

Kosztorys Ofertowy (Przedmiar robót)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Ostrożanka.
Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków sanitarnych P1 i P2
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 22/1 i 120/2/1 - Obręb 11 Ostrożanka
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9. 27-220 Mirzec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Luchowski Bogdan (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys Ofertowy opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 18 czerwca 2004r. Br 130poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września Nr 202 poz. 2072)

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R i B. dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys Ofertowy zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys inwestorski opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
- przedmiar robót

ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- wykonanie WLZ z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego
- ustawienie szafy zasilająco-sterującej (dostarczonej wraz urządzeniami przepompowni)
- wykonanie zasilania urządzeń
- wykonanie połączeń wyrównawczych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego
- pomiary odbiorcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	Kp	Z
1	Przepompownia P1						
1.1	Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne						
1.2	Połączenia wyrównawcze						
2	Przepompownia P2						
2.1	Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne						
2.2	Połączenia wyrównawcze						
	RAZEM						

Słownie:

Zasilanie przepompowni P1 i P2 w Ostrożance ofertowy
KOSZTORYS OFERTOWY (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zasilanie przepompowni P1 i P2 w Ostrożance - proj. mgr inż Michał Simiński						
1		Przepompownia P1				
1.1		Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająco-sterująca ujęta w wyposażeniu przepompowni	szt.	1		
2 d.1.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
3 d.1.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	0,5		
4 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10*0,8*0,4 = 3,200		
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
7 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	5		
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10*0,6*0,4 = 2,400		
9 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	10		
10 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	1		
11 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²	10		
12 d.1.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2		
13 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
14 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
15 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
16 d.1.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	1		
17 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
18 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
19 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
20 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
21 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
22 d.1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20		
23 d.1.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.	1		
24 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
25 d.1.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	2		
26 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
27 d.1.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7 żył	odc.	1		
28 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
1.2		Połączenia wyrównawcze				
29 d.1.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
30 d.1.2	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ²	m	5		
31 d.1.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	3		
32 d.1.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o średnicy do 100 mm łączone na obejmę	szt.	2		
33 d.1.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.	1		
34 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
35 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przepompownia P1						

Zasilanie przepompowni P1 i P2 w Ostrożance ofertowy
KOSZTORYS OFERTOWY (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przepompownia P2				
2.1		Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne				
36 d.2.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająco-sterująca ujęta w wyposażeniu przepompowni	szt.	1		
37 d.2.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
38 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	0,5		
39 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10*0,8* 0,4 = 3,200		
40 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		
41 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
42 d.2.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	5		
43 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10*0,6* 0,4 = 2,400		
44 d.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	10		
45 d.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	1		
46 d.2.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III	m ²	10		
47 d.2.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2		
48 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
49 d.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
50 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
51 d.2.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	1		
52 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
53 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
54 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
55 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
56 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
57 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20		
58 d.2.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.	1		
59 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
60 d.2.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	2		
61 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
62 d.2.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7 żył	odc.	1		
63 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
2.2		Połączenia wyrównawcze				
64 d.2.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
65 d.2.2	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ²	m	5		
66 d.2.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	3		
67 d.2.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o średnicy do 100 mm łączone na obejmę	szt.	2		
68 d.2.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.	1		
69 d.2.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	5		
70 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przepompownia P2						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Zasilanie przepompowni P1 i P2 w Ostrożance ofertowy

KOSZTORYS OFERTOWY (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128,020		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	19,400			
2.	biowłóknina z nasionami traw	m ²	20,000			
3.	blacha ołowiana	kg	1,000			
4.	cement "35"	t	0,036			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8,400			
6.	główna szyna wyrównania potencjałów	szt.	2,000			
7.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe, 32A 3F+N+PE	szt.	2,040			
8.	kabel elektroenergetyczny typu YKY3x1,5mm ² , 0,6/1kV	m	10,400			
9.	kabel elektroenergetyczny typu YKY4x10mm ² , 0,6/1kV	m	10,400			
10.	kabel elektroenergetyczny typu YKY5x2,5mm ² , 0,6/1kV	m	20,800			
11.	konstrukcje mocujące	kg	4,000			
12.	lampa oświetleniowa zewnętrzna LED	szt.	2,000			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20,000			
14.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16,800			
15.	piasek	m ³	2,240			
16.	piasek do betonów	m ³	0,044			
17.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2,000			
18.	przewody kabelkowe YLY 3x2,5	m	10,400			
19.	przewody miedziane typu LgYżo 4 mm ² , 750 V	m	10,400			
20.	przewód LI2Y(St)-CY 1x2x0,22mm ²	m	20,800			
21.	słup stalowy ocynkowany o wys. 4m	szt.	2,000			
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,000			
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,040			
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2,000			
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16,000			
26.	uszczelnienie otworu technologicznego (wprowadzenie kabli do SK)	kpl.	2,000			
27.	wazelina techniczna	kg	0,420			
28.	wysięgnik stalowy 0,5m	szt.	2,000			
29.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,000			
30.	żwir do betonów	m ³	0,088			
31.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,140		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,880		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,320		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,927		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,306		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,080		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,120		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zasilanie przepompowni P1 i P2 w Ostrożance - proj. mgr inż Michał Simiński					
1		Przepompownia P1			
1.1		Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająco-sterująca ujęta w wyposażeniu przepompowni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-21 d.1.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
4	KNNR 5 d.1.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0,8*0,4	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
5	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 5-08 d.1.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 d.1.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0,6*0,4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
9	KNNR 6 d.1.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-21 d.1.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-21 d.1.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 d.1.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl. przew. kpl. przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
23 d.1.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7 żył 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Połączenia wyrównawcze			
29 d.1.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
31 d.1.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy do 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o średnicy do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Przepompownia P2			
2.1		Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja. oświetlenie zewnętrzne			
36 d.2.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająco-sterująca ujęta w wyposażeniu przepompowni 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
39 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0,8*0,4	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
40	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.2.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5-08 d.2.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0,6*0,4	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
44	KNNR 6 d.2.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 2-21 d.2.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 2-21 d.2.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.2.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.2.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.2.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.2.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.2.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNNR 5 d.2.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
61 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000
62 d.2.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7 żył 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000
63 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000
2.2		Połączenia wyrównawcze			
64 d.2.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1,000	
65 d.2.2	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
66 d.2.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy do 100 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
67 d.2.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o średnicy do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
68 d.2.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
69 d.2.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. żył szt. żył	RAZEM 5,000	5,000
70 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000