
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia i monitoringu wizyjnego na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Polkowicach
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice ul. Działkowa 20
INWESTOR : Polkowicka Dolina Recyklingu
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2 , 59-100 Polkowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONITORING			
1.1		Wykonanie instalacji i punktów dystrybucyjnych			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-07 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do słupa - szafka UNIBOX 2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2 d.1.1	KNR AL-01 0112-07 ²⁾	Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-07 ³⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Skrzynka główna S1	szt.		
		400x840/320	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR AL-01 0109-02 ²⁾	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18Ah	szt.		
		2*23	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5 d.1.1	KNR AL-01 0502-03 ²⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video - analogia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.1.1	KNR AL-01 0502-04 ²⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNR AT-35 0113-03 ⁴⁾ analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - moduł światłowodowy SFP	szt.		
		10*2+2+2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.1.1	KNR AT-10 0110-02 ⁵⁾ analogia	Montaż kasety światłowodowej	szt.		
		22+10/2+2	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
9 d.1.1	ZN-97/TP S.A. 039 0801-08 ⁶⁾ analogia	Montaż wsporników 2 do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej - montaż stelaży zapasów kabla	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1.1	KNR AT-35 0113-05 ⁴⁾	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - kasetka na 8 spawów	szt.		
		13*2+8+1+11+2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
11 d.1.1	KNR AT-15 0105-02 z.sz. 2.4. ⁷⁾	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		13*2*4+8*4+11*4+2*4	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
1.2		Dostawa, montaż oraz próby funkcjonalne elementów telewizji przemysłowej			
12 d.1.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 ²⁾	Montaż kamer 8MPx w obudowie typu bullet o parametrach nie gorszych niż DS-2CD5A85G0-IZH(S) na masztach oświetleniowych z próbami funkcjonalnymi	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.1.2	KNR AT-14 0105-02 ⁸⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0505-02 ²⁾	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		45*5	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0503-04 ²⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy sieciowy z o parametrach nie gorszych niż i7-N39832UHV 4 dyskami 6000GB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 ²⁾	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 24P 10Gb	szt.		
d.1.2	0502-06 ²⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.		
d.1.2	0502-06 z.sz. 3.4 ²⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		montaż nagłośnienia			
19	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głośnik tubowy aktywny	szt.		
d.1.3	0504-08 ²⁾ analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W	szt.		
d.1.3	0112-05 ²⁾	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1.3	0505-02 ²⁾	9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji nagłośnienia	linia		
d.1.3	0506-01 ²⁾ analogia	1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA I ŚWIATŁOWODOWEJ			
23	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - równanie terenu do dojazdu do stanowisk słupowych	m ²		
d.1.4	0233-02 ⁹⁾ analogia	200*5	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0205-01 ⁹⁾	5*2	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach prymitywnych - wykonanie warstwy chudego betonu o gr. 10cm	m ³		
d.1.4	1701-02 ¹⁰⁾	5*0.1	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu pod fundamnty	m ³		
d.1.4	0211-01 ⁹⁾	5*2	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0236-02 ⁹⁾	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) - słupy E-12/2,5	szt.		
d.1.4	0702-10 ¹¹⁾	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 2-28	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska gliną wykonywane ręcznie - uszczelnienie odwiertów słupowych	m ³		
d.1.4	0701-01 ¹²⁾ analogia	5*0.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
30	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.4	0702-0204 ¹³⁾	1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
31	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.4	0701-0202 ¹³⁾	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.4	0809-02 ¹⁴⁾	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 5-10 0303-01 ¹¹⁾	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK50 - 2135m, DVK75 - 270m 2135+270	m m	 2405.000	
				RAZEM	2405.000
34 d.1.4	KNR-W 5-10 0319-02 ¹⁴⁾	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 2*2*1*1	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.4	KNR 5-10 0306-01 ¹¹⁾	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - rura SRS75 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.4	KNR-W 2-01 0705-0204 ¹³⁾	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1120	m m	 1120.000	
				RAZEM	1120.000
37 d.1.4	KNR 5-10 0114-02 ¹¹⁾	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4*35 1160	m m	 1160.000	
				RAZEM	1160.000
38 d.1.4	KNNR 5 0113-01 ¹⁵⁾	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rury BE75 układane na słupach 22*2*3+2*3	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
39 d.1.4	KNNR 5 0717-05 ¹⁵⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 3*1,5 23*8	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
40 d.1.4	KNNR 5 0717-05 ¹⁵⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*35 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
41 d.1.4	KNNR 5 0717-01 ¹⁵⁾ analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel Z-XOTktsdD 4J 264	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
42 d.1.4	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01 ⁶⁾	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel Z-XOTktsdD 4J 2.8	km km	 2.800	
				RAZEM	2.800
43 d.1.4	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07 ⁶⁾ analogia	Wciąganie ręczne kabla F/UTP 4*2*0,57 PE zewnętrzny żelowany do rur 45*10	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
44 d.1.4	KNR AT-28 0122-01 ¹⁶⁾	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 45*2	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
45 d.1.4	KNR 5-10 1011-01 ¹¹⁾ analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED 48W (1 lampą) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
46 d.1.4	KNR-W 5-10 0321-10 ¹⁴⁾ analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
47 d.1.4	KNR-W 5-10 0322-09 ¹⁴⁾	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
4	ATHENASOFT wyd.I 2016

Lp.	Wydawnictwo
5	ATHENASOFT wyd.I 2014
6	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.V 2003
11	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
12	MRIGŻ wyd.I 1997
13	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
14	WACETOB wyd.II 2000
15	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
16	ATHENASOFT wyd.II 2012