

KOSZTORYS

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Oświetlenie uliczne									
1	KNNR 5 d.1 0701-05	ST 5.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób me- chaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 598m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	59.8000				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciagni- ka kołowego 0.15 m³ 0.1m-g/m³	m- g	59.8000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNNR 5 d.1 0701-02	ST 5.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz- ny w gruncie kat. III obmiar = 760m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	1702.400 0				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNNR 5 d.1 0907-06	ST 5.2.2.	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 3049m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	670.7800				
2*			-- M -- dłut ocynkowany fi 8mm 1.04m/m	m	3170.960 0				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- ciągnik kołowy 0.06m-g/m	m- g	182.9400				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 5.2.3	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 obmiar = 1053m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	134.7840				
2*			-- M -- rury osłonowe DVK 75 1.04m/m	m	1095.120 0				
3*			-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m- g	14.7420				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5	KNNR 5 d.1 0706-02	ST 5.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 2897m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	51.8563				
2*			-- M -- Piasek płukany 0-2 mm 0.076m³/m	m³	220.1720				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114m-g/m	m- g	33.0258				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	KNNR 5 0707-02	ST 5.2.3	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2586m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	167.0556				
2*			-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 1.04m/m	m	2689.440 0				
3*			wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	28.4460				
4*			opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	258.6000				
5*			folia niebieska PCV 0.42m ² /m	m ²	1086.120 0				
6*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m- g	38.5314				
8*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m- g	11.6370				
9*			ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m- g	11.6370				
10*			żuraw samochodowy 0.0045+0.0045=0.009m-g/m	m- g	23.2740				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	KNNR 5 0713-02	ST 5.2.3	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach DVK 75 obmiar = 1071m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	136.0170				
2*			-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 1.04m/m	m	1113.840 0				
3*			wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	42.8400				
4*			opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	85.6800				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m- g	4.7124				
7*			środek transportowy 0.0067m-g/m	m- g	7.1757				
8*			ciągnik kołowy 0.0044+0.0067=0.0111m-g/m	m- g	11.8881				
9*			żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m- g	4.7124				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 d.1 0713-02	ST 5.2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4x50mm2 obmiar = 20m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.5400				
2*			-- M -- kable YAKY 4x50mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*			wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.8000				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.6000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
8*			ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
9*			żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9	KNNR 5 d.1 0706-02	ST 5.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 2897m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	51.8563				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*			Piasek płukany 0-2 mm 0.076m³/m	m³	220.1720				
4*			-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	33.0258				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10	KNNR 5 d.1 0702-02	ST 5.2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 456m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	551.7600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11	KNNR 5 d.1 0702-05	ST 5.2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 359m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/m³	r-g	10.7700				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m³	m-g	21.5400				
			Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5 d.1 1001-01	ST5.2.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg S-80 wraz z fundamentem F 150/200 obmiar = 76szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	345.0400				
2*			-- M -- słupy stalowe S-80 1szt/szt.	szt	76.0000				
3*			plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	76.0000				
4*			Fundament F 150/200 1szt/szt.	szt	76.0000				
5*			Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	76.0000				
6*			Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1 - fazowe 2szt/szt.	szt	152.0000				
7*			Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1 - zerowe 1szt/szt.	szt	76.0000				
8*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.07m-g/szt.	m-g	5.3200				
10*			żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	4.5600				
11*			środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	4.5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5 d.1 1002-01	ST 5.2.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ST W 1,5 obmiar = 76szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	54.7200				
2*			-- M -- wysięgnik jedoramienny ST W1,5 1szt/szt.	szt	76.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	4.5600				
5*			podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	28.1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5 d.1 1003-03	ST 5.2.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m do słup S-80 obmiar = 76kpl.przew.	kpl. przew.					
1*			-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	133.7600				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Przewód YDY-750V 3x 2,5 mm2	m	836.0000				
3*			11m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m- g	64.6000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	KNNR 5 d.1 1004-02	ST 5.2.5	Montaż opraw oświetlenia SL 100.150 W na wysięgniku ST W1,5 obmiar = 36szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	25.9200				
2*			-- M -- Oprawy zewnętrzne uliczne licencja Sie- mens IP-65/44, SL-100 150W 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m- g	2.1600				
5*			podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41m-g/szt.	m- g	14.7600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	KNNR 5 d.1 1004-02	ST 5.2.5	Montaż opraw oświetlenia SL 100.100 W na wysięgniku ST W1,5 obmiar = 40szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	28.8000				
2*			-- M -- Oprawy zewnętrzne uliczne licencja Sie- mens IP-65/44, SL-100 100W 1szt/szt.	szt	40.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m- g	2.4000				
5*			podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41m-g/szt.	m- g	16.4000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNNR 5 d.1 0724-02	ST 5.2.3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 12m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	56.7600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNNR 5 d.1 0723-02	ST 5.2.3	Przełoty mechaniczne dla rury SRS 110 mm pod obiektami obmiar = 18m	m					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1.93r-g/m	r-g	34.7400				
2*			-- M -- rury SRS110 1.04m/m	m	18.7200				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m- g	0.4680				
5*			dźwignik hydrauliczny przenoszony z na- pędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m- g	9.1620				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNNR 5 d.1 0713-02	ST 5.2.3	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach SRS 110 obmiar = 18m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.2860				
2*			-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*			wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.7200				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.4400				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m- g	0.0792				
7*			środek transportowy 0.0067m-g/m	m- g	0.1206				
8*			ciągnik kołowy 0.0044+0.0067=0.0111m-g/m	m- g	0.1998				
9*			żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m- g	0.0792				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	KNNR 5 d.1 0726-10	ST 5.2.3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych obmiar = 87szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	219.2400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21	KNNR 5 d.1 0401-01	ST 5.2.6	Montaż szafki oświetleniowej obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	8.1200				
2*			-- M -- szafka oświetleniowa 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
			Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						
22 d.1	KNNR 5 1304-01	ST 5.2.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 78szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	96.7200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.1	KNNR 5 1303-03	ST 5.2.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) obmiar = 82pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	68.0600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.1	KNNR 5 1305-01	ST 5.2.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 76prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	25.0800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Razem dział Oświetlenie uliczne									

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Oświetlenie uliczne - demontaż									
25	KNNR 9	ST 5.2.8	Demontaż szafki oświetleniowej	kpl.					
d.2	0101-08		obmiar = 2kpl.						
1*			-- R -- robocizna 3.51r-g/kpl.	r-g	7.0200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26	KNNR 9	ST 5.2.8	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.					
d.2	1005-03		obmiar = 63kpl						
1*			-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	64.8900				
2*			-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m- g	3.7800				
3*			samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m- g	32.1300				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27	KNNR 9	ST 5.2.8	Demontaż wysięgników rurowych o cię- żarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt					
d.2	1002-06		lub ścianie obmiar = 63szt						
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	44.1000				
2*			-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m- g	5.6700				
3*			samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m- g	22.6800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28	KNNR 9	ST 5.2.8	Demontaż przewodów nieizolowanych li- nii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznac- zeniem na złom	km					
d.2	0903-04		obmiar = 2.66km						
1*			-- R -- robocizna 16.3r-g/km	r-g	43.3580				
2*			-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km	m- g	0.4788				
3*			samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km	m- g	11.1720				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Razem dział Oświetlenie uliczne - demontaż									