

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia toru dla rowerów typu pumptrack  
ADRES INWESTYCJI : Przemęt, jedn. ew. 302901\_2, obręb 0018 Przemęt, dz. nr 645/3  
INWESTOR : Gmina Przemęt  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8, 64-234 Przemęt  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2022

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł  
Poziom cen : 2 kw. 2022      Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 96313.70 zł  
Podatek VAT : 22152.15 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 118465.85 zł

**Słownie: sto osiemnaście tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace ziemne kablowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	zakup kabla	Dostawa materiałów - kabel elektroenergetyczny nn 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNNR 005 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II 200*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNR 2-01 0704-1101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III - pogłębianie trasy kablowej 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (200)*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
11 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNR 401 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0707-12	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopanie istniejących słupów 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR 5-10 1007-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 54	pod- łącz. pod- łącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>3</b>		<b>Szafka oświetlenia SO</b>			
20 d.3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8	pod- łącz. pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.3	kalk. własna	Prace montażowe w istn. szafce ośw. SO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Pozostałe</b>			
22 d.4	kalk. własna	Pomiary 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Prace ziemne kablowe</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.9757 \cdot 0.955 = 0.931794$ r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	186.3588	23.295	4659.00		
		Razem koszty bezpośrednie: 4659.00 Jednostkowe koszty bezpośrednie: 23.295			23.295	4659.00 23.295	0.000	0.000
2 d.1	zakup kabla	Dostawa materiałów - kabel elektroenergetyczny nn obmiar = 200 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1.05 m/m * 26.83 zł/m	m	210.0000	28.172		5634.40	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.423		84.60	
		Razem koszty bezpośrednie: 5719.00 Jednostkowe koszty bezpośrednie: 28.595			28.595	0.000	5719.00 28.595	0.000
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	12.9116	1.614	322.80		
2*		-- M -- Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb 0.126 szt/m * 16.74 zł/szt	szt	25.2000	2.109		421.80	
3*		taśma izolacyjna Denso 0.1 m/m * 5.09 zł/m	m	20.0000	0.509		101.80	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.052		10.40	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0067 m-g/m * 77.00 zł/m-g	m-g	1.3400	0.516			103.20
6*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082 m-g/m * 98.00 zł/m-g	m-g	1.6400	0.804			160.80
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m * 13.58 zł/m-g	m-g	0.8800	0.060			12.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m * 142.23 zł/m-g	m-g	0.8800	0.626			125.20
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m * 88.00 zł/m-g	m-g	0.8800	0.387			77.40
		Razem koszty bezpośrednie: 1335.40 Jednostkowe koszty bezpośrednie: 6.677			6.677	322.80 1.614	534.00 2.670	478.60 2.393
4 d.1	KNNR 005 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	3.5800	0.448	89.60		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0.076 m³/m	m³	15.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0114 m-g/m * 113.00 zł/m-g	m-g	2.2800	1.288			257.60
		Razem koszty bezpośrednie: 347.20			1.736	89.60		257.60

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 1.736						0.448	0.000	1.288
5	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>					
d.1	0408-0300	zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II obmiar = $200 \times 0.4 = 80.000 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $0.09 \text{ r-g/m}^3 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.2000	2.250	180.00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h $0.025 \text{ m-g/m}^3 \times 180.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0000	4.500			360.00
Razem koszty bezpośrednie: 540.00					6.750	180.00		360.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 6.750						2.250	0.000	4.500
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III -pogłębianie trasy kablowej obmiar = 200 m	m					
d.1	0704-1101							
1*		-- R -- robocizna $0.539 \times 0.955 = 0.514745 \text{ r-g/m} \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	102.9490	12.869	2573.80		
Razem koszty bezpośrednie: 2573.80					12.869	2573.80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 12.869						12.869	0.000	0.000
7	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą obmiar = 200 m	m					
d.1	0312-06							
1*		-- R -- robocizna $0.00595 \times 0.955 = 0.005682 \text{ r-g/m} \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.1364	0.142	28.40		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW $1.03 \text{ m/m} \times 1.07 \text{ zł/m}$	m	206.0000	1.102		220.40	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.0035 \text{ m-g/m} \times 98.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.7000	0.343			68.60
Razem koszty bezpośrednie: 317.40					1.587	28.40	220.40	68.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 1.587						0.142	1.102	0.343
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = $(200) \times 0.4 = 80.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0228-02							
1*		-- R -- robocizna $0.227 \text{ r-g/m}^3 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	18.1600	5.675	454.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.138 \text{ m-g/m}^3 \times 31.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	11.0400	4.278			342.24
Razem koszty bezpośrednie: 796.24					9.953	454.00		342.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 9.953						5.675	0.000	4.278
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 obmiar = 200 m	m					
d.1	0608-07							
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \times 0.955 = 0.103618 \text{ r-g/m} \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	20.7236	2.590	518.00		
2*		-- M -- taśma uziomowa FeCu 25x4 $1.04 \text{ m/m} \times 15.62 \text{ zł/m}$	m	208.0000	16.245		3249.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami $0.006 \text{ kg/m} \times 107.30 \text{ zł/kg}$	kg	1.2000	0.644		128.80	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.422		84.40	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m * 18.00 zł/m-g	m-g	10.8400	0.976			195.20
Razem koszty bezpośrednie:					20.877	518.00	3462.20	195.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.590	17.311	0.976
10 KNR 5-08 d.1 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziołów prę- towych w gruncie kat. III obmiar = 3*9 = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	8.1971	7.590	204.93		
2*		-- M -- pręty stalowe pomiedziowane 1.04 m/m * 53.65 zł/m	m	28.0800	55.796		1506.49	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.395		37.67	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m * 8.04 zł/m-g	m-g	4.2930	1.278			34.51
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m * 18.00 zł/m-g	m-g	4.2930	2.862			77.27
Razem koszty bezpośrednie:					68.921	204.93	1544.16	111.78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.590	57.191	4.140
11 KNR 5-08 d.1 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	4.4625	6.198	111.56		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt. * 18.00 zł/m-g	m-g	2.3364	2.336			42.05
Razem koszty bezpośrednie:					8.534	111.56		42.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.198	0.000	2.336
12 KNR-W 5-10 d.1 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	2.5600	3.200	64.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW dwudzielne 110mm 1.04 m/m * 53.65 zł/m	m	20.8000	55.796		1115.92	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	2.232		44.64	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m * 62.01 zł/m-g	m-g	0.1460	0.453			9.06
Razem koszty bezpośrednie:					61.681	64.00	1160.56	9.06
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.200	58.028	0.453
13 KNR 401 d.1 0108-0700		Wywóz ziemi samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km, z zała- dowaniem i wyładowaniem gruntu kate- gorii: IV obmiar = 10 m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup> * 25.00 zł/r-g	r-g	13.5000	33.750	337.50		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.86 m-g/m <sup>3</sup> * 113.00 zł/m-g	m-g	8.6000	97.180			971.80
Razem koszty bezpośrednie:			1309.30		130.930	337.50		971.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			130.930			33.750	0.000	97.180

## PODSUMOWANIE

Prace ziemne kablowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25020.84	9543.59	12640.32	2836.93
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)	8097.13	6241.29		1855.84
RAZEM	33117.97	15784.88	12640.32	4692.77
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))	2170.66	1673.13		497.53
RAZEM	35288.63	17458.01	12640.32	5190.30
OGÓŁEM				35288.63

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt osiem i 63/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>						
14	KNR 2-01 d.2 0707-12	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych - wykopanie istniejących słupów obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.3527*0.955=4.156829 r-g/m <sup>3</sup> * 25.00 zł/r-g	r-g	24.9410	103.921	623.53		
Razem koszty bezpośrednie:					103.921	623.53		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						103.921	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	38.0400	158.500	951.00		
2*		-- M -- słupy stalowe 8m 1 szt./szt. * 2146.00 zł/szt.	szt.	6.0000	2146.000		12876.00	
3*		Fundament „śrub. M33 + kapturki 1 kpl./szt. * 268.25 zł/kpl.	kpl.	6.0000	268.250		1609.50	
4*		płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt. * 6.61 zł/szt.	szt.	6.0000	6.610		39.66	
5*		cement "35" 60 kg/szt. * 1.07 zł/kg	kg	360.0000	64.200		385.20	
6*		żwir do betonów 0.147 m <sup>3</sup> /szt. * 117.39 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	17.256		103.54	
7*		piasek do betonów 0.073 m <sup>3</sup> /szt. * 32.69 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4380	2.386		14.32	
8*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 107.30 zł/szt.	szt.	6.0000	107.300		643.80	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	65.300		391.80	
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt. * 84.06 zł/m-g	m-g	0.4800	6.725			40.35
11*		żuraw samochodowy 1.42 m-g/szt. * 82.02 zł/m-g	m-g	8.5200	116.468			698.81
12*		środek transportowy 0.45 m-g/szt. * 62.01 zł/m-g	m-g	2.7000	27.905			167.43
13*		przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt. * 9.28 zł/m-g	m-g	2.4000	3.712			22.27
Razem koszty bezpośrednie:					2990.612	951.00	16063.82	928.86
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						158.500	2677.302	154.810
16	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	5.2143	21.726	130.36		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	13.413		80.48	
3*		wysięgniki 1 szt./szt. * 536.50 zł/szt.	szt.	6.0000	536.500		3219.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.11 m-g/szt. * 98.00 zł/m-g	m-g	0.6600	10.780			64.68
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45 m-g/szt. * 234.51 zł/m-g	m-g	2.7000	105.530			633.18
Razem koszty bezpośrednie:					687.949	130.36	3299.48	697.86
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						21.726	549.913	116.310



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR 5-10 1007-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	42.6885	71.148	1067.22		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia - projektor LED 1 kpl./szt. * 1716.80 zł/kpl.	kpl.	15.0000	1716.800		25752.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09 m-g/szt. * 77.00 zł/m-g	m-g	1.3500	6.930			103.95
Razem koszty bezpośrednie:					1794.878	1067.22	25752.00	103.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						71.148	1716.800	6.930
18 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/kpl.przew. * 25.00 zł/r-g	r-g	11.4600	47.750	286.50		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YKY 3x2,5mm 1.04 m/kpl.przew. * 7.51 zł/m	m	6.2400	7.810		46.86	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92 m-g/kpl.przew. * 98.90 zł/m-g	m-g	5.5200	90.988			545.93
Razem koszty bezpośrednie:					146.548	286.50	46.86	545.93
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						47.750	7.810	90.988
19 d.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 54 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz. * 25.00 zł/r-g	r-g	2.0412	0.945	51.03		
Razem koszty bezpośrednie:					0.945	51.03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.945	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	50548.40	3109.64	45162.16	2276.60
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)	3522.71	2033.78		1488.93
RAZEM	54071.11	5143.42	45162.16	3765.53
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))	944.36	545.20		399.16
RAZEM	55015.47	5688.62	45162.16	4164.69

OGÓŁEM 55015.47

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy piętnaście i 47/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Szafka oświetlenia SO</b>						
20 d.3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 8 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/podłącz. * 25.00 zł/r-g	r-g	0.2104	0.658	5.26		
Razem koszty bezpośrednie:					0.658	5.26		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.658	0.000	0.000
21 d.3	kalk. własna	Prace montażowe w istn. szafce ośw. SO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					2000.000			

## PODSUMOWANIE

						Szafka oświetlenia SO	
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM		5.26		5.26			
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)		3.42		3.42			
RAZEM		8.68		8.68			
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))		0.92		0.92			
RAZEM		2009.60	2000.00	9.60			
						OGÓŁEM	2009.60

Słownie: dwa tysiące dziewięć i 60/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Pozostałe</b>						
22		Pomiary	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:			1000.00		1000.000			
23		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:			1500.00		1500.000			
24		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:			1500.00		1500.000			

## PODSUMOWANIE

					Pozostałe
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	4000.00	4000.00			
OGÓŁEM					4000.00

Słownie: cztery tysiące i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	75574.50		12658.49	57802.48	5113.53
	Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)	11623.26		8278.49		3344.77
	RAZEM	87197.76		20936.98	57802.48	8458.30
	Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))	3115.94		2219.25		896.69
	RAZEM	96313.70	6000.00	23156.23	57802.48	9354.99
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	22152.15	1380.00	5325.93	13294.57	2151.65
	RAZEM	118465.85	7380.00	28482.16	71097.05	11506.64
					OGÓŁEM	118465.85

Słownie: sto osiemnaście tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Prace ziemne kablowe</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do	m					
d.1	0701-0203	1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 200 m						
1*	999	-- R -- robocizna $0.9757 \cdot 0.955 = 0.931794$ r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	186.3588	23.295	4659.00		
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					15.235	3046.37		
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					4.084	816.63		
Razem z narzutami:					42.610	8522.00		
2	zakup kabla	Dostawa materiałów - kabel elektroenergetyczny	m					
d.1		nn obmiar = 200 m						
1*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2	m	210.0000	28.172		5634.40	
2*	0000000	1.05 m/m * 26.83 zł/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.423		84.60	
Razem z narzutami:					28.600		5719.00	
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do	m					
d.1	0103-02	1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 200 m						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	12.9116	1.614	322.80		
2*	1560999	-- M -- Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	szt	25.2000	2.109		421.80	
3*	2303200	0.126 szt/m * 16.74 zł/szt taśma izolacyjna Denso	m	20.0000	0.509		101.80	
4*	0000000	0.1 m/m * 5.09 zł/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.052		10.40	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3400	0.516			103.20
6*	39521	0.0067 m-g/m * 77.00 zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6400	0.804			160.80
7*	39971	0.0082 m-g/m * 98.00 zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.8800	0.060			12.00
8*	39121	0.0044 m-g/m * 13.58 zł/m-g ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.8800	0.626			125.20
9*	31112	0.0044 m-g/m * 142.23 zł/m-g żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.8800	0.387			77.40
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					2.621	211.16		312.94
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					0.703	56.56		83.94
Razem z narzutami:					10.000	590.52	534.00	875.48
4	KNNR 005	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.1	0706-0200	wego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m obmiar = 200 m						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0179$ r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	3.5800	0.448	89.60		
2*	1601799	-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych	m³	15.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	0.076 m³/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2.2800	1.288			257.60
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					1.135	58.77		168.88
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					0.304	15.84		45.31
Razem z narzutami:					3.180	164.21		471.79
5	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w grun-	m³					
d.1	0408-0300	cie: sypkim kat. I-II obmiar = $200 \cdot 0.4 = 80.000$ m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $0.09 \text{ r-g/m}^3 * 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.2000	2.250	180.00		
2* 12522		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h $0.025 \text{ m-g/m}^3 * 180.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0000	4.500			360.00
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: 988.00					4.415 1.183 12.350	117.78 31.61 329.39		235.48 63.13 658.61
6 KNR 2-01 d.1 0704-1101		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III -pogłębianie trasy kablowej obmiar = 200 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.539 * 0.955 = 0.514745 \text{ r-g/m} * 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	102.9490	12.869	2573.80		
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: 4708.00					8.416 2.256 23.540	1683.04 451.16 4708.00		
7 KNR 5-02 d.1 0312-06		Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza obmiar = 200 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.00595 * 0.955 = 0.005682 \text{ r-g/m} * 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.1364	0.142	28.40		
2* 1562900		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW $1.03 \text{ m/m} * 1.07 \text{ zł/m}$	m	206.0000	1.102		220.40	
3* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.0035 \text{ m-g/m} * 98.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.7000	0.343			68.60
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: 398.00					0.317 0.085 1.990	18.65 5.01 52.06	220.40	44.92 12.02 125.54
8 KNR-W 2-01 d.1 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = $(200) * 0.4 = 80.000 \text{ m}^3$	m³					
1* 999		-- R -- robocizna $0.227 \text{ r-g/m}^3 * 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	18.1600	5.675	454.00		
2* 12612		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.138 \text{ m-g/m}^3 * 31.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	11.0400	4.278			342.24
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: 1456.80					6.509 1.745 18.210	296.99 79.63 830.62		223.92 60.02 626.18
9 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 obmiar = 200 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.1085 * 0.955 = 0.103618 \text{ r-g/m} * 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	20.7236	2.590	518.00		
2* 2300299		-- M -- taśma uziomowa FeCu 25x4 $1.04 \text{ m/m} * 15.62 \text{ zł/m}$	m	208.0000	16.245		3249.00	
3* 6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami $0.006 \text{ kg/m} * 107.30 \text{ zł/kg}$	kg	1.2000	0.644		128.80	
4* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.422		84.40	
5* 72121		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.0542 \text{ m-g/m} * 18.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	10.8400	0.976			195.20
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					2.332 0.625	338.34 90.68		127.43 34.15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			4766.00		23.830	947.02	3462.20	356.78
10	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m					
d.1	0614-02	obmiar = 3*9 = 27.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	8.1971	7.590	204.93		
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane 1.04 m/m * 53.65 zł/m	m	28.0800	55.796		1506.49	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.395		37.67	
4*	21811	-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m * 8.04 zł/m-g	m-g	4.2930	1.278			34.51
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m * 18.00 zł/m-g	m-g	4.2930	2.862			77.27
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					7.671	134.02		73.12
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					2.057	35.94		19.60
Razem z narzutami:			2123.55		78.650	374.89	1544.16	204.50
11	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.					
d.1	0617-01	obmiar = 18 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	4.4625	6.198	111.56		
2*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt. * 18.00 zł/m-g	m-g	2.3364	2.336			42.05
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					5.581	72.94		27.50
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					1.496	19.56		7.37
Razem z narzutami:			280.98		15.610	204.06		76.92
12	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m					
d.1	0303-02	obmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	2.5600	3.200	64.00		
2*	2300299	-- M -- rury przewodowe z PCW dwudzielne 110mm 1.04 m/m * 53.65 zł/m	m	20.8000	55.796		1115.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	2.232		44.64	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m * 62.01 zł/m-g	m-g	0.1460	0.453			9.06
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					2.389	41.86		5.92
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					0.640	11.22		1.58
Razem z narzutami:			1294.20		64.710	117.08	1160.56	16.56
13	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m³					
d.1	0108-0700	obmiar = 10 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m³ * 25.00 zł/r-g	r-g	13.5000	33.750	337.50		
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.86 m-g/m³ * 113.00 zł/m-g	m-g	8.6000	97.180			971.80
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					85.628	220.72		635.54
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					22.955	59.17		170.37
Razem z narzutami:			2395.10		239.510	617.39		1777.71
2		<b>Budowa oświetlenia</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-01 d.2 0707-12	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych - wykopanie istniejących słupów obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.3527*0.955=4.156829 r-g/m <sup>3</sup> * 25.00 zł/r-g	r-g	24.9410	103.921	623.53		
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					67.964 18.220 190.110	407.81 109.32 1140.66		
Razem z narzutami: 1140.66								
15	KNNR 5 1001- d.2 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	38.0400	158.500	951.00		
2*	8110199	-- M -- słupy stalowe 8m 1 szt./szt. * 2146.00 zł/szt.	szt.	6.0000	2146.000		12876.00	
3*		Fundament „śrub. M33 + kapturki 1 kpl./szt. * 268.25 zł/kpl.	kpl.	6.0000	268.250		1609.50	
4*	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt. * 6.61 zł/szt.	szt.	6.0000	6.610		39.66	
5*	1700310	cement "35" 60 kg/szt. * 1.07 zł/kg	kg	360.0000	64.200		385.20	
6*	1602599	żwir do betonów 0.147 m <sup>3</sup> /szt. * 117.39 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	17.256		103.54	
7*	1601899	piasek do betonów 0.073 m <sup>3</sup> /szt. * 32.69 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4380	2.386		14.32	
8*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 107.30 zł/szt.	szt.	6.0000	107.300		643.80	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	65.300		391.80	
10*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08 m-g/szt. * 84.06 zł/m-g	m-g	0.4800	6.725			40.35
11*	31100	żuraw samochodowy 1.42 m-g/szt. * 82.02 zł/m-g	m-g	8.5200	116.468			698.81
12*	39000	środek transportowy 0.45 m-g/szt. * 62.01 zł/m-g	m-g	2.7000	27.905			167.43
13*	39650	przyczepa dłuźcowa 0.4 m-g/szt. * 9.28 zł/m-g	m-g	2.4000	3.712			22.27
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					204.905 54.931 3250.450	621.96 166.73 1739.69		607.48 162.85 1699.19
Razem z narzutami: 19502.70							16063.82	
16	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	5.2143	21.726	130.36		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	13.413		80.48	
3*	7341399	wysięgniki 1 szt./szt. * 536.50 zł/szt.	szt.	6.0000	536.500		3219.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.11 m-g/szt. * 98.00 zł/m-g	m-g	0.6600	10.780			64.68
5*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45 m-g/szt. * 234.51 zł/m-g	m-g	2.7000	105.530			633.18
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					90.276 24.201 802.430	85.25 22.85 238.46	3299.48	456.42 122.36 1276.64
Razem z narzutami: 4814.58								
17	KNR 5-10 d.2 1007-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 15 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459 r-g/szt. * 25.00 zł/r-g	r-g	42.6885	71.148	1067.22		
2*	7360199	-- M -- Oprawa oświetlenia - projektor LED 1 kpl./szt. * 1716.80 zł/kpl.	kpl.	15.0000	1716.800		25752.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09 m-g/szt. * 77.00 zł/m-g	m-g	1.3500	6.930			103.95
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					51.063	697.97		67.98
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					13.689	187.10		18.23
Razem z narzutami:					1859.630	1952.29	25752.00	190.16
18	KNNR 5 1003-d.2 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91 r-g/kpl.przew. * 25.00 zł/r-g	r-g	11.4600	47.750	286.50		
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YKY 3x2,5mm 1.04 m/kpl.przew. * 7.51 zł/m	m	6.2400	7.810		46.86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92 m-g/kpl.przew. * 98.90 zł/m-g	m-g	5.5200	90.988			545.93
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					90.735	187.37		357.05
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					24.324	50.23		95.72
Razem z narzutami:					261.610	524.10	46.86	998.70
19	KNR 4-03 d.2 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 54 podłącz.	podłącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz. * 25.00 zł/r-g	r-g	2.0412	0.945	51.03		
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					0.618	33.42		
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					0.166	8.97		
Razem z narzutami:					1.730	93.42		
3		<b>Szafka oświetlenia SO</b>						
20	KNR 4-03 d.3 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 8 podłącz.	podłącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0263 r-g/podłącz. * 25.00 zł/r-g	r-g	0.2104	0.658	5.26		
Koszty pośrednie 65.4% od (R+S)					0.430	3.42		
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					0.115	0.92		
Razem z narzutami:					1.200	9.60		
4		<b>Pozostałe</b>						



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace ziemne kablowe	9543.59	12640.32	2836.93	8097.13	2170.66		35288.63
2	Budowa oświetlenia	3109.64	45162.16	2276.60	3522.71	944.36		55015.47
3	Szafka oświetlenia SO	5.26			3.42	0.92	2000.00	2009.60
4	Pozostałe				0.00	0.00	4000.00	4000.00
	RAZEM netto	12658.49	57802.48	5113.53	11623.26	3115.94	6000.00	96313.70
	VAT							22152.15
	Razem brutto							118465.85

Słownie: sto osiemnaście tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł