

Przedmiar robót

Przebudowa kolidujących urządzeń energetycznych kolidujących z budową ronda w Sandomierzu ul. Mickiewicza, Armii Krajowej

Budowa: **Sandomierz skrzyżowanie ulic Mickiewicza i Armii Krajowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Usunięcia kolizji z projektowanym rondem**

Inwestor: **Gmina Miejska Sandomierz**

Data opracowania:

2017-05-16

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa kolidujących urządzeń energetycznych kolidujących z budową ronda w Sandomierzu ul. Mickiewicza, Armii Krajowej		
1	Rozdział	Linia kablowa SN S-rz nr 14 Wylęgarnia - S-rz nr 51 Rokitek 9		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	6,72
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14
1.1.3	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2	m	42
1.1.4	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,72
1.1.5	KNNR 5/729/2	mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	2
1.1.6	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Linia kablowa S-rz nr 69 Armii Krajowej - GPZ Sandomierz		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	80
2.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	170
2.1.3	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm DVK 160	m	3
2.1.4	KNNR 5/722/4	Przewierty dla rury z SRS 160 mm pod obiektami	m	25
2.1.5	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2	m	510
2.1.6	KNNR 5/702/3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	80
2.1.7	KNNR 5/729/2	mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	6
2.1.8	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Linia kablowa SN S-rz nr 8 Kotłownia - GPZ Sandomierz		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	37
3.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	78
3.1.3	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm DVK 160	m	6
3.1.4	KNNR 5/722/4	Przewierty dla rury z SRS 160 mm pod obiektami	m	25
3.1.5	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2	m	234
3.1.6	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	37
3.1.7	KNNR 5/729/2	mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	6
3.1.8	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Linia oświetlenia ulicznego		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	28
4.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	60
4.1.3	KNNR 5/722/4	Przewierty dla rury z SRS 160 mm pod obiektami	m	14
4.1.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią	m	60
4.1.5	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	28
4.1.6	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50·mm2	szt	2
4.1.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Demontaż i ponowny montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	szt	2

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Przebudowa kolidujących urządzeń energetycznych kolidujących z budową ronda w Sandomierzu ul. Mickiewicza, Armii Krajowej							
1 Linia kablowa SN S-rz nr 14 Wylęgarnia - S-rz nr 51 Rokitek 9							
1.1 Element							
1.1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	3,65	3,65000				6,72 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
robocizna	r-g	0,0126	0,01260				14 m
Piasek zwykły	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	0,00800				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.3 KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2							
robocizna	r-g	0,107	0,10700				42 m
kabel XRUHAKXs 1x120	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300				
opaski kablowe typu Oki'	szt	0,1	0,10000				
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	0,42	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0045	0,00450				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.4 KNNR 5/702/3 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	1,5	1,50000				6,72 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.5 KNNR 5/729/2							
mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV							
2 szt.							
robocizna	r-g	2,68	2,68000				
Mufa kablowa	szt	1	1,00000				
opaski kablowe typu Oki'	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.6 KNP 18 D13 1328-02							
Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m							
1,000 odc							
robocizna	r-g	14,6	14,60000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2 Linia kablowa S-rz nr 69 Armii Krajowej - GPZ Sandomierz							
2.1 Element							
2.1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	3,65	3,65000				80 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
robocizna	r-g	0,0126	0,01260				170 m
Piasek zwykły	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	0,00800				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.3 KNNR 5/705/3 Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm DVK 160							
robocizna	r-g	0,249	0,24900				3 m
rury DVK 160	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0169	0,01690				
Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	0,00930				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.4 KNNR 5/722/4 Przewiertny dla rury z SRS 160 mm pod obiektami							
robocizna	r-g	2,23	2,23000				25 m
rury SRS 160	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0104	0,01040				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.5 KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2							510 m
robocizna	r-g	0,107	0,10700				
kabel XRUHAKXs 1x120	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300				
opaski kablowe typu Oki'	szt	0,1	0,10000				
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	0,42	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.1.6 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV							80 m3
robocizna	r-g	1,5	1,50000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.1.7 KNNR 5/729/2 mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV							6 szt.
robocizna	r-g	2,68	2,68000				
Mufa VCKT-155-12 Raychem, 1000-1200p, zamykana mechanicznie	kpl	1	1,00000				
Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	1	1,00000				
opaski kablowe typu Oki'	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.1.8 KNP 18 D13 1328-02 Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m							1,000 odc
robocizna	r-g	14,6	14,60000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3 Linia kablowa SN S-rz nr 8 Kotłownia - GPZ Sandomierz							
3.1 Element							
3.1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	3,65	3,65000				37 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
robocizna	r-g	0,0126	0,01260				78 m
Piasek zwykły	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	0,00800				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.3 KNNR 5/705/3 Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm DVK 160							
robocizna	r-g	0,249	0,24900				6 m
rury DVK 160	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0169	0,01690				
Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0093	0,00930				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.4 KNNR 5/722/4 Przezierniki dla rury z SRS 160 mm pod obiektami							
robocizna	r-g	2,23	2,23000				25 m
rury SRS 160	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0104	0,01040				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.1.5 KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXs 1 x 120mm2							
							234 m
robocizna	r-g	0,107	0,10700				
kabel XRUHAKXs 1x120	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300				
opaski kablowe typu Oki'	szt	0,1	0,10000				
Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,12-0,20mm	m2	0,42	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.1.6 KNNR 5/702/3 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV							
							37 m3
robocizna	r-g	1,5	1,50000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.1.7 KNNR 5/729/2 mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV							
							6 szt.
robocizna	r-g	2,68	2,68000				
Mufa VCKT-155-12 Raychem, 1000-1200p, zamykana mechanicznie	kpl	1	1,00000				
Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	1	1,00000				
opaski kablowe typu Oki'	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.1.8 KNP 18 D13 1328-02 Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m							
							1,000 odc
robocizna	r-g	14,6	14,60000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4 Linia oświeszenia ulicznego							
4.1 Element							
4.1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	3,65	3,65000				28 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
robocizna	r-g	0,0126	0,01260				60 m
Piasek zwykły	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,008	0,00800				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.1.3 KNNR 5/722/4 Przewierci dla rury z SRS 160 mm pod obiektami							
robocizna	r-g	2,23	2,23000				14 m
rury SRS 160	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,0104	0,01040				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.1.4 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią							
Robotnicy	r-g	0,107	0,10700				60 m
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000				
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.1.5 KNNR 5/702/3 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV							
robocizna	r-g	1,5	1,50000				28 m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4.1.6 KNNR 5/726/2							
Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50·mm2							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach							
Cu 35-50·mm2	szt	1	1,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.1.7 KNNR 5/1001/1 (1)							
Demontaż i ponowny montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy							
							2 szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	1	1,00000				
Cement hutniczy "35"	kg	18	18,00000				
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,044	0,04400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022	0,02200				
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

