
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.
45314300-4.	Kładzenie kabli.
45311100-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja stadionu miejskiego w Pisz- II etap.
Linie kablowe zasilające rozdzielnice RG. Z-1.
Złącza (rozdzielnice RG. Z-1).

ADRES INWESTYCJI: 12-200 Pisz, ul. Mickiewicza 2 na dz. nr geod. 199 obręb Pisz 2.

NAZWA INWESTORA: Gmina Pisz.

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz, ul.Gizewiusza 5.

BRANŻE: Elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Makowski, W.Łapucki.

DATA OPRACOWANIA: maj 2023.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

maj 2023.

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

1.OPIS ZAKRESU ROBÓT.

Zakres robót w zakresie instalacji elektrycznych obejmuje:

- montaż linii kablowych zasilających rozdzielnic RE, Z-1, wraz z montażem rozdzielnic.

2.ZESTAWIENIE WIELKOŚCI INWESTYCJI.

- kabel zasilający rozdzielnic RG i Z-1 - kabel z żyłami

Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm²

- 107,60 m,

- rozdzielnica RG.

- 1 kpl.

- rozdzielnica Z-1.

- 1 kpl.

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Złącza kablowe - Rozdzielnice.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.					
1		Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE I Z-1.			
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1		(54,60 + 50,0) / 1000	km	0,105	
				RAZEM	0,105
2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		(0,8 * 27,0) * 0,95	m2	20,520	
				RAZEM	20,520
3	KNNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
d.1		(0,8 * 27,0) * 0,05	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1		(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * 104,60	m3	83,680	
				RAZEM	83,680
5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1		83,60 - (104,60 * 0,4 * 0,1 * 2)	m3	75,232	
				RAZEM	75,232
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		54,60 + 50,0 + 1,5 * 2	m	107,600	
				RAZEM	107,600
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		54,60 + 50,0	m	104,600	
				RAZEM	104,600
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		14,0 * 3	m	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany 7mm	m		
d.1		107,60	m	107,600	
				RAZEM	107,600
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
d.1		21,60 * 0,15	m3	3,240	
				RAZEM	3,240
14	KNNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
d.1		21,60 / 10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
15	KNNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
d.1		21,60	m2	21,600	
				RAZEM	21,600

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		104,60 * 0,4 * 0,1 * 2	m3	8,368	
				RAZEM	8,368
17 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		8,4 * 4	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
2		Złącza kablowe - Rozdzielnice.			
18 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		2 * 1,2 * 0,4 * 1,0	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
19 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze Z-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		0,96	m3	0,960	
				RAZEM	0,960

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.								
1		Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.						
1 d.1	KNNR 1 0111 -02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,105	0,00			
1*		obmiar = $(54,60 + 50,0) / 1000 = 0,105$ km -- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	11,0250	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m3/km	m3	0,0305	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,1575	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	20,520	0,00			
1*		obmiar = $(0,8 * 27,0) * 0,95 = 20,520$ m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	0,1078	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0513	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	1,080	0,00			
1*		obmiar = $(0,8 * 27,0) * 0,05 = 1,080$ m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2	r-g	0,2711	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	83,680	0,00			
1*		obmiar = $(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * 104,60 = 83,680$ m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	187,4432	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0702 -02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	75,232	0,00			
1*		obmiar = $83,60 - (104,60 * 0,4 * 0,1 * 2) = 75,232 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	91,0307	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0707 -03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	107,600	0,00			
1*		obmiar = $54,60 + 50,0 + 1,5 * 2 = 107,600 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	11,5132	0,00	0,00		
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm ² 1,04 m/m	m	111,9040	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	1,3988	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	10,7600	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	45,1920	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	1,6140	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,6032	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4842	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4842	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4842	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	104,600	0,00			
1*		obmiar = $54,60 + 50,0 = 104,600 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	1,3180	0,00	0,00		
2*		piasek 0,056 m ³ /m	m ³	5,8576	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,8368	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	42,000	0,00			
1*		obmiar = 14,0 * 3 = 42,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	5,3760	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe z PCW A-75 1,04 m/m	m	43,6800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,5880	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany 7mm	m	107,600	0,00			
1*		obmiar = 107,600 m -- R -- robocizna 0,1085 * 0,955 = 0,103618 r-g/m	r-g	11,1493	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 25/4 0,456 kg/m	kg	49,0656	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	5,8319	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800	0,00	0,00		

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 1 0526 -01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	3,240	0,00			
1*		obmiar = $21,60 * 0,15 = 3,240$ m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3	m-g	0,1296	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha	0,002	0,00			
1*		obmiar = $21,60 / 10000 = 0,002$ ha -- R -- robocizna $64,8 * 0,955 = 61,884$ r-g/ha	r-g	0,1238	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	0,3600	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,5 t/ha	t	0,0010	0,00		0,00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonnny 24,2 k-g/ha	k-g	0,0484	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2	21,600	0,00			
1*		obmiar = 21,600 m2 -- R -- robocizna $0,413 * 0,955 = 0,394415$ r-g/m2	r-g	8,5194	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,001 kg/m2	kg	0,0216	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0011	0,00		0,00	

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,8 m3/m2	m3	17,2800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 1 0202 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3	8,368	0,00			
1*		obmiar = $104,60 * 0,4 * 0,1 * 2 = 8,368$ m3 -- R -- robocizna 0,255 r-g/m3 -- S --	r-g	2,1338	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m3	m-g	0,7615	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,273 m-g/m3	m-g	2,2845	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	33,600	0,00			
1*		obmiar = $8,4 * 4 = 33,600$ m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021 m-g/m3	m-g	0,7056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Złącza kablowe - Rozdzielnice.							
18 d.2	KNNR 5 0703 -01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,960	0,00			
1*		obmiar = $2 * 1,2 * 0,4 * 1,0 = 0,960$ m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,2560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 5 0907 -02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 m -- R --						

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	2,8500	0,00	0,00		
2*		bednarka FeZn 25/4 0,832 kg/m	kg	2,4960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 0403 -03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze Z-1	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,49 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4900	0,00	0,00		
2*		złącze Z-1 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 0403 -03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze RG	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,49 r-g/szt. -- M --	r-g	4,4900	0,00	0,00		
2*		złącze RG 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 0907 -05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 3 = 9,000 m -- R -- robocizna 0,46 r-g/m -- M --	r-g	4,1400	0,00	0,00		
2*		Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu-12,8mm 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,1 m-g/m	m-g	0,9000	0,00			0,00
5*		Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900	0,00			0,00

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0907 -02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	8,5500	0,00	0,00		
2*		bednarka FeZn 25/4 0,832 kg/m	kg	7,4880	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0703 -01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,960	0,00			
1*		obmiar = 0,960 m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,2560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Złącza kablowe - Rozdzielnice.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.	0,00			
2 Złącza kablowe - Rozdzielnice.	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE RE I Z-1.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	378,8912	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,3988	0,0000	1,3988	0,00	0,00
2	bednarka FeZn 25/4	kg	59,0496	0,0000	59,0496	0,00	0,00
3	azofoska	t	0,0021	0,0000	0,0021	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	45,1920	0,0000	45,1920	0,00	0,00
5	piasek	m3	5,8576	0,0000	5,8576	0,00	0,00
6	nasiona traw	kg	0,3816	0,0000	0,3816	0,00	0,00
7	woda	m3	17,2800	0,0000	17,2800	0,00	0,00
8	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0305	0,0000	0,0305	0,00	0,00
9	rury osłonowe z PCW A-75	m	43,6800	0,0000	43,6800	0,00	0,00
10	złącze Z-1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	złącze RG	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu-12,8mm	m	9,3600	0,0000	9,3600	0,00	0,00
13	opaski kablowe typu Oki	szt	10,7600	0,0000	10,7600	0,00	0,00
14	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	111,9040	0,0000	111,9040	0,00	0,00
15	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,6140	0,0000	1,6140	0,00	0,00
16	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,1296	0,00	0,00
2	koparka 0.25 m3	m-g	0,7615	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0513	0,00	0,00
4	Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW	m-g	1,8900	0,00	0,00
5	zaprzęg jednokonny	k-g	0,0484	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy	m-g	0,7782	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	3,8112	0,00	0,00
8	ciągnik kołowy	m-g	0,4842	0,00	0,00
9	samochód dostawczy	m-g	0,1575	0,00	0,00
10	samochód samowyładowczy	m-g	0,8368	0,00	0,00
11	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,2845	0,00	0,00
12	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,7056	0,00	0,00
13	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4842	0,00	0,00
14	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,8319	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.		4
2 Złącza kablowe - Rozdzielnice.		5
Kosztorys		6
1 Linie kablowe zasilające rozdzielnice RE i Z-1.		6
2 Złącza kablowe - Rozdzielnice.		10
Zestawienie robocizny		13
Zestawienie materiałów		13
Zestawienie sprzętu		13
Spis treści		14