		29*0,4*0,7	m ³	8,120	
				RAZEM	8,120
80 d.7. 0706-01 1	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Piasek	m	129,000	
		129		RAZEM	129,000
81 d.7. 0400-06 1	E - 0510	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III	m		
		Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
82 d.7. 0707-03 1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV			
		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm ² , 0,6/1 kV			
		wazelina techniczna			
		opaski kablów typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m	129,000	
		129		RAZEM	129,000
83 d.7. 0702-02 1	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(poz.80-poz.81)*0,4*0,7	m ³	32,760	
				RAZEM	32,760
7.2		Montaż szafek kablo-pomiarowych			
84 d.7. 0403-03 2	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi	szt.		
		Złącze kablów wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
85 d.7. 0726-11 2	KNNR 5	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	szt.		
		końcówki kablów Al 120mm ²			
		końcówki kablów Al 70mm ²			
		uchwyty uniwersalne typu UKU			
		opaski kablów typu Oki	szt.	12,000	
		3*2*2		RAZEM	12,000
7.3		Uziomy			
86 d.7. 0605-02 3	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
87 d.7. 0605-08 3	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3>			
		Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.17,2mm			
		Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3>	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
7.4		Pomiary i prace dodatkowe			
88 d.7. 0101-02 4	KNNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km		
		0,129	km	0,129	
				RAZEM	0,129

7.4 Pomiary i prace dodatkowe
8 Dokumentacja powykonawcza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Dokumentacja powykonawcza			
92 d.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza (komplet - cz. projektowa i cz.geodezyjna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

1 Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)

2 Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2

2.1 Linie kablowe i rury ochronne

2.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

2.3 Uziomy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)				
1 d.1	kalkulacja własna	Usunięcie słupów ZN linii napowietrznej (3 słupy i ok. 120mb linii izolowanej) i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	kpl.	1		
2 d.1	kalkulacja własna	Usunięcie kabli 0,4kV i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	kpl.	1		
3 d.1	kalkulacja własna	Usunięcie szafek licznikowych (20 sztuk) i wywiezienie zdemontowanego materiału do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	kpl.	1		
Razem dział: Likwidacja istniejących elementów infrastruktury el-en (należących do inwestora)						
2		Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2				
2.1		Linie kablowe i rury ochronne				
4 d.2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	67*0,4*0,7 = 18,760		
5 d.2.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	(30)*0,4*0,7 = 8,400		
6 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	(46+51) = 97,000		
7 d.2.1	E - 0510 0400-06	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	4		
8 d.2.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	46+51 = 97,000		
9 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.6-poz.7)*0,4*0,7 = 26,040		
2.2		Montaż szafek kablowo-pomiarowych				
10 d.2.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>RGA- szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w rozłącznik obrotowy z przerwa izolacyjną typu DPX-IS 250 250A, ochronnik przepięciowy typ 1 , kontrolki obecności napięcia i dwa rozłączniki typu NH00 oraz jeden podlicznik 1-faz (licznik modułowy +podstawa bezpiecznikowa D02 1P)</i>	szt.	1		
11 d.2.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>TR1, TR2- szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w trzy rozłączniki liniowe typu LVS00 oraz cztery podliczniki 1-faz (licznik modułowy + podstawa bezpiecznikowa D02 1P)</i>	szt.	2		
12 d.2.2	KNNR 5 0726-11	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm² końcówki kablowe Al 70mm² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	5*2*2 = 20,000		

2.3 Uziomy

2.4 Pomiary i dokumentacja powykonawcza

3 Alejka nr 9

3.1 Linie kablowe i rury ochronne

3.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Uziomy				
13 d.2. 02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15		
14 d.2. 08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyż.17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	1		
2.4		Pomiary i dokumentacja powykonawcza				
15 d.2. 02 4	KNNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km	0,097		
16 d.2. 04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
17 d.2. 01 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka główna- etap I- od ZKP do TR2						
3		Alejka nr 9				
3.1		Linie kablowe i rury ochronne				
18 d.3. 01 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	250*0,4*0,7 = 70,000		
19 d.3. 04 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	53*0,4*0,7 = 14,840		
20 d.3. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	303		
21 d.3. 06 1	E - 0510 0400-	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	10		
22 d.3. 03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	303		
23 d.3. 02 1	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.20-poz. 21)*0,4*0,7 = 82,040		
3.2		Montaż szafek kablo-pomiarowych				
24 d.3. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/2 - 2 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	2		
25 d.3. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	1		

3.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

3.3 Uziomy

3.4 Pomiary i prace dodatkowe

4 Alejka nr 8

4.1 Linie kablowe i rury ochronne

4.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	2		
27 d.3. 11 2	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Al 120mm² końcówki kablowe Al 70mm² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	6*2*2 = 24,000		
3.3		Uziomy				
28 d.3. 02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	148		
29 d.3. 08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3> Osprzęt do uziom.pret.-uchwyt krzyż.17,2mm Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	3		
3.4		Pomiary i prace dodatkowe				
30 d.3. 02 4	KNNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km	0,303		
31 d.3. 04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
32 d.3. 01 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
33 d.3. 02 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka nr 9						
4		Alejka nr 8				
4.1		Linie kablowe i rury ochronne				
34 d.4. 01 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	50*0,4*0,7 = 14,000		
35 d.4. 04 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	34*0,4*0,7 = 9,520		
36 d.4. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	84		
37 d.4. 06 1	E - 0510 0400-	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	10		
38 d.4. 03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	84		
39 d.4. 02 1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.36-poz.37)*0,4*0,7 = 20,720		

4.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych

4.3 Uziomy

4.4 Pomiary i prace dodatkowe

5 Alejka nr 7

5.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż szafek kablowo-pomiarowych				
40 d.4. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/2 - 2 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	1		
41 d.4. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	1		
42 d.4. 11 2	KNNR 5 0726-	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm² końcówki kablowe Al 70mm² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	2*2*2 = 8,000		
4.3		Uziomy				
43 d.4. 02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	35		
44 d.4. 08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3> Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyż.17,2mm Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	3		
4.4		Pomiary i prace dodatkowe				
45 d.4. 02 4	KNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km	0,084		
46 d.4. 04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
47 d.4. 01 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
48 d.4. 02 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka nr 8						
5		Alejka nr 7				
5.1		Linie kablowe i rury ochronne				
49 d.5. 01 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	100*0,4*0,7 = 28,000		
50 d.5. 04 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	31*0,4*0,7 = 8,680		
51 d.5. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	131		
52 d.5. 06 1	E - 0510 0400-	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	12		

- 5.1 Linie kablowe i rury ochronne
 5.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych
 5.3 Uziomy
 5.4 Pomiary i prace dodatkowe
 6 Alejka nr 6
 6.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
53 d.5. 03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	131		
54 d.5. 02 1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.51-poz. 52)*0,4*0,7 = 33,320		
5.2	Montaż szafek kablo-pomiarowych					
55 d.5. 03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomia- rowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	3		
56 d.5. 11 2	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Al 120mm² końcówki kablowe Al 70mm² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	3*2*2 = 12,000		
5.3	Uziomy					
57 d.5. 02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	41		
58 d.5. 08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3> Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyz.17,2mm Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu- 17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	3		
5.4	Pomiary i prace dodatkowe					
59 d.5. 02 4	KNNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzy- stym - obsługa geodezyjna	km	0,131		
60 d.5. 04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
61 d.5. 01 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
62 d.5. 02 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka nr 7						
6	Alejka nr 6					
6.1	Linie kablowe i rury ochronne					
63 d.6. 01 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	57*0,4*0,7 = 15,960		
64 d.6. 04 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. I-II	m ³	32*0,4*0,7 = 8,960		
65 d.6. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	89		

- 6.1 Linie kablowe i rury ochronne
 6.2 Montaż szafek kablo-pomiarowych
 6.3 Uziomy
 6.4 Pomiary i prace dodatkowe
 7 Alejka nr 5
 7.1 Linie kablowe i rury ochronne

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
66 d.6.06 1	E - 0510 0400-	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	14		
67 d.6.03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy-żej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	89		
68 d.6.02 1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.65-poz.66)*0,4*0,7 = 21,000		
6.2	Montaż szafek kablo-pomiarowych					
69 d.6.03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomia-rowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	1		
70 d.6.03 2	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablo-pomiarowe z fundamentem i układami pomia-rowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5 - 5x liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	1		
71 d.6.11 2	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro-ju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło-ce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	2*2*2 = 8,000		
6.3	Uziomy					
72 d.6.02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	40		
73 d.6.08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto-wych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyż.17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	3		
6.4	Pomiary i prace dodatkowe					
74 d.6.02 4	KNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzy-szym - obsługa geodezyjna	km	0,084		
75 d.6.04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
76 d.6.01 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1		
77 d.6.02 4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ-ny pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka nr 6						
7	Alejka nr 5					
7.1	Linie kablowe i rury ochronne					

7.1 Linie kablowe i rury ochronne
 7.2 Montaż szafek kablowo-pomiarowych
 7.3 Uziomy
 7.4 Pomiary i prace dodatkowe
 8 Dokumentacja powykonawcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
78 d.7. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	100*0,4*0,7 = 28,000		
79 d.7. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	29*0,4*0,7 = 8,120		
80 d.7. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek</i>	m	129		
81 d.7. 1	E - 0510 0400-06	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III <i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i>	m	12		
82 d.7. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm², 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm</i>	m	129		
83 d.7. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(poz.80-poz.81)*0,4*0,7 = 32,760		
7.2	Montaż szafek kablowo-pomiarowych					
84 d.7. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi <i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00</i>	szt.	3		
85 d.7. 2	KNNR 5 0726-11	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 <i>końcówki kablowe Al 120mm²</i> <i>końcówki kablowe Al 70mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i>	szt.	3*2*2 = 12,000		
7.3	Uziomy					
86 d.7. 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	40		
87 d.7. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3></i> <i>Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyż. 17,2mm</i> <i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3></i>	m	3		
7.4	Pomiary i prace dodatkowe					
88 d.7. 4	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna	km	0,129		
89 d.7. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
90 d.7. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
91 d.7. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Alejka nr 5						
8	Dokumentacja powykonawcza					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
92 d.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza (komplet - cz. projektowa i cz.geodezyjna)	kpl.	1		
Razem dział: Dokumentacja powykonawcza						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ROD Pomet- modernizacja instalacji - I etap -02-2025.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	RGA- szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w rozłącznik obrotowy z przerwa izolacyjną typu DPX-IS 250 250A, ochronnik przepięciowy typ 1 , kontrolki obecności napięcia i dwa rozłączniki typu NH00 oraz jeden podlicznik 1-faz (licznik modułowy +podstawa bezpiecznikowa D02 1P)	kpl.	1,0000		1,0000			
2.	Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/2 - 2 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00	kpl.	3,0000		3,0000			
3.	Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00	kpl.	2,0000		2,0000			
4.	Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00	kpl.	9,0000		9,0000			
5.	Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5 - 5x liczniki 1-faz modułowe + podstawy bezpiecznikowe D02/1P i 1 komplet podstaw PBD-00	kpl.	1,0000		1,0000			
6.	TR1,TR2- szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym - wyposażone w trzy rozłączniki liniowe typu LVS00 oraz cztery podliczniki 1-faz (licznik modułowy + podstawa bezpiecznikowa D02 1P)	kpl.	2,0000		2,0000			
7.	wazelina techniczna	kg	10,8290		10,8290			
8.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	200,9700		200,9700			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	349,8600		349,8600			
10.	Piasek	t	46,6480		46,6480			
11.	paliki drewniane iglaste	m ³	0,0339		0,0339			
12.	Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm	m	64,4800		64,4800			
13.	Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3>	m	16,0000		16,0000			
14.	Osprzet do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3>	szt	0,3200		0,3200			
15.	Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyz.17,2mm	szt	0,3200		0,3200			
16.	końcówki kablowe Al 120mm ²	szt	336,0000		336,0000			
17.	końcówki kablowe Al 70mm ²	szt	84,0000		84,0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	167,3000		167,3000			
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	84,0000		84,0000			
20.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 1x 70 mm ² , 0,6/1 kV	m	866,3200		866,3200			
21.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV	m	866,3200		866,3200			
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	12,4950		12,4950			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: