

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie, WZL-ty, rozdzielnice						
1	KNNR-W 9 d.1 0813-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0321-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu obmiar = $(3.3+40+6+12)*0.8 = 49.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.943 r-g/m ²	r-g	46.2447	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1) 0.296 m-g/m ²	m-g	14.5158	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR AT-03 d.1 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogo- wych betonowych sześciokątnych i kwadrato- wych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoino- wania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1) 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 w gruncie kat. IV obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m	r-g	246.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - RHDPE 160X8N /6m/ obmiar = $(3.3+40+6+12+6)*2 = 134.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	17.2288	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe RHDPE 160X8N /6m/ 1.04 m/m	m	139.9840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	0.9826	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowe- go o szer.do 0.6 m obmiar = $110*2 = 220.000 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	3.9380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076 m ³ /m	m ³	16.7200	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	92.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114 m-g/m	m-g	2.5080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
7 KNNR 5 0707- d.1 05					Układanie kabli 8x YAKY 1x240 w rowach kablo- wych ręcznie obmiar = 110*8 = 880.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	270.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKY 1x240 1.04 m/m	m	915.2000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	88.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II (110/880)*1.04=0.13 m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149+0.0046=0.0195 m-g/m	m-g	17.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
8 KNNR 5 0712- d.1 01					Układanie kabli YAKY 1x240 w kanałach odkry- wanych - w złączu ZK i stacji TR (plus zapasy w ziemi) obmiar = (4.6+5.5+1.2+3)*8 = 114.400 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/m	r-g	18.4184	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKY 1x240 1.04 m/m	m	118.9760	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	5.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0137+0.0046=0.0183 m-g/m	m-g	2.0935	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
9 KNR-W 2-01 d.1 0704-06					Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głęboko- ści do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 110 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.791 r-g/m	r-g	87.0100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 0723-d.1 03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = $(5*2)+(15*2) = 40.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m	r-g	84.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 160 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0263 m-g/m	m-g	1.0520	0.000			0.00
5*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.625 m-g/m	m-g	25.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0726-d.1 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = $8*2 = 16.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 240 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-10 d.1 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.647 r-g/m ²	r-g	3.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe 50x50x15 cm 4.08 szt/m ²	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0115 t/m ²	t	0.0690	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.3060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-10 d.1 0322-02	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonu o gr. 15 cm obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m ²	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0.0765 m ³ /m ²	m ³	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0241 m-g/m ²	m-g	0.9640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 9 0203-d.1 07	Demontaż aparatów elektrycznych wył RIN 630 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 9 0203-d.1 06	Demontaż aparatów elektrycznych podstawy bezpiecznikowe 3x BM 400A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 9 0203-d.1 03	Montaż wył 3p 800A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	1.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 3p 800A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 9 0203-d.1 03	Montaż podstawy bezpiecznikowej 3x 630A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	1.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa bezp 3x 630A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Zasilanie, WZL-ty, rozdzielnice								
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł