

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : MONITORING WIZYJNY NA TERENIE PRZY ZBIORNIKU ZABOROWO W LESZNIE - CZĘŚĆ POŁUD-
NIOWA
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO DZ. NR EWID. 22, ARK. 65 1/9, 2/3, 2/6, 3/3, 8/3, 9/2, ARK. 71, 1/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5,
2/6, 3/1 ARK. 72
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	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.1	0707-01	3x10mm ² (w S tylko środek transportowy)	m	1244.000	
		1244			
				RAZEM	1244.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach YKY 3x10mm ² (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	ZN-97/TP	Układanie kabla światłowodowego DAC 12J, w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (dodano w M kabel)	m		
d.1	S.A.-040		m	1216.000	
	0502-07	1216			
				RAZEM	1216.000
4	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowodowych DAC 12J do studni, do stelarza na podłączenie (w S tylko samochód dostawczy do 0,9 t, w M dodano kabel światłowodowy)	m		
d.1	S.A.-039		m	42.000	
	0501-05	42			
				RAZEM	42.000
5	KNNR 5	Układanie kabli w słupach, skrzynkach YKY 3x2,5mm ² (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
d.1	S.A.-039		otw.	1.000	
	0207-02	1			
				RAZEM	1.000
7	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych 1 spajany światłow. (w M dodano pigtail światłowodowy, usunięto pozostałe M)	złącz.		
d.1	S.A.-039		złącz.	14.000	
	0601-01	14			
	analogia			RAZEM	14.000
8	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel (dodano w M skrętkę)	m		
d.1	0101-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Skrzynki teletechniczne 25x26x42 cm, z tworzywaa, wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl.		
d.1	0405-06	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	7*8	m	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	10*7	m	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wieloobiektywowa wg. opracowania (w M dodano kamery, uchwyty i adaptery)	szt.		
d.1	0501-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa IP wg. opracowania (w M dodano kamery, uchwyty i adaptery)	szt.		
d.1	0501-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Obiektywy kamery wieloobiektywowej	szt.		
d.1	0406-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1	0505-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
d.1	0505-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		OŚWIETLENIE			
17	KNNR 5	Kopanie rowów wspólnych dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05	1358*0.8*0.4	m ³	434.560	
				RAZEM	434.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1358*0.6*0.4	m ³ m ³	 325.920	
				RAZEM	325.920
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1342*2+16	m m	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - D50 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm2 1342	m m	 1342.000	
				RAZEM	1342.000
22	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w słupach YAKY 4x35mm2 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
23	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach YAKY 4x35mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 296	szt.żył szt.żył	 296.000	
				RAZEM	296.000
25	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 37	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 37.000	
				RAZEM	37.000
28	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2*8	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3		POMIARY			
31	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia linia	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu - analogia 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34	d.3 cena zakła- dowa	Licencja do kamer dla kanału wizyjnego 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	TPSA 39 d.3 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy	odci- nek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	odci- nek	11	
				RAZEM	11
36	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		43	prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
42	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000