

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 5-01 0106-01 ST-5.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	25.000		
2	KNR 5-01 0222-01 ST-5.2	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych 133/4 z wkładką RHDPE 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu - przy skrzyżowaniu z gazem 4 mb i ciepłociągami 1 mb	m	5.000		
3	KNR 2-02 0602-07 ST-5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja studni	m <sup>2</sup>	12.000		
4	KNR 2-02 0602-08 ST-5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa - izolacja studni	m <sup>2</sup>	12.000		
5	KNR 5-01 0401-02 x 1,5 ST-5.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III z ramą ciężką i pokrywą ciężką (wsp. = 1,5 za montaż studni na czynnej kanalizacji)	stud.	1.000		
6	ZN-97/TP S.A-040 0322-01 ST-5.2	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka - pokrywa ZPIRL 1c	szt.	1.000		
7	ZN-97/TP S.A-040 0301-06 x 1,5 ST-5.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. (wsp. = 1,5 za montaż studni na czynnej kanalizacji)	szt.	1.000		
8	ZN-97/TP S.A-040 0322-01 ST-5.2	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka - pokrywa ZPIRL 2c	szt.	1.000		
9	KNR 5-01 0602-07 ST-6.0	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	60.000		
10	dostawa kabla ST-6.0	Dostawa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	m	70.000		
11	KNR 5-01 1009-07 ST-6.0	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczeln. rurami termokurcz.w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach - osłona złączowa typ XAGA 550-43/8-200 firmy Raychem i moduł połączeniowy żelowany AMP Stack odgałęźny firmy Raychem	złącz.	4.000		
12	KNR 5-01 0608-05 ST-6.0	Demontaż kabla 10-cio parowego z kanalizacji teletechnicznej	m	60.000		
13	KNR 5-01 0606-04 ST-6.0	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej i przepustów - otwór częściowo zajęty - pianka poliuretanowa 4 szt.	szt.	10.000		
14	KNNR-W 9 0814-01 ST-5.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	4.000		
15	KNR 5-01 1310-01 ST-6.0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2.000		
16	KNR 5-01 1311-01 ST-6.0	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2.000		
17	KNR 2-21 0401-02 ST-5.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	4.000		
18	KNNR 6 0803-05 ST-5.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1.500		
19	KNNR 6 0302-01 ST-5.2	Nawierzchnie z polbruk na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	1.500		
20	KNNR 6 0803-05 ST-5.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5.000		
21	KNNR 6 0307-04 ST-5.2	Nawierzchnie z trylinki, spoiny wypełnione zaprawą cementową - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	5.000		
22	KNR 2-31 0809-03 ST-5.2	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) o wymiarach 1x3 mb	m	10.000		
23	KNR 2-31 0306-02 ST-5.2	Odtworzenie awierzchni z płyt żelbetowych o wymiarach 1x3 mb - płyty z demontażu	m	10.000		
24	KNNR 6 0802-06 ST-5.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	1.000		
25	KNNR 6 0109-03 ST-5.2	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1.000		
26	KNNR 6 0101-02 ST-5.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm do odtworzenia nawierzchni	m <sup>2</sup>	20.000		

**Ogółem wartość kosztorysowa robót**

Słownie:

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] od (M) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	315.3179		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt D-35	kg	2.8050		2.8050			
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.4696		0.4696			
3.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
4.	cement	t	0.0957		0.0957			
5.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	2.4000		2.4000			
6.	kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	70.0000		70.0000			
7.	kit epoksydowy K-1	kpl	1.2000		1.2000			
8.	kołki rozporowe	szt	12.0000		12.0000			
9.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	16.0000		16.0000			
10.	lakier asfaltowy	kg	1.2300		1.2300			
11.	lepik asfaltowy na zimno	kg	34.2000		34.2000			
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.3530		0.3530			
13.	moduł połączeniowy żelowany AMP Stack odgałęźny firmy Raychem	szt	4.0000		4.0000			
14.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	16.0000		16.0000			
15.	nasiona traw	kg	0.0800		0.0800			
16.	opaska oznaczeniowa kabla	szt	1.2000		1.2000			
17.	ostona złączowa typ XAGA 550-43/8-200 firmy Raychem	m	4.0000		4.0000			
18.	pianka poliuretanowa	szt	4.0000		4.0000			
19.	piasek	m <sup>3</sup>	0.7132		0.7132			
20.	pokrywa ZPIRL 1c	kpl	1.0000		1.0000			
21.	pokrywa ZPIRL 2c	kpl	1.0000		1.0000			
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.6000		3.6000			
23.	rura stalowa gwintowana śr. 133/4 mm	m	5.1000		5.1000			
24.	rury AROTA A 110 PS dwudzielne	m	4.1600		4.1600			
25.	rury kablowe RHDPE 110/6,3	m	30.6000		30.6000			
26.	studnia prefabrykowana SKR-2 kompletna	kpl	1.0000		1.0000			
27.	studnia SK 2 prefabrykowana z ramą ciężką i pokrywą ciężką kompletna	szt	1.0000		1.0000			
28.	tabliczka oznaczeniowa	szt	1.0000		1.0000			
29.	tulejki polietylenowe	szt	84.0000		84.0000			
30.	wspornik dwukablowy	szt	9.2000		9.2000			
31.	złączki dwukielichowe do rur RHDPE 110/6,3	szt	4.0000		4.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomy do 20 kHz	m-g	1.5000		
2.	megomierz	m-g	2.6200		
3.	miernik poziomy do 20 KHZ	m-g	1.5000		
4.	mostek kablowy	m-g	1.3600		
5.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0.2550		
6.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	2.5560		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.6405		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	22.1675		
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	3.4000		
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	11.2295		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.6525		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.4820		
13.	środek transportowy	m-g	0.1084		
14.	ubijak spalinowy	m-g	16.9225		
15.	wciągarka ręczna	m-g	2.7108		
16.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	14.2200		
				RAZEM	

Słownie: