
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka dz. 86, 89,
187, 65 gm. Bartniczka
ADRES INWESTYCJI : Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka
INWESTOR : Gmina Bartniczka
ADRES INWESTORA : ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2023

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka dz. 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka					
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50 mm w wykopie 407	m m	407,000	
				RAZEM	407,000
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 50 mm w wykopie 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm ² 468	m m	468,000	
				RAZEM	468,000
5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach oświetleniowych - YAKXS 4x25mm ² 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
6	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
8	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 450*0,4	m ² m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
9	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KSNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy stalowy h=8m 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - zewnętrzna oprawa oświetleniowa z astronomicznym sterownikiem redukcji mocy + źródło światła LED min. 45W 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w stupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 42*1,5	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNNR-W 9 1013-01	Montaż szafki sterowania oświetleniem typu SOM 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
22	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
23	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
24	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (100% kruszywa z odzysku) 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
25	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (100% kostki z odzysku) 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
	Kosztorys								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka dz. 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka							
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 450,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	335,1623			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50 mm w wykopie przedmiar = 407,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	52,1615			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 1 m/m	m	407,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	1,5873			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	2,2385			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 50 mm w wykopie przedmiar = 43,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	5,5109			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 50, średnica zew. 50 mm, wew. 43 mm 1 m/m	m	43,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,1677			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,2365			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm ² przedmiar = 468,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	59,5773			
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm ² 1 m/m	m	468,0000			
3*		Oznacznik na kabel 46 szt.	szt.	46,0000			
4*		Opaska TK do oznacznika 92 szt	szt	92,0000			
5*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 450 m	m	450,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm	szt	19,0000			
7*		19 szt Dławnica czopowa EK186/50mm	szt	6,0000			
8*		6 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1356			
10*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,0592			
11*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,0592			
12*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0592			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach oświetleniowych - YAKXS 4x25mm2 przedmiar = 42,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	14,2800			
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm2	m	42,0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2814			
5*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1848			
6*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1848			
7*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1848			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 30,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt.	r-g	61,8840			
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	30,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 450,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797 r-g/m	r-g	138,5087			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 180,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	33,5880			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	33,5880			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 30,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	4,0110			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana - oznaczenie szafki 1 szt	szt	1,0000			
3*		Tabliczka grawerowana - oznaczenie kabli nn. ośw. 29 szt	szt	29,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 15,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 10 r-g	r-g	10,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KSNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy stalowy h=8m przedmiar = 14,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	72,2400			
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy h=8m 1 szt/szt.	szt	14,0000			
3*		Fundament pod słup + kosz zbrojeniowy 1 szt/szt.	szt	14,0000			
4*		Złącze słupowe bezpiecznikowe 1 szt./szt.	szt.	14,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa 2A 1 szt/szt.	szt	14,0000			
6*		Wkładka bezpiecznikowa WTNH-10A gG 1 szt/szt.	szt	14,0000			
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	1,1200			
9*		żuraw samochodowy 4 t 1,21 m-g/szt.	m-g	16,9400			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	6,3000			
11*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/szt.	m-g	5,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	KSNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie przedmiar = 14,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt	r-g	10,0800			
2*		-- M -- Wysięgnik 1 szt/szt	szt	14,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8400			
5*		0,06 m-g/szt samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5,1800			
		0,37 m-g/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - zewnętrzna oprawa oświetleniowa z astronomicznym sterownikiem redukcji mocy + źródło światła LED min. 45W przedmiar = 14,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	10,0800			
2*		-- M -- Zewnętrzna oprawa oświetleniowa z astronomicznym sterownikiem redukcji mocy + źródło światła LED min. 45W 1 szt/szt.	szt	14,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8400			
5*		0,06 m-g/szt. samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5,7400			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w stopy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m przedmiar = 14,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.	r-g	24,6400			
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 3x2,5 mm ² 8 m/kpl.	m	112,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	11,9000			
		0,85 m-g/kpl.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 70,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	7,2533			
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm 1 m/m	m	70,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,7940			
		0,0542 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 63,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	27,0900			
2*		-- M -- Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 2/3=0,666667 szt/m	szt	42,0000			
3*		Grot utwardzany 1/4,5=0,222222 szt/m	szt	14,0000			
4*		Głowica utwardzana do pograżania prętów 1/4,5=0,222222 szt/m	szt	14,0000			
5*		Uchwyt krzyżowy 1/4,5=0,222222 szt/m	szt	14,0000			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	6,3000			
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	13,2300			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 14,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	17,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNNR-W 9 1013-01	Montaż szafki sterowania oświetleniem typu SOM przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,38 r-g/szt.	r-g	4,3800			
2*		-- M -- Szafka sterująca SOM 1 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,18 m-g/szt.	m-g	1,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POL-BRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 225,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	176,9400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie przedmiar = 225,000 m ²	m ²				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,517 r-g/m ²	r-g	116,3250			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm przedmiar = 225,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,112 r-g/m ²	r-g	25,2000			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0616 m ³ /m ²	m ³	13,8600			
3*		woda 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,6750			
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (100% kruszywa z odzysku) przedmiar = 225,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,0109 r-g/m ²	r-g	2,4525			
2*		-- M -- woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,3750			
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,6750			
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0141 m-g/m ²	m-g	3,1725			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (100% kostki z odzysku) przedmiar = 225,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1,0261 r-g/m ²	r-g	230,8725			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0665 m ³ /m ²	m ³	14,9625			
3*		woda 0,0125 m ³ /m ²	m ³	2,8125			
4*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	11,9250			
5*		piła do ciecicia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	5,6250			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 439,5969		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławnica czopowa EK186/50mm	szt	6,0000		
2.	Fundament pod słup + kosz zbrojeniowy	szt	14,0000		
3.	Głowica utwardzana do pograżania prętów	szt	14,0000		
4.	Grot utwardzany	szt	14,0000		
5.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm ²	m	510,0000		
6.	Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm	szt	19,0000		
7.	Opaska TK do oznacznika	szt	92,0000		
8.	Oznacznik na kabel	szt.	46,0000		
9.	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	30,0000		
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	28,8225		
11.	Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	70,0000		
12.	Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m	szt	42,0000		
13.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 3x2,5 mm ²	m	112,0000		
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	407,0000		
15.	Rura osłonowa do kabli SRS 50, średnica zew. 50 mm, wew. 43 mm	m	43,0000		
16.	Słup oświetleniowy stalowy h=8m	szt	14,0000		
17.	Szafka sterująca SOM	kpl	1,0000		
18.	Tabliczka grawerowana - oznaczenie kabli nn. ośw.	szt	29,0000		
19.	Tabliczka grawerowana - oznaczenie szafki	szt	1,0000		
20.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	450,0000		
21.	Uchwyt krzyżowy	szt	14,0000		
22.	Wkładka bezpiecznikowa 2A	szt	14,0000		
23.	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-10A gG	szt	14,0000		
24.	woda	m ³	6,8625		
25.	Wysięgnik	szt	14,0000		
26.	Zewnętrzna oprawa oświetleniowa z astronomicznym sterownikiem redukcji mocy + źródło światła LED min. 45W	szt	14,0000		
27.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt.	14,0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,2440		
2.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	1,1200		
3.	piła do ciecicia płyt	m-g	5,6250		
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	5,6000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,2440		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6750		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,1520		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,9550		
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	22,8200		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,7940		
11.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	45,5130		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3,1725		
13.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	13,2300		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19,1840		
				RAZEM	