
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego.
ADRES INWESTYCJI : D. browa Chejmińska ul. Ptasia
INWESTOR : Urząd Gminy D. browa Chejmińska
ADRES INWESTORA : D. browa Chejmińska, ul. Bydgoska 21
BRANŻA : Elektryczne.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zły
Podatek VAT : zły
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zły

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Etap-I przyûcze i szafka o wietleniowa						
1	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy r czne o gÿ bok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu szafki o wietleniowej obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.85841r-g/m ³	r-g	8.575				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0403- d.1 03	Urz dzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.49r-g/szt.	r-g	4.490				
2*		-- M -- szafka o wietleniowa na fundamencie prefabrykowanym 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNP 18 D13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o dÿugo ci do 500m obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.9r-g/odc	r-g	12.900				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III obmiar = 12.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	28.672				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0705- d.1 01	Uÿenie rur osÿonowych z PCW o r.do 140 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	1.920				
2*		-- M -- rury przepustowe Arot DVK 110 1.04m/m	m	15.600				
3*		materiaÿ pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.210				
5*		uraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.105				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713- d.1 01	Uÿadanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanaÿach zamkni tych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	1.421				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	15.600				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.542				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.101				
7*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.065				
8*		ci gniki kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.065				
9*		uraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.065				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	1.383				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	31.200				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.270				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	3.000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	12.600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.450				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- rodek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.447				
9*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.159				
10*		ci gniki kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.159				
11*		uraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.159				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 12.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	15.488				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yjowego o przekroju ydo 50 mm ² na napi cie do 1 kV o izolacji i powojce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 2.52r-g/szt.	r-g	5.040				
2*		-- M -- ko cówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0605-d.1 03	Monta uziomów poziomych w wykopie o gý bo-ko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.46r-g/m	r-g	2.920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.080				
3*		zý cza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.120				
4*		osýony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08 d.1 0617-01	ý czenie przewodów uziemiaj cych przez spa-wanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.24792r-g/szt.	r-g	0.496				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.260				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.1 0613-04	Monta uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mýtem r cznym - dý uziemiacza do 3m - kat.gr.III - wariant 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.1447r-g/szt.	r-g	4.145				
2*		-- M -- Uziemiacz rurowy ocynkowany Galmar 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17m-g/szt.	m-g	2.170				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/pomiar	r-g	1.240				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci ydo 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1		Koszty odbiorowe i oplombowanie licznika przez ZE. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap-I przy cze i szafka o wietleniowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Etap-II o wietlenie drogowe kierunek ul. Jastrz bia (lampy 1/1, 1/2 i 1/3)						
16	KNP 18 D13 d.2 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o dju go ci do 500m obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.9r-g/odc	r-g	12.900				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	53.760				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0705- d.2 01	Uj o enie rur osj onowych z PCW o r.do 140 mm obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	3.456				
2*		-- M -- rury przepustowe Arot DVK 110 1.04m/m	m	28.080				
3*		materiaj y pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.378				
5*		uraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.189				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0713- d.2 01	Ukjadanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana jach zamkni tych obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	2.557				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	28.080				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.975				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	2.160				
5*		materiaj y pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.181				
7*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.116				
8*		ci gnik ko jowy 0.0043m-g/m	m-g	0.116				
9*		uraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.116				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0707-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	5.163				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	116.480				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.008				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	11.200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	47.040				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.680				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- rodek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.669				
9*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.594				
10*		ci gnik końowy 0.0053m-g/m	m-g	0.594				
11*		uraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.594				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	29.040				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy r czne o gý bok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.85841r-g/m ³	r-g	8.575				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1001-d.2 03	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 480 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.34r-g/szt.	r-g	19.020				
2*		-- M -- słupy stalowe o wietlenia zewn trznego h=7m 1szt./szt.	szt.	3.000				
3*		fundament F-100 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		wir do betonów 0.147m ³ /szt.	m ³	0.441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do betonów 0.073m ³ /szt.	m ³	0.219				
6*		tabliczka bezpiecznikowa sypowa 1szt./szt.	szt.	3.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- koparka podsi bierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.240				
9*		uraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	4.260				
10*		rodek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
11*		przyczepa dźwycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.200				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-10 d.2 1002-02	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 30 kg na sypie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86905r-g/szt.	r-g	2.607				
2*		-- M -- Konstrukcje mocuj ce 2kg/szt.	kg	6.000				
3*		Wysi gnik rurowy, 1-ramowy, o wysi gu 0,9 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.330				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-10 d.2 1005-07	Monta na zamontowanym wysi gniku opraw do lamp rt ciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6685r-g/szt.	r-g	2.006				
2*		-- M -- Lampa o wietleniowa SGS-104 1kpl./szt.	kpl.	3.000				
3*		arówka indykcyjna LEDko 40W 1/szt.		3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.180				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.050				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5 0726- d.2 10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yjowego o przekroju ydo 50 mm ² na napi cie do 1 kV o izolacji i powójce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 2.52r-g/szt.	r-g	15.120				
2*		-- M -- ko cówki kablowe' 5szt./szt.	szt.	30.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	6.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	6.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0605-d.2 03	Monta uziomów poziomych w wykopie o gý boko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.46r-g/m	r-g	2.920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.080				
3*		zý cza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.120				
4*		osýony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.2 0617-01	ý czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.24792r-g/szt.	r-g	0.496				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.260				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.2 0613-04	Monta uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mýtem r cznym - dý uziemiacza do 3m - kat.gr.III - wariant 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.1447r-g/szt.	r-g	4.145				
2*		-- M -- Uziemiacz rurowy ocynkowany Galmar 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17m-g/szt.	m-g	2.170				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/pomiar	r-g	1.240				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci yjdo 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.2 0617	Pomiar nat enia o wietlenia. obmiar = 5 pkt	pkt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5r-g/pkt	r-g	7.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
33		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap-II o wietlenie drogowe kierunek ul. Jastrz bia (lampy 1/1, 1/2 i 1/3)

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Sównie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Etap-III o wietlenie drogowe kierunek ul. Jastrz bia (lampy 1/4, 1/5 i 1/6)						
34	KNP 18 D13 d.3 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o dju go ci do 500m obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.9r-g/odc	r-g	12.900				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 0701- d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III obmiar = 33.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	75.264				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0705- d.3 01	Uj o enie rur osj onowych z PCW o r.do 140 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	3.840				
2*		-- M -- rury przepustowe Arot DVK 110 1.04m/m	m	31.200				
3*		materiaj y pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.420				
5*		uraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.210				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0713- d.3 01	Ukjadanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana jach zamkni tych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	2.841				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	31.200				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.083				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	2.400				
5*		materiaj y pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.201				
7*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.129				
8*		ci gnik ko jowy 0.0043m-g/m	m-g	0.129				
9*		uraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.129				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 0707-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	5.440				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	122.720				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.062				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	11.800				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	49.560				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.770				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- rodek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.758				
9*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.625				
10*		ci gnik końowy 0.0053m-g/m	m-g	0.625				
11*		uraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.625				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 33.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	40.656				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-01 d.3 0707-02	Wykopy r czne o gý bok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.85841r-g/m ³	r-g	8.575				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 1001-d.3 03	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 480 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.34r-g/szt.	r-g	19.020				
2*		-- M -- słupy stalowe o wietlenia zewn trznego h=7m 1szt./szt.	szt.	3.000				
3*		fundament F-100 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		wir do betonów 0.147m ³ /szt.	m ³	0.441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do betonów 0,073m ³ /szt.	m ³	0.219				
6*		tabliczka bezpiecznikowa sypowa 1szt./szt.	szt.	3.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- koparka podsi bierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.240				
9*		uraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	4.260				
10*		rodek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
11*		przyczepa dłu ykowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.200				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-10 d.3 1002-02	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 30 kg na sypie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86905r-g/szt.	r-g	2.607				
2*		-- M -- Konstrukcje mocuj ce 2kg/szt.	kg	6.000				
3*		Wysi gnik rurowy, 1-ramowy, o wysi gu 0,9 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.330				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-10 d.3 1005-07	Monta na zamontowanym wysi gniku opraw do lamp rt ciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6685r-g/szt.	r-g	2.006				
2*		-- M -- Lampa o wietleniowa SGS-104 1kpl./szt.	kpl.	3.000				
3*		arówka indykcyjna LEDko 40W 1/szt.		3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.180				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.050				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5 0726- d.3 10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yjowego o przekroju ydo 50 mm ² na napi cie do 1 kV o izolacji i powójce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 2.52r-g/szt.	r-g	15.120				
2*		-- M -- ko cówki kablowe' 5szt./szt.	szt.	30.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	6.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	6.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 0605-d.3 03	Monta uziomów poziomych w wykopie o gý boko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.46r-g/m	r-g	2.920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.080				
3*		zý cza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.120				
4*		osýony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.3 0617-01	ý czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.24792r-g/szt.	r-g	0.496				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.260				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.3 0613-04	Monta uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mýtem r cznym - dý uziemiacza do 3m - kat.gr.III - wariant 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.1447r-g/szt.	r-g	4.145				
2*		-- M -- Uziemiacz rurowy ocynkowany Galmar 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17m-g/szt.	m-g	2.170				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/pomiar	r-g	1.240				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci yjdo 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.3 0617	Pomiar nat enia o wietlenia. obmiar = 5 pkt	pkt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5r-g/pkt	r-g	7.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
51		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap-III o wietlenie drogowe kierunek ul. Jastrz bia (lampy 1/4, 1/5 i 1/6)

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Etap-IV o wietlenie drogowe kierunek ul. Słoneczna (lampy 2/1, 2/2 i 2/3)						
52	KNP 18 D13 d.4 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.9r-g/odc	r-g	12.900				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 0701- d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 22.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	51.072				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 0705- d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o długości do 140 mm obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	4.224				
2*		-- M -- rury przepustowe Arot DVK 110 1.04m/m	m	34.320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.462				
5*		uraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.231				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 0713- d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	3.125				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	34.320				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.191				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	2.640				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.221				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.142				
8*		ciężnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.142				
9*		uraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.142				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 5 0707-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	3.319				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm ² 1.04m/m	m	74.880				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.648				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	7.200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	30.240				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.080				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- rodek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.073				
9*		przyczepa do przewo enia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.382				
10*		ci gnik końowy 0.0053m-g/m	m-g	0.382				
11*		uraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.382				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III obmiar = 22.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	27.588				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy r czne o gý bok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.85841r-g/m ³	r-g	8.575				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 1001-d.4 03	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 480 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.34r-g/szt.	r-g	19.020				
2*		-- M -- słupy stalowe o wietlenia zewn trznego h=7m 1szt./szt.	szt.	3.000				
3*		fundament F-100 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		wir do betonów 0.147m ³ /szt.	m ³	0.441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do betonów 0,073m ³ /szt.	m ³	0.219				
6*		tabliczka bezpiecznikowa sypowa 1szt./szt.	szt.	3.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- koparka podsi bierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.240				
9*		uraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	4.260				
10*		rodek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
11*		przyczepa dźwycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.200				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-10 d.4 1002-02	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 30 kg na sypie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86905r-g/szt.	r-g	2.607				
2*		-- M -- Konstrukcje mocuj ce 2kg/szt.	kg	6.000				
3*		Wysi gnik rurowy, 1-ramowy, o wysi gu 0,9 1szt./szt.	szt.	3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.330				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.350				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-10 d.4 1005-07	Monta na zamontowanym wysi gniku opraw do lamp rt ciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6685r-g/szt.	r-g	2.006				
2*		-- M -- Lampa o wietleniowa SGS-104 1kpl./szt.	kpl.	3.000				
3*		arówka indykcyjna LEDko 40W 1/szt.		3.000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.180				
6*		Podno nik monta owy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.050				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 5 0726- d.4 10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yjowego o przekroju ydo 50 mm ² na napi cie do 1 kV o izolacji i powójce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 2.52r-g/szt.	r-g	15.120				
2*		-- M -- ko cówki kablowe' 5szt./szt.	szt.	30.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	6.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	6.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 0605-d.4 03	Monta uziomów poziomych w wykopie o gý boko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.46r-g/m	r-g	2.920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.080				
3*		zý cza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.120				
4*		osýony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.4 0617-01	ý czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.24792r-g/szt.	r-g	0.496				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.260				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.4 0613-04	Monta uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mýtem r cznym - dý uziemiacza do 3m - kat.gr.III - wariant 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.1447r-g/szt.	r-g	4.145				
2*		-- M -- Uziemiacz rurowy ocynkowany Galmar 1szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17m-g/szt.	m-g	2.170				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/pomiar	r-g	1.240				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci ydo 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08 d.4 0617	Pomiar nat enia o wietlenia. obmiar = 5 pkt	pkt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5r-g/pkt	r-g	7.500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
69		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpo rednie:								
Jednostkowe koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap-IV o wietlenie drogowe kierunek ul. Sijeczna (lampa 2/1, 2/2 i 2/3)

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna razem	r-g	636.820		
					RAZEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAJÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	wazelina techniczna	kg	6.779		
2.	bednarka ocynkowana	m	8.320		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	139.440		
4.	piasek do betonów	m ³	0.657		
5.	wir do betonów	m ³	1.323		
6.	fundament F-100	szt.	9.000		
7.	rury przepustowe Arot DVK 110	m	109.200		
8.	szafka o wietleniowa na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	1.000		
9.	Konstrukcje mocuj ce	kg	18.000		
10.	Lampa o wietleniowa SGS-104	kpl.	9.000		
11.	Wysi gnik rurowy, 1-ramowy, o wysi gu 0,9	szt.	9.000		
12.	osłony przewodów	szt.	0.480		
13.	Uziemiacz rurowy ocynkowany Galmar	szt.	4.000		
14.	zý cza kontrolne	szt.	0.480		
15.	tabliczka bezpiecznikowa sýpowa	szt.	9.000		
16.	ko cówki kablowe	szt.	10.000		
17.	ko cówki kablowe'	szt.	90.000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	61.600		
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.000		
20.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x25 mm2	m	407.680		
21.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35 mm2	m	46.800		
22.	sýpy stalowe o wietlenia zewn trznego h=7m	szt.	9.000		
23.	sýpki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.980		
24.	arówka indykcyjna LEDko 40W		9.000		
25.	materiajy pomocnicze	zý			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	koparka podsi bierna 0,15m3	m-g	0.720		
2.	uraw samochodowy	m-g	15.726		
3.	rodek transportowy	m-g	11.170		
4.	ci gnik kołowy	m-g	2.211		
5.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.540		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.990		
7.	przyczepa dźwycowa	m-g	3.600		
8.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.200		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.211		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.718		
				RAZEM	

Słownie: