
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika od ul. Kopeckiego do ul. Okrzei
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Kościuszki 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - budowa oświetlenia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Dąbrowski - inspektor d/s nadzoru robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 679*0,9*0,4	m ³ m ³	 244,440	 244,440
				RAZEM	244,440
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 679*0,7*0,4	m ³ m ³	 190,120	 190,120
				RAZEM	190,120
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m 679*2	m m	 1 358	 1 358
				RAZEM	1 358
4	KNNR 5 d.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego 4*1,5*1,5*1,6	m ³ m ³	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura ochron- na sztywna używana przy układa- niu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transporto- wych, gładkościennie ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 79	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
6	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV 4*1,5*1,5*1,6	m ³ m ³	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
7	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 758	m m	 758,000	 758,000
				RAZEM	758,000
8	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli w słupach 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
9	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 679	m m	 679,000	 679,000
				RAZEM	679,000
10	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 7 m 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
11	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4 m 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
12	KSNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (jednoramienny) 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
13	KSNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (dwuramienny) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
15	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
16	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do sterowników 31	kpl. kpl.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
17	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (LED 48W) 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
18	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (LED 71W) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (konwenter protokołu transmisji) 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m 998	m m	998,000	
				RAZEM	998,000
21	KSNR 5 d.1 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 30	odc. odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 30	pomiar · pomiar ·	30,000	
				RAZEM	30,000
24	Kalkulacja d.1 własna	Modernizacja złącza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI			
25	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 28*0,4*1,7	m ³ m ³	19,040	
				RAZEM	19,040
26	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 28*0,4*1,5	m ³ m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
27	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m 28*2	m m	56	
				RAZEM	56
28	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
29	KSNR 5 d.2 0203-04 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg (mufa przelotowa) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		DEMONTAŻ SŁUPÓW			
30	KNNR 9 d.3 1001-07 analogia	Demontaż słupa oświetleniowego kompozytowego z oprawą wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 9 d.3 0901-07 analogia	Demontaż słupów żelbetowych z oprawami wraz z wywozem (oprawy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	kalkulacja d.3 własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDOWA OŚWIETLENIA						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.1	0701-05	przedmiar = $679 \cdot 0,9 \cdot 0,4 = 244,440$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	24,4440				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,18+0,1=0,28 m-g/m ³	m-g	68,4432				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.1	0702-05	przedmiar = $679 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 190,120$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	5,7036				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	11,4072				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	przedmiar = $679 \cdot 2 = 1358$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	17,1108				
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	76,0480				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	10,8640				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego	m ³					
d.1	0724-04	przedmiar = $4 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,6 = 14,400$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,28 r-g/m ³	r-g	76,0320				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5	Przewiertny mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m					
d.1	0723-01	przedmiar = 79 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	130,3500				
2*		-- M -- Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 1,04 m/m	m	82,1600				
3*		Firma przeciskowa 1,04 m/m	m	82,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	2,0303				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
6	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 4*1,5*1,5*1,6 = 14,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,4320				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,8640				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
7	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 758 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/m	r-g	1 008,1400				
2*		-- M -- kable YAKXS 5 x 35 1,04 m/m	m	788,3200				
3*		folie kalandrowane PCW 1,04 m ² /m	m ²	788,3200				
4*		oznaczeniki kablowe 0,15 szt./m	szt.	113,7000				
5*		piasek do betonów zwykły 0,112 m ³ /m	m ³	84,8960				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0309 m-g/m	m-g	23,4222				
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,3352				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,3352				
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,3352				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli w słupach przedmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1947 r-g/m	r-g	46,7280				
2*		-- M -- kable YAKXS 5 x 35 1,04 m/m	m	249,6000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	24,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,6080				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	1,0320				
7*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,0320				
8*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,0320				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
9	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 679 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	87,0213				
2*		-- M -- rury ochronne 50 1,04 m/m	m	706,1600				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
10	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o wys. 7 m przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	90,8000				
2*		-- M -- słupy aluminiowe 7 m 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*		fundament 1 szt/szt.	szt	20,0000				
4*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,3600				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	20,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,70 m-g/szt.	m-g	14,0000				
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2000				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
11	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o wys. 4 m przedmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	45,4000				
2*		-- M -- słupy aluminiowe 4 m 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		fundament 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,1800				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,70 m-g/szt.	m-g	7,0000				
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
12	KSNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (jednoramienny) przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt	r-g	16,5300				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe jednoramienne 1 szt/szt	szt	19,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	38,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,1111 m-g/szt	m-g	2,1109				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,45 m-g/szt	m-g	8,5500				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
13	KSNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (dwuramienny) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt	r-g	0,8700				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe dwuramienne 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,1111 m-g/szt	m-g	0,1111				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
14	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m przedmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.	r-g	36,9600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x1,5 8 m/kpl.	m	168,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	17,8500				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
15	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/kpl.	r-g	7,6000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x1,5 4 m/kpl.	m	40,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	8,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
16	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do sterowników przedmiar = 31 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/kpl.	r-g	23,5600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 1 m/kpl.	m	31,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	26,3500				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
17	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (LED 48W) przedmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	15,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 48 W 1 kpl./szt.	kpl.	21,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	1,0500				
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	8,6100				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
18	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (LED 71W) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 71 W 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,5000				
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	4,1000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
19	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (konwenter protokołu transmisji) przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	18,9000				
2*		-- M -- sterownik lampy 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
20	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m przedmiar = 998 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,235 r-g/m	r-g	234,5300				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1,04 m/m	m	1 037,9200				
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	19,9600				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
21	KSNR 5 d.1 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III przedmiar = 30 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,447 r-g/szt	r-g	13,4100				
2*		-- M -- pręt stalowy 16 1,04 szt/szt	szt	31,2000				
3*		złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	30,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- wibromłot 0,25 m-g/szt	m-g	7,5000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 30 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	54,0000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego lub roboczego przedmiar = 30 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	37,2000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
24 d.1	Kalkulacja własna	Modernizacja złącza przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000				
2*		-- M -- stycznik 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI						
25	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = $28 \times 0,4 \times 1,7 = 19,040 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/ m^3	r-g	1,9040				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,18+0,1=0,28 m-g/ m^3	m-g	5,3312				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
26	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = $28 \times 0,4 \times 1,5 = 16,800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/ m^3	r-g	0,5040				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,06 m-g/ m^3	m-g	1,0080				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
27	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $28 \times 2 = 56 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,7056				
2*		-- M -- piasek 0,056 m^3/m	m^3	3,1360				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,4480				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
28	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,4342 \times 0,955 = 0,414661 \text{ r-g/m}$	r-g	11,6105				
2*		-- M -- rury ochronne 75 dwudzielna 1,04 m/m	m	29,1200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
29	KSNR 5 d.2 0203-04 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg (mufa przelotowa) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,73 r-g/szt. -- M --	r-g	17,7300				

oświetlenie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mufa przelotowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 DEMONTAŻ SŁUPÓW								
30 d.3	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż słupa oświetleniowego kompozytowego z oprawą wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,13*1,1=4,543 r-g/szt.	r-g	4,5430				
2*		-- S -- koparka 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
3*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
5*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
31 d.3	KNNR 9 0901-07 analogia	Demontaż słupów żelbetowych z oprawami wraz z wywozem (oprawy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,88 r-g/szt.	r-g	14,6400				
2*		-- S -- koparka 0,074 m-g/szt.	m-g	0,2220				
3*		żuraw samochodowy 1,12 m-g/szt.	m-g	3,3600				
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,3500				
5*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
32 d.3	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu przedmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania i utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	2,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ SŁUPÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDOWA OŚWIETLENIA						
2	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI						
3	DEMONTAŻ SŁUPÓW						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 051,6788		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręt stalowy 16	szt	31,2000		
2.	bednarka ocynkowa 25 x 3	m	1 037,9200		
3.	folie kalandrowane PCW	m ²	788,3200		
4.	piasek do betonów zwykły	m ³	84,8960		
5.	cement "35"	t	0,5400		
6.	fundament	szt	20,0000		
7.	fundament	szt	10,0000		
8.	rury ochronne 75 dwudzielna	m	29,1200		
9.	rury ochronne 50	m	706,1600		
10.	mufa przelotowa	szt.	1,0000		
11.	sterownik lampy	szt.	30,0000		
12.	stycznik	szt.	1,0000		
13.	konstrukcje mocujące	kg	40,0000		
14.	oprawa oświetleniowa LED 48 W	kpl.	21,0000		
15.	oprawa oświetleniowa LED 71 W	kpl.	10,0000		
16.	wysięgniki rurowe jednoramienne	szt	19,0000		
17.	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt	1,0000		
18.	złącza kontrolne	szt	49,9600		
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	30,0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	24,0000		
21.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	31,0000		
22.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x1,5	m	208,0000		
23.	kable YAKXS 5 x 35	m	249,6000		
24.	słupy aluminiowe 7 m	szt	20,0000		
25.	słupy aluminiowe 4 m	szt	10,0000		
26.	oznaczeniki kablowe	szt.	113,7000		
27.	kable YAKXS 5 x 35	m	788,3200		
28.	piasek	m ³	79,1840		
29.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	82,1600		
30.	Firma przeciskowa	m	82,1600		
31.	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³	2,0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,2620		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	21,0000		
3.	wibromłot	m-g	7,5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	9,5872		
5.	środek transportowy	m-g	32,0122		
6.	ciągnik kołowy	m-g	4,3672		
7.	pryczepa dłużycowa	m-g	1,6000		
8.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	74,4100		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4,3672		
10.	samochód samowładowczy	m-g	11,3120		
11.	Środek transportowy	m-g	2,0303		
12.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	87,0536		
				RAZEM	

Słownie: