

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych</b>					
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Sieć telekomunikacyjna</b>			
1	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
d.1	0701-0220	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
d.1	0701-0520	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
3	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m		
d.1	0301-0100	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
4	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m	m		
d.1	0301-0200	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
5	KNR 510	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm wraz z uszczelnieniem taśmą termokurczliwą	m		
d.1	0103-0200	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 510	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS)	m		
d.1	0303-0200	146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
7	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m		
d.1	0301-0100	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
8	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m	m		
d.1	0301-0200	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
9	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.1	0704-0220	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.1	0704-0520	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
11	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-0600	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
12	KNR 501	Podwyższenie lub obniżenie wjazdu studni o 20cm	szt		
d.1	0505-0500	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 501	Wymiana pokryw - o wymiarach 600x1000 mm	szt		
d.1	0505-0200	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-0600	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych</b>								
<b>1 45231000-5 Sieć telekomunikacyjna</b>								
1	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m					
d.1	0701-0220	obmiar = 35,000 m -- R --						
1*		Robocizna 0,9318 r-g/m	r-g	32,61300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	m					
d.1	0701-0520	obmiar = 37,000 m -- R --						
1*		Robocizna 1,3972 r-g/m	r-g	51,69640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m					
d.1	0301-0100	obmiar = 72,000 m -- R --						
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,90720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	4,03200	0,00		0,00	
3*		0,056 m <sup>3</sup> /m Materiały pomocnicze	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		2 %(od M) -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,57600	0,00			0,00
		0,008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m	m					
d.1	0301-0200	obmiar = 37,000 m -- R --						
1*		Robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,66230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2,81200	0,00		0,00	
3*		0,076 m <sup>3</sup> /m Materiały pomocnicze	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		2 %(od M) -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,42180	0,00			0,00
		0,0114 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 510	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm wraz z uszczelnieniem taśmą termokurczliwą	m					
d.1	0103-0200	obmiar = 6,000 m -- R --						
1*		Robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,38760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura DVK110	szt	6,18000	0,00		0,00	
3*		1,03 szt/m Wazeliny techniczne	kg	0,06600	0,00		0,00	
4*		0,011 kg/m Benzyny do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,03300	0,00		0,00	
5*		0,0055 dm <sup>3</sup> /m Spoiwa cynowo-olowiane	kg	0,00300	0,00		0,00	
6*		0,0005 kg/m Folie kalendarowa PVC	m	6,30000	0,00		0,00	
7*		1,05 m/m Taśma izolacyjna	m <sup>2</sup>	6,00000	0,00		0,00	
		1 m <sup>2</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	0,60000	0,00		0,00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 0,015 szt/m	szt	0,09000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,02640	0,00			0,00
12*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,02640	0,00			0,00
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,04020	0,00			0,00
14*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082 m-g/m	m-g	0,04920	0,00			0,00
15*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,02640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 KNR 510 d.1 0303-0200		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS) obmiar = 146,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,1282 r-g/m -- M --	r-g	18,71720	0,00	0,00		
2*		Rury osłonowe do kabli z HDPEd 160mm 1 m/m	m	146,00000	0,00		0,00	
3*		Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm 0,3 szt/m	szt	43,80000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,58400	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0073 m-g/m	m-g	1,06580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7 KNR 510 d.1 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla obmiar = 72,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,90720	0,00	0,00		
2*		Piaski do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	4,03200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,57600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8 KNR 510 d.1 0301-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m obmiar = 37,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	0,66230	0,00	0,00		
2*		Piaski do betonów zwykłych 0,076 m³/m	m³	2,81200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	0,42180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 201 d.1 0704-0220	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m obmiar = 35,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,4118 r-g/m	r-g	14,41300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10	KNR 201 d.1 0704-0520	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m obmiar = 37,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,6177 r-g/m	r-g	22,85490	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 401 d.1 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na składowisko z załadowaniem i wyłado- waniem oraz utylizacja obmiar = 5,760 m³ -- R --	m³					
1*		Robocizna 0,6 r-g/m³	r-g	3,45600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,35 m-g/m³	m-g	2,01600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 501 d.1 0505-0500	Podwyższenie lub obniżenie wjazdu studni o 20cm obmiar = 4,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 5,071 r-g/szt	r-g	20,28400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane 0,05 kg/szt	kg	0,20000	0,00		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych 0,026 m³/szt	m³	0,10400	0,00		0,00	
4*		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne 0,026 m³/szt	m³	0,10400	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 25 bez dodatków 0,02 kg/szt	kg	0,08000	0,00		0,00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m³/szt	m³	0,04000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m³/min (1) 0,9 m-g/szt	m-g	3,60000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13	KNR 501 d.1 0505-0200	Wymiana pokryw - o wymiarach 600x1000 mm obmiar = 4,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 1,3274 r-g/szt	r-g	5,30960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OCZ 600x1000 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNR 401 d.1 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu ka- tegorii: III obmiar = 5,760 m³ -- R --	m³					
1*		Robocizna 1,02 r-g/m³ -- S --	r-g	5,87520	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,500000 \times 0,500000 = 0,25000 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,44000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Sieć telekomunikacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł