

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO W ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. RACŁAWICKA DZ. NR EWID.118/7, 2/2, 3/2, 119, 4/2, 5/2, 120, 56, 57
INWESTOR : MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONITORING			
1 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura DT50 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.- ST110 i S110 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DT110 w gotowym wykopie 398	m m	398.000	
				RAZEM	398.000
4 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*2.5*0.6*1+2*2*0.9*0.6	m ³ m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1	KNNR 5 0723-05	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
7 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKY 3x10mm2 (w S tylko środek transportowy) 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach YKY 3x10mm2 (w S tylko śro- dek transportowy) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-02	Wciąganie mechaniczne kabla A-DQ(ZN)2Y 48J w otwór wolny kanalizacji kablowej 455	m m	455.000	
				RAZEM	455.000
10 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych A-DQ(ZN)2Y 48J do .studni, do stelarza na podłączenie (w S tylko samochód dostawczy do 0,9 t, w M dodano kabel świat- łowodowy) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy 1	zasob. zasob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w słupach, skrzynkach YKY 3x2,5mm2 (w S tylko środek transportowy) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliureta- nową - 1 rura lub kabel w otworze 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel (dodano w M skrętkę) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
16 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki teletechniczne 25x26x42 cm, z tworzywa, wraz z fundamentem i wy- posażeniem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wie- loobiektywowa wg. opracowania (w M dodano kamery, uchwyty i adaptory) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa IP wg. opracowania (w M dodano kamery, uchwyty i adaptory) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Obiektywy kamery wieloobiektywowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AL-01 d.1 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR AL-01 d.1 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		OŚWIETLENIE			
22	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów wspólnych dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 10*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
23	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 10*0.6*0.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
24	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2+440	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - D50 w gotowym wykopie 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - S110 w gotowym wykopie 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNR 5-01 d.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10mm ² (w S tylko środek transportowy) 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
30	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x10mm ² 349	m m	 349.000	
				RAZEM	349.000
31	KNNR 5 d.2 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.2 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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		POMIARY			
39	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu - analogia	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	d.3 cena zakładowa	Licencja do kamer dla kanału wizyjnego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
43	TPSA 39 d.3 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
44	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.455	km	0.455	
				RAZEM	0.455