

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kable zasilające, oświetlenie terenu						
1.1		Roboty ziemne, przewierci						
d.1.1	1 KNNR 5 0719-09 Spe- cyfikacja techn. E1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.339 r-g/m ²	r-g	3.39				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNNR 5 0110-05 Spe- cyfikacja techn. E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	16.35				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCW n/t 1.04 m/m	m	36.40				
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	23.80				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	94.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2-01 0702-02 Spe- cyfikacja techn. E1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656 r-g/m	r-g	8.28				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0955 m-g/m	m-g	25.79				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 2-01 0701-02 Spe- cyfikacja techn. E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9757*0.955=0.931794 r-g/m	r-g	30.75				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 5-10 0301-01 Spe- cyfikacja techn. E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 303 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212 r-g/m	r-g	7.64				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	33.94				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	4.85				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m					
d.1.1	0303-03 Specyfikacja techn. E1	Rura osłonowa karbowana fi75 obmiar = 110 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	14.10				
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana fi75 1.04 m/m	m	114.40				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0042 m-g/m	m-g	0.46				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0095 m-g/m	m-g	1.05				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m					
d.1.1	0303-03 Specyfikacja techn. E1	Rura osłonowa karbowana fi50 obmiar = 308 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	39.47				
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana fi50 1.04 m/m	m	320.32				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0042 m-g/m	m-g	1.29				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0095 m-g/m	m-g	2.93				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m					
d.1.1	0303-03 Specyfikacja techn. E1	Rura osłonowa dwudzielna z pilotem rezerwowym obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	3.08				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna z pilotem rezerwowym 1.04 m/m	m	24.96				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0042 m-g/m	m-g	0.10				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0095 m-g/m	m-g	0.23				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1.1	0114-03 Specyfikacja techn. E1	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x35mm2 obmiar = 156 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	33.13				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 5x35mm2 1.04 m/m	m	162.24				
3*		Opaska kablowa + Opaska oznacznikowa 0.15 szt/m	szt	23.40				
4*		Folia niebieska Szer. 0,2 0.8 m/m	m	124.80				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.08				
6*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	0.78				
7*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	8.28				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.05				
10*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.70				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.70				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1.1	0114-03 Specyfikacja techn. E1	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm2 obmiar = 339 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	72.00				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	352.56				
3*		Opaska kablowa + Opaska oznacznikowa 0.15 szt/m	szt	50.85				
4*		Folia niebieska Szer. 0,2 0.8 m/m	m	271.20				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.17				
6*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	1.70				
7*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	18.00				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.27				
10*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.53				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	1.53				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.53				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1.1	0114-03 Specyfikacja techn. E1	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x6mm ² obmiar = 51 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392 r-g/m	r-g	10.83				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 3x6mm ² 1.04 m/m	m	53.04				
3*		Opaska kablowa + Opaska oznacznikowa 0.15 szt/m	szt	7.65				
4*		Folia niebieska Szer. 0,2 0.8 m/m	m	40.80				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.03				
6*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	0.26				
7*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	2.71				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.34				
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.23				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.23				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.23				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	Specyfikacja	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.					
d.1.1	techn. E1	Masa uszczelniająca do rur osłonowych						
	analiza indywidualna	obmiar = 11 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	5.50				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca do rur osłonowych 1 kg/kpl.	kg	11.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1.1	0705-02 Specyfikacja techn. E1	głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV						
		obmiar = 270 m						
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0254 m-g/m	m-g	6.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1.1	0704-02 Specyfikacja techn. E1	głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
		obmiar = 33 m						
1*		-- R -- robocizna 0.539*0.955=0.514745 r-g/m	r-g	16.99				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
d.1.1	15 KNR-W 2-01 0228-03 Specyfikacja techn. E1 analogia	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $303 \cdot 0.4 \cdot 1 = 121.20 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	12.36				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	3.76				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	16 KNR 5 0720-04 Specyfikacja techn. E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	6.80				
2*		-- M -- piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	0.85				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0115 t/m ²	t	0.12				
4*		woda 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.51				
5*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	17 KNR 5-08 0608-07 Specyfikacja techn. E1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 obmiar = 92 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	9.53				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 1.04 m/m	m	95.68				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	4.99				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	18 KNR 5-08 0614-02 Specyfikacja techn. E1	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III Uziom prętowy Grot stalowy Głowica stalowa uziomu obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	10.93				
2*		-- M -- Uziom prętowy 24 szt	szt	24.00				
3*		Grot stalowy 16 szt	szt	16.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Głowica stalowa uziomu 16 szt	szt	16.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	5.72				
7*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	5.72				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1.1 0611-04 Spe- cyfikacja techn. E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie Uchwyt śrubowo-krzyżowy obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.282 r-g/szt.	r-g	4.51				
2*		-- M -- Uchwyt śrubowo-krzyżowy 1 szt/szt.	szt	16.00				
3*		-- S -- spawarka 0.141 m-g/szt.	m-g	2.26				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.1.1 0807-07 Spe- cyfikacja techn. E1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/szt.	r-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.1.1 0207-03 Spe- cyfikacja techn. E1	Przewody kablkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur Przewód LgY 16mm ² obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.19				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm ² 1,04 m/m	m	4.16				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-10 d.1.1 0602-01 Spe- cyfikacja techn. E1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa 16/10 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.37 \cdot 0.955 = 0.35335$ r-g/szt.	r-g	2.83				
2*		-- M -- Końcówka kablowa 16/10 8 szt.	szt.	8.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.05 kg/szt.	kg	0.40				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 5-08 0812-04 Spe- cyfikacja techn. E1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Śruba ocynkowana M10x25+N+2PO+PS obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt.	r-g	0.11				
2*		-- M -- Śruba ocynkowana M10x25+N+2PO+PS 1 szt/szt.	szt	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne, przewiert			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Stupy, wysięgniki						
24	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod fundamenty słupów oraz pod szafkę oświetleniową	m ³					
d.1.2	0215-04 Specyfikacja techn. E1	Krotność = 10 obmiar = 0.65 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1284*10=1.284 r-g/m ³	r-g	0.83				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495*10=0.495 m-g/m ³	m-g	0.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.					
d.1.2	0708-01 Specyfikacja techn. E1	Maszt oświetleniowy h=12m wg Dokumentacji Projektowej Fundament masztu F1 (h=12m) wg Dokumentacji Projektowej obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515 r-g/szt.	r-g	37.22				
2*		-- M -- Maszt oświetleniowy h=12m wg Dokumentacji Projektowej 1 szt/szt.	szt	9.00				
3*		Fundament masztu F1 (h=12m) wg Dokumentacji Projektowej 1 szt/szt.	szt	9.00				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.051 m ³ /szt.	m ³	0.46				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45 m-g/szt.	m-g	4.05				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45 m-g/szt.	m-g	4.05				
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	3.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.					
d.1.2	0708-01 Specyfikacja techn. E1	Słup oświetleniowy h=12m wg Dokumentacji Projektowej Fundament słupa F2 (h=12m) wg Dokumentacji Projektowej obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515 r-g/szt.	r-g	4.14				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy h=12m wg Dokumentacji Projektowej 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		Fundament słupa F2 (h=12m) wg Dokumentacji Projektowej 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.051 m ³ /szt.	m ³	0.05				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.					
d.1.2	1002-02 Specyfikacja techn. E1	Belka poprzeczna dla masztu dla 5 naświetlaczy						
		Belka poprzeczna dla masztu dla 4 naświetlaczy						
		Belka poprzeczna dla masztu dla 3 naświetlaczy						
		Belka poprzeczna dla masztu dla 2 naświetlaczy						
		Belka poprzeczna dla masztu dla 1 naświetlacza						
		Belka poprzeczna dla masztu dla 5 naświetlaczy						
		Wysięgnik 1r/W=1m obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	8.70				
2*		-- M -- Belka poprzeczna dla masztu dla 5 naświetlaczy 2 szt.	szt.	2.00				
3*		Belka poprzeczna dla masztu dla 4 naświetlaczy 4 szt.	szt.	4.00				
4*		Belka poprzeczna dla masztu dla 3 naświetlaczy 1 szt	szt	1.00				
5*		Belka poprzeczna dla masztu dla 2 naświetlaczy 1 szt	szt	1.00				
6*		Belka poprzeczna dla masztu dla 1 naświetlacza 1 szt	szt	1.00				
7*		Wysięgnik 1r/W=1m 1 kpl.	kpl.	1.00				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	1.10				
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45 m-g/szt.	m-g	4.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Stupy, wysięgniki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Oprawy						
28	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
d.1.3	1004-01 Specyfikacja techn. E1	Oprawa oświetleniowa Z1 wg Dokumentacji Projektowej						
		Oprawa oświetleniowa Z2 wg Dokumentacji Projektowej						
		obmiar = 32 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	21.44				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z1 wg Dokumentacji Projektowej 18 kpl.	kpl.	18.00				
3*		Oprawa oświetleniowa Z2 wg Dokumentacji Projektowej 14 kpl.	kpl.	14.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.92				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.1.3	1004-02 Specyfikacja techn. E1	Oprawa oświetleniowa Z3 wg Dokumentacji Projektowej						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.72				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z3 wg Dokumentacji Projektowej 1 kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	0.41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oprawy Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Osprzet, pomiary						
30 d.1.4	KNNR 5 1003-03 Specyfikacja techn. E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm2 obmiar = 33 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	58.08				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm2 384 m	m	384.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	28.05				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNNR 5 1006-01 Specyfikacja techn. E1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Złącze słupowe (tabliczka słupowa) wg Dokumentacji Projektowej wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46 r-g/szt.	r-g	119.36				
2*		-- M -- Złącze słupowe (tabliczka słupowa) wg Dokumentacji Projektowej wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe 1 szt/szt.	szt	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.48				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	Specyfikacja techn. E1 analiza indywidualna	Tabliczki oznacznikowe Tabliczka opisowa kierunkowa na kabel w słupie Tabliczka opisowa mała w SO Tabliczka opisowa na SO obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/kpl.	r-g	3.60				
2*		-- M -- Tabliczka opisowa kierunkowa na kabel w słupie 20 szt	szt	20.00				
3*		Tabliczka opisowa mała w SO 3 szt	szt	3.00				
4*		Tabliczka opisowa na SO 1 szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNNR 5 0726-10 Specyfikacja techn. E1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa K 35 Palczatka termokurczliwa 35 Oznaczniki termokurczliwe 35 obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.04				
2*		-- M -- Końcówka kablowa K 35 10 szt	szt	10.00				
3*		Palczatka termokurczliwa 35 1 kpl./szt.	kpl.	2.00				
4*		Oznaczniki termokurczliwe 35 1 kpl./szt.	kpl.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.1.4 0726-09 Spe- cyfikacja techn. E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	31.40				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa 16 1 kpl./szt.	kpl.	20.00				
3*		Oznaczniki termokurczliwe 16 1 kpl./szt.	kpl.	20.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.1.4 0812-05 Spe- cyfikacja techn. E1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 22*5 = 110.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	4.16				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.1.4 0813-01 Spe- cyfikacja techn. E1	Podłączenie przewodów kablkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.66				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.1.4 1302-04 Spe- cyfikacja techn. E1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	21.78				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.1.4 1302-02 Spe- cyfikacja techn. E1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy obmiar = 33 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	53.46				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-03 d.1.4 1205-05 Specyfikacja techn. E1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 43 pomiar. -- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	21.50				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-03 d.1.4 1205-01 Specyfikacja techn. E1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4 pomiar. -- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	4.96				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	Specyfikacja d.1.4 techn. E1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - linie kablowe nN, słupy obmiar = 1 kpl. -- M -- Obsługa geodezyjna - linie kablowe nN, złącze kablowe 1 kpl/kpl.	kpl.					
1*			kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Osprzet, pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Kable zasilające, oświetlenie terenu	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: