
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314310-7 Układanie kabli
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45113000-2 Roboty na placu budowy
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji zasilającej i oświetlającej ogródki działkowe im. L. Waryńskiego przy ul. Marynarskiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Marynarska 40, 70-612 Szczecin
INWESTOR : Polski Związek Działkowców - Rodzinny Ogród Działkowy Waryńskiego
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski (Elektryczna, Teletechniczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (Elektryczna, Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 1 kw 2025

Poziom cen : 1 kw. 25

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 kw 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROD im. 1 Maja ul. L. Waryńskiego w Szczecinie					
1		Budowa instalacji zasilającej			
1.1		Trasowanie linii kablowych			
1	KNR 5-031	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna podczas realizacji inwestycji.	km		
d.1.	0101-01				
1		6412/1000	km	6.412	
				RAZEM	6.412
2		Roboty przygotowawcze (wykonanie wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów gestorów sieci i wyłączeń linii itp.), tymczasowa organizacja ruchu, wraz z utrzymaniem zaplecza budowy.	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Układanie tras kablowych			
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - przyjęto 80% wykopu robimy mechanicznie	m		
d.1.	0702-0202	(6412-poz.13)*0.8	m	4654.400	
2				RAZEM	4654.400
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - przyjęto 20% wykopu robimy ręcznie	m		
d.1.	0701-0202				
2		(6412-poz.13)*0.2	m	1163.600	
				RAZEM	1163.600
5	KNR 5-10	Układanie rury osłonowej OPTO HDPE 32/2,9 - rura dla monitoringu	m		
d.1.	0303-01				
2	analiza indywidualna	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - DVR 110 - rura dla głównego w/z	m		
d.1.	0303-01				
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - w/z	m		
d.1.	0103-03				
2	analiza indywidualna	6412	m	6412.000	
				RAZEM	6412.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie hydroforni	m		
d.1.	0103-03				
2	analiza indywidualna	730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie bram	m		
d.1.	0103-03				
2	analiza indywidualna	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm (lub 30x3mm) - układana po trasie głównego w/z, wraz z podłączeniem do każdego złącza ZKP	m		
d.1.	0608-07	(poz.7-(6+2+2+1+1+1)*2)*0.2	m	1276.800	
2				RAZEM	1276.800
11	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-0203				
2		poz.3+poz.4	m	5818.000	
				RAZEM	5818.000
1.3		Przewiert sterowany			
12	E 0510	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - komory precyzyjne	m³		
d.1.	0510-51-05				
3	analiza indywidualna	7*1.5	m³	10.500	
				RAZEM	10.500
13	KNR 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0408-06				
3		212+150+85+42+105	m	594.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	594.000
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X	m³		
d.1.	0230-03				
3		poz.12	m³	10.500	
				RAZEM	10.500
15	KNKRB 1	Zagęszczanie wykopów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m³		
d.1.	0229-05				
3	analiza indywidualna	poz.14	m³	10.500	
				RAZEM	10.500
1.4		Budowa złącz i szaf kablowych			
16	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0211-02				
4		poz.17+0+0+0+0+0+0	m³	82.000	
				RAZEM	82.000
17	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L" (2 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		82	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
18	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 1R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 1R" (3 odbiorców, 1 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 2R" (3 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 2R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L" (5 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L 1R" (5 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 1R" (4 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 2R" (4 odbiorców, 2 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5	Szafa kablowa główna	kpl.		
d.1.	0401-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Hydrofornia			
27	KNNR 5	Wymiana rozdzielnic głównej w hydroforni	kpl.		
d.1.	0401-01				
5	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Oświetlenie - instalacja oświetleniowa terenu			
28	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy doświetlenie	szt.		
d.1.	1001-02				
6		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
29	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - kabel oświetlenie	m		
d.1.	0103-03				
6	analiza indywidualna	1345	m	1345.000	
				RAZEM	1345.000
30	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YKYżo 3x2,5 w słupach	m		
d.1.	1004-01				
6		6*poz.28+11*1	m	587.000	
				RAZEM	587.000
31	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.1.	1004-01				
6		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w słupach oświetleniowych bez mocowania - LgYżo 16mm2	m		
d.1.	0217-02				
6	kalk. własna	1*poz.28+1	m	97.000	
				RAZEM	97.000
33	KNNR 5	Montaż szafy oświetleniowej typu SO - z materiałem	kpl.		
d.1.	0401-02				
6	analiza indywidualna	poz.28	kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
1.7		Prace powykonawcze instalacji elektrycznej			
34	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.	1203-01				
7		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01				
7		1	· pomiar	1.000	
			·	RAZEM	1.000
36	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-02				
7		15	· pomiar	15.000	
			·	RAZEM	15.000
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
7		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
7		200	· pomiar	200.000	
				RAZEM	200.000
39	kalk. własna	Sporządzenie protokołów + dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	7				
		1	· kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROD im. 1 Maja ul. L. Waryńskiego w Szczecinie						
1		Budowa instalacji zasilającej				
1.1		Trasowanie linii kablowych				
1 d.1.	KNR 5-031 0101-01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna podczas realizacji inwestycji.	km	6412/1000 = 6.412		
2 d.1.		Roboty przygotowawcze (wykonanie wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów gestorów sieci i wyłączeń linii itp.), tymczasowa organizacja ruchu, wraz z utrzymaniem zaplecza budowy.	kpl	1		
1.2		Układanie tras kablowych				
3 d.1.	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - przyjęto 80% wykopu robimy mechanicznie	m	(6412-poz.13)*0.8 = 4654.400		
4 d.1.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - przyjęto 20% wykopu robimy ręcznie	m	(6412-poz.13)*0.2 = 1163.600		
5 d.1.	KNR 5-10 0303-01	Układanie rury osłonowej OPTO HDPE 32/2,9 - rura dla monitoringu	m	750		
6 d.1.	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - DVR 110 - rura dla głównego w/z	m	200		
7 d.1.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - w/z	m	6412		
8 d.1.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie hydroforni	m	730		
9 d.1.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie bram	m	150		
10 d.1.	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm (lub 30x3mm) - układana po trasie głównego w/z, wraz z podłączeniem do każdego złącza ZKP	m	(poz.7-(6+2+2+1+1+1+1)*0.2 = 1276.800		
11 d.1.	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.3+poz.4 = 5818.000		
1.3		Przewiert sterowany				
12 d.1.	E 0510 0510-51-05	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - komory przecisków	m ³	7*1.5 = 10.500		
13 d.1.	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	212+150+85+42+105 = 594.000		
14 d.1.	KNR 2-01 0230-03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X	m ³	poz.12 = 10.500		
15 d.1.	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie wykopów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.14 = 10.500		
1.4		Budowa złącz i szaf kablowych				
16 d.1.	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.17+0+0+0+0+0+0 = 82.000		
17 d.1.	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L" (2 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	82		
18 d.1.	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 1R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	10		
19 d.1.	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 1R" (3 odbiorców, 1 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	46		
20 d.1.	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 2R" (3 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 2R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacja)	kpl.	1		
22 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L" (5 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacja)	kpl.	7		
23 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L 1R" (5 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacja)	kpl.	8		
24 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 1R" (4 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacja)	kpl.	17		
25 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 2R" (4 odbiorców, 2 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacja)	kpl.	20		
26 d.1. 4	KNNR 5 0401-01	Szafa kablowa główna	kpl.	1		
1.5		Hydrofornia				
27 d.1. 5	KNNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wymiana rozdzielnic głównej w hydroforni	kpl.	1		
1.6		Oświetlenie - instalacja oświetleniowa terenu				
28 d.1. 6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy doświetlenie	szt.	96		
29 d.1. 6	KNR 5-10 0103-03 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - kabel oświetlenie	m	1345		
30 d.1. 6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YKYżo 3x2,5 w słupach	m	6*poz.28+11*1 = 587.000		
31 d.1. 6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa	szt.	96		
32 d.1. 6	KNR 5-08 0217-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w słupach oświetleniowych bez mocowania - LgYżo 16mm2	m	1*poz.28+1 = 97.000		
33 d.1. 6	KNNR 5 0401-02 analiza indywidualna	Montaż szafy oświetleniowej typu SO - z materiałem	kpl.	poz.28 = 96.000		
1.7		Prace powykonawcze instalacji elektrycznej				
34 d.1. 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	15		
35 d.1. 7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
36 d.1. 7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	15		
37 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
38 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	200		
39 d.1. 7	kalk. własna	Sporządzenie protokołów + dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
Razem dział: Budowa instalacji zasilającej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ROD im. 1 Maja ul. L. Waryńskiego w Szczecinie									
1		Budowa instalacji zasilającej							
1.1		Trasowanie linii kablowych							
1 d.1 .1	KNR 5-031 0101-01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna podczas realizacji inwestycji.	km	6412/ 1000 = 6.412					
2 d.1 .1		Roboty przygotowawcze (wykonanie wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów gestorów sieci i wyłączeń linii itp.), tymczasowa organizacja ruchu, wraz z utrzymaniem zaplecza budowy.	kpl	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2		Układanie tras kablowych							
3 d.1 .2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - przyjęto 80% wykopu robimy mechanicznie	m	(6412- poz.13)* 0.8 = 4654.400					
4 d.1 .2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - przyjęto 20% wykopu robimy ręcznie	m	(6412- poz.13)* 0.2 = 1163.600					
5 d.1 .2	KNR 5-10 0303-01 analiza in- dywidualna	Układanie rury osłonowej OPTO HDPE 32/2,9 - rura dla monitoringu	m	750					
6 d.1 .2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - DVR 110 - rura dla głównego wlv	m	200					
7 d.1 .2	KNR 5-10 0103-03 analiza in- dywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - wlv	m	6412					
8 d.1 .2	KNR 5-10 0103-03 analiza in- dywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie hydroforni	m	730					
9 d.1 .2	KNR 5-10 0103-03 analiza in- dywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - zasilanie bram	m	150					
10 d.1 .2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm (lub 30x3mm) - układana po trasie głównego wlv, wraz z podłączeniem do każdego złącza ZKP	m	(poz.7- (6+2+2+ 1+1+1+1) *2)*0.2 = 1276.800					
11 d.1 .2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.3+ poz.4 = 5818.000					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3		Przewiert sterowany							
12 d.1 .3	E 0510 0510-51-05 analiza in- dywidualna	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV - komory przecisków	m ³	7*1.5 = 10.500					
13 d.1 .3	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	212+ 150+85+ 42+105 = 594.000					
14 d.1 .3	KNR 2-01 0230-03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X	m ³	poz.12 = 10.500					
15 d.1 .3	KNKRB 1 0229-05 analiza in- dywidualna	Zagęszczanie wykopów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.14 = 10.500					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4		Budowa złącz i szaf kablowych							
16 d.1 .4	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.17+0+0+0+0+0+0+0= 82.000					
17 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L" (2 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	82					
18 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 1R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	10					
19 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 1R" (3 odbiorców, 1 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	46					
20 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 3L 2R" (3 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	1					
21 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 2L 2R" (2 odbiorców, 2 rezerwy) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	1					
22 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L" (5 odbiorców) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	7					
23 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 5L 1R" (5 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	8					
24 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 1R" (4 odbiorców, 1 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	17					
25 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu "ZKP 4L 2R" (4 odbiorców, 2 rezerwa) wraz z wykonaniem połączeń wewnętrznych i zewnętrznych (prefabrykacją)	kpl.	20					
26 d.1 .4	KNNR 5 0401-01	Szafa kablowa główna	kpl.	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5		Hydrofornia							
27 d.1 .5	KNNR 5 0401-01 analiza in- dywidualna	Wymiana rozdzielnic głównej w hydroforni	kpl.	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6		Oświetlenie - instalacja oświetleniowa terenu							
28 d.1 .6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy do- świetlenie	szt.	96					
29 d.1 .6	KNR 5-10 0103-03 analiza in- dywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych (lub rurach ochronnych) - kabel oświetlenie	m	1345					
30 d.1 .6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnoś- nika samochodowego w słup lub rury osło- nowe - YKYżo 3x2,5 w słupach	m	6* poz.28+ 11*1 = 587.000					
31 d.1 .6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa	szt.	96					
32 d.1 .6	KNR 5-08 0217-02 kalk. włas- na	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej układane w słupach oświetleniowych bez mocowania - LgYżo 16mm2	m	1* poz.28+1 = 97.000					
33 d.1 .6	KNNR 5 0401-02 analiza in- dywidualna	Montaż szafy oświetleniowej typu SO - z materiałem	kpl.	poz.28 = 96.000					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7		Prace powykonawcze instalacji elektrycznej							
34 d.1 .7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	15					
35 d.1 .7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1					
36 d.1 .7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	15					
37 d.1 .7	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy	pomiar	1					
38 d.1 .7	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny	pomiar	200					
39 d.1 .7	kalk. włas- na	Sporządzenie protokołów + dokumentacji powykonawczej	kpl.	1					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	5717.4857		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opaski kablowe OKi	szt.	863.7000		863.7000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3320.9400		3320.9400			
3.	Przewód typu YKY 450/750V, 3x2,5 mm2	m	2082.0000		2082.0000			
4.	Paliki drewniane śr. 6cm o dł. 80cm'	szt.	256.4800		256.4800			
5.	Rura OPTO HDPE 32x2,9	m	750.0000		750.0000			
6.	Bednarka FeZn 25x4	m	1327.8720		1327.8720			
7.	Rura osłonowa kabli typu DVR 75 lub równoważne	m	200.0000		200.0000			
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	96.0000		96.0000			
9.	Przewód instalacyjny LgYżo 16mm2	m	100.8800		100.8800			
10.	wazelina techniczna	kg	112.2810		112.2810			
11.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	96.0000		96.0000			
12.	kabel zasilający hydrofornia	m	730.0000		730.0000			
13.	rury osłonowe przewodowe gładkie o śr.110mm	m	653.4000		653.4000			
14.	piasek do betonów	m ³	4.2240		4.2240			
15.	kabel zasilający wlv do alejek	m	6412.0000		6412.0000			
16.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	5.1822		5.1822			
17.	żwir do betonów	m ³	8.4480		8.4480			
18.	Montaż zabezpieczenia z licznikiem w szafie ZKP	kpl.	96.0000		96.0000			
19.	cement "35"	t	3.4560		3.4560			
20.	Proj. oprawa oświetlenia typu LED z czujnikiem zmierzchu	kpl.	96.0000		96.0000			
21.	słupy stalowy, posadowienie grunt, wysokość części nadziemnej 6m	szt.	96.0000		96.0000			
22.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 2L 2R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 2L wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	82.0000		82.0000			
24.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 2L 1R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	10.0000		10.0000			
25.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 4L 1R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	17.0000		17.0000			
26.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 3L 1R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	46.0000		46.0000			
27.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 3L 2R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 5L wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	7.0000		7.0000			
29.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 4L 2R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	20.0000		20.0000			
30.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP 5L 1R wraz z materiałami i prefabrykacją	kpl.	8.0000		8.0000			
31.	Szafa kablowa SK-6 z analizatorami	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	Szafa zasilająco-sterująca hydroforni	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
34.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	504.9000		
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	69.2026		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	504.9000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	38.0028		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	38.4000		
6.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	504.9000		
7.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	11.8800		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.4490		
9.	Środek transportowy	m-g	48.9600		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	38.0028		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	57.8679		
12.	Samochód wież. z balk. do 12m'	m-g	17.6100		
13.	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	70.8234		
14.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	10.5000		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	38.0028		
16.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	475.5384		
17.	żuraw samochodowy	m-g	116.1600		
18.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	7.6800		
19.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.9300		
20.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	23.0832		
21.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1796		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	516.7800		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.8800		
				RAZEM	

Słownie: