
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1

Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji kablowej, podbudowy słupowej oraz wolnostojących szaf telekomunikacyjnych dla potrzeb wizyjnego systemu kontroli Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna

ADRES INWESTYCJI: 6/10 Jedn. ew. Osieczna 301303_5 Obr. ew. Trzebania 0013
21/6 Jedn. ew. Osieczna 301303_5 Obr. ew. Jeziorki 0005

INWESTOR: Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Saperska 23 64-100 Leszno

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

TELEKOMUNIKACJA - TECHNICZNA
OCHRONA MIENIA

DATA OPRACOWANIA: 2021-10-18

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: III kw. 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Kanalizacja teletechniczna i uziemienia					
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III - budowa studni SK-1/2	szt.	1,000			
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III - budowa studni SK-2/2	szt.	1,000			
3 d.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 082,000			
4 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 082,000			
5 d.1	KNR-W 5- 10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - przysypanie bednarki gruntem rodzimym	m	1 082,000			
6 d.1	KNR-W 5- 10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka pod rury kanalizacji	m	1 131,000			
7 d.1	KNR-W 5- 10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - obsypka rur kanalizacji	m	1131 * 2 = 2 262,000			
8 d.1	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m	1 082,000			
9 d.1	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30 + 6 = 36,000			
10 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - montaż słupów 4m	szt.	28,000			
11 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - montaż słupów 6m	szt.	2,000			
12 d.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki LPD	szt.	5,000			
13 d.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafy GPD	szt.	1,000			
14 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	36,000			
15 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	60,000			
Razem dział: Kanalizacja teletechniczna i uziemienia							
2		Szafa dystrybucyjna GPD					
16 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000			
17 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wzmocniona, mocowana w 4 miejscach do ścian szafy pod akumulatory	kpl.	2,000			
18 d.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,000			
19 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000			
20 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	2,000			
21 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca panel dystrybucyjny	kpl.	1,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
22 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch agregacyjny	kpl.	1,000			
23 d.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000			
24 d.2	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - higrometr	szt.	1,000			
25 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny SINUS PRO	kpl.	1,000			
26 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz DC 48V	kpl.	1,000			
27 d.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	3,000			
28 d.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	3,000			
29 d.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	4,000			
30 d.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	2,000			
31 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4,000			
32 d.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	8,000			
Razem dział: Szafa dystrybucyjna GPD							
3		Okablowanie					
33 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - wciąganie kabla zasilającego YAKY4x25	m	899,000			
34 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - wciąganie mikro kabla światłowodowego do mikrokanalizacji	m	1 205,000			
35 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - wciąganie skrętki UTPw do mikrokanalizacji	m	1933 + 35 * 10 = 2 283,000			
36 d.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla zasilającego YKY 3x6	m	10,000			
37 d.3	KNR AT-15 0107-01 z.sz. 2.4.	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m	szt.	70,000			
38 d.3	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	76,000			
Razem dział: Okablowanie							
4		Kanalizacja kablowa					
39 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-20 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu -układanie rury DVR75 w wykopie	km	0,899			
40 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-26 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.V-VI - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 32 mm w rurociągu - układanie mikrokanalizacji dla magistrali światłowodowej w gotowym wykopie	km	1,042			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
41 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-26 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.V-VI - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 32 mm w rurociągu - układanie mikrokanalizacji dla magistrali rezerwowej w gotowym wykopie	km	1,131			
42 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-26 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.V-VI - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 32 mm w rurociągu - układanie mikrokanalizacji dla kabli UTPw w gotowym wykopie	km	1,933			
Razem dział: Kanalizacja kablowa							
5		Kamery na słupach					
43 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	32,000			
44 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	32,000			
45 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	32,000			
46 d.5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.	3,000			
47 d.5	KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.	3,000			
48 d.5	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video - montaż elementów ochrony porzeciwprzepięciowej	szt.	35,000			
Razem dział: Kamery na słupach							
6		Prace końcowe					
49 d.6	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	1,000			
50 d.6	KNR AL-01 0701-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - montaż dodatkowych dysków HDD macierzy rejestratora	szt.	6,000			
51 d.6	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000			
52 d.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia UTPw	miar	1,000			
53 d.6	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia UTPw	miar	34,000			
54 d.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia opto	miar	1,000			
Razem dział: Prace końcowe							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	2
Oferta	3
1 Kanalizacja teletechniczna i uziemienia	3
2 Szafa dystrybucyjna GPD	3
3 Okablowanie	4
4 Kanalizacja kablowa	4
5 Kamery na słupach	5
6 Prace końcowe	5