
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie ładowarek autobusowych Linie kablowe nN
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Wolności 145
INWESTOR : MZK Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
ADRES INWESTORA : 58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 145
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczysław Kusa
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

Poziom cen : IV kw.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kablowa nN					
1		Linie kablowe nN			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	90.000	
		1.0*90			
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		m ³	33.250	
		0.7*0.95*50			
				RAZEM	33.250
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		m ³	4.760	
		0.7*0.85*8			
				RAZEM	4.760
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		m ³	4.080	
		0.6*0.85*8			
				RAZEM	4.080
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		m ³	10.200	
		0.5*0.85*24			
				RAZEM	10.200
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03				
		0.5*0.85*5			
				RAZEM	0.000
7	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06		m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02		m	100.000	
		2.5*40			
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02		m	175.000	
		3.5*50			
				RAZEM	175.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2	m		
d.1	0706-03	m szerokości	m	175.000	
		3.5*50			
				RAZEM	175.000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05		m ³	14.000	
		0.7*0.4*50			
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05		m ³	2.240	
		0.7*0.4*8			
				RAZEM	2.240
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05		m ³	1.920	
		0.6*0.4*8			
				RAZEM	1.920
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05		m ³	4.800	
		0.5*0.4*24			
				RAZEM	4.800
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03		m ³	1.000	
		0.5*0.4*5			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m (YAKXS 4x150) w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04		m	564.000	
		20+28+35+44+52+60+69+77+85+94			
				RAZEM	564.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m (YAKXS 4x150) w kanałach odkrywanych bez	m		
d.1	0709-04	mocowania	m	100.000	
		10+10+10+10+10+10+10+10+10+10			
				RAZEM	100.000
18	KNNR-W 9	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla do 4x150 taśmą izolacyjną	szt.		
d.1	0813-05		szt.	20.000	
		2*10			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla do 400 mm ² (YAKXS 4x150) na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR-W 9 0812-07	Analogia - Podłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie kabla YAKXS 4x150mm ² w węźle WK Krotność = 1.2 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (200A) 3*10	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 6+10.5+3.5	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KOSZT RZE- CZYWISTY	Opłata śmietnikowa za wywieziony gruzu i ziemię (50zł/t) (1m ³ =1,8t) 1.8*20	kpl kpl	 36.000	
				RAZEM	36.000
2		kabel światłowodowy			
27 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0302-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast. wiązka mikrorur Novomicro DB 5x14x2,0xUD 0.092+0.052	km km	 0.144	
				RAZEM	0.144
28 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0504-04	Wciąganie kabli teletechnicznych FTPw kat. 6 F/UTP 4x2x0,57 do kanalizacji wtórnej z rur Novomicro DB 5x14x2,0xUD - kabel w odc.o dług. 2 km 0.104+0.095+0.087+0.079+0.070+0.062+0.054+0.045+0.038+0.030	km km	 0.664	
				RAZEM	0.664
3		Opłaty stałe			
29 d.3	KOSZT RZE- CZYWISTY	Wytyczenie i pomiary powykonawcze geodezyjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	361.8385		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	93.6000		93.6000							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	236.8800		236.8800							
3.	kabel teletechniczny FTPw kat. 6 F/UTP 4x2x0,57	m	664.0000		664.0000							
4.	kabel YAKXS 4x150	m	664.0000		664.0000							
5.	końcówki kablowe Al 150	szt.	100.0000		100.0000							
6.	opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	81.4000		81.4000							
7.	palczatka termokurczliwa czteropalcza- ta AK4 35-150	szt.	20.0000		20.0000							
8.	piasek	m ³	24.4000		24.4000							
9.	plyn poślizgowy	dm ³	0.3320		0.3320							
10.	przewieszka identyfikacyjna	szt.	0.0133		0.0133							
11.	taśma ostrzegawcza	m	148.3200		148.3200							
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000							
13.	wiązka mikrorur Novomicro DB 5x14x2, 0xUD	m	148.3200		148.3200							
14.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG, 200A	szt.	30.9000		30.9000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	2.9880		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.2290		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	10.7898		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	5.0796		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.0916		
6.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.1016		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5120		
8.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2.0916		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2070		
10.	środek transportowy	m-g	14.4736		
11.	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	2.0916		
12.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2.9880		
				RAZEM	

Słownie: