

## **Przedmiar robót**

Zalicznikowa instalacja odbiorcza oraz usunięcie kolizji z istniejącą kanalizacją telekomunikacyjną

Obiekt	PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego 45315300-1 - Instalowanie linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin, ul. Na Skwierzynkę, działka nr 1/2, 3/5, 3/6, 4, 5/1, obręb nr 0014
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin

## Tabela przedmiaru robót

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Element robót...</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/05		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m	180
2	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	360
3	KNR 2-01 0704.2/05		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m	180
4	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego szafkę S-1, 5x16	m	10
5	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego oświetlenie, 5x10	m	49
6	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego przepompownię, 5x4	m	39
7	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego kontener, 5x6	m	8
8	KNNR 5 0907/06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	160
9	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	4
10	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	77
11	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rury dwudzielnej A160PS	m	16
12	KNR 5-10 0207/03		Układanie w rurach kabla zasilającego oświetlenie, 5x10	m	91
13	KNR 5-10 0207/03		Układanie w rurach kabla zasilającego przepompownię, 5x4	m	71
14	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rury przewodu zasilającego kontener, 5x6. Rura na wyposażeniu kontenera.	m	4
15			Kabel NYM-J 5x16 - kalkulacja własna	m	10
16			Kabel NYM-J 5x10 - kalkulacja własna	m	140
17			Kabel NYM-J 5x6 - kalkulacja własna	m	12
18			Kabel NYM-J 5x4 - kalkulacja własna	m	110
19	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	14
20	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	7
21	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
22	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	6
23	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	próba	1
24	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba	próba	6
25	KNNR 5 0411/05		Montaż fundamentu prefabrykowanego dla szafki S-1	szt	2
26	KNNR 5 0403/03		Montaż szafki S-1 z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	2
27	KNR 5-10 0708/05		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych	szt	5
28	KSNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	5
29	KNR 5-10w 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych w słupie	szt	5

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Element robót...</b>							
1	KNR 2-01 0701.2/05	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III  180 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,1167	201,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m  360 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0179	6,444				
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,076	27,36				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0114	4,104				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0704.2/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III  180 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4633	83,394				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0103/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego szafkę S-1, 5x16  10 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1066	1,066				
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0006	0,006				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,057				
		Wazelina techniczna	kg	0,013	0,13				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0011	0,011				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	4,2				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,15				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0005	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,067				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,082				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,044				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,044				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,044				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego oświetlenie, 5x10  49 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	3,165				
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005	0,025				
		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055	0,27				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	0,539				

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0009	0,044				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	4,9				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	20,58				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,735				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,328				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,402				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,216				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,216				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,216				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego przepompownię, 5x4  39 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	2,519				
		<b>Materiały</b>							
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005	0,02				
		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055	0,215				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	0,429				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0009	0,035				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	3,9				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	16,38				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,585				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003	0,012				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,261				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,32				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,172				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,172				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,172				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego kontener, 5x6  8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	0,517				
		<b>Materiały</b>							
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005	0,004				
		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055	0,044				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	0,088				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0009	0,007				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,8				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	3,36				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,12				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,054				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,066				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,035				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,035				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,035				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
8	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych								
		160 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy	r-g	0,22	35,2					
		<b>Materiały</b>								
		Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	166,4					
Materiały pomocnicze	%	2,5								
<b>Sprzęt</b>										
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	9,6					
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm								
		4 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,513					
		<b>Materiały</b>								
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,04	4,16					
Materiały pomocnicze	%	2								
<b>Sprzęt</b>										
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	0,016					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,022					
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
10	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm								
		77 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	9,871					
		<b>Materiały</b>								
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,04	80,08					
Materiały pomocnicze	%	2								
<b>Sprzęt</b>										
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,308					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,562					
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
11	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rury dwudzielnej A160PS								
		16 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	2,051					
		<b>Materiały</b>								
		Rury z PCW dzielone 160mm	m	1,04	16,64					
Materiały pomocnicze	%	2								
<b>Sprzęt</b>										
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0042	0,067					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0095	0,152					
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
12	KNR 5-10 0207/03	Układanie w rurach kabla zasilającego oświetlenie, 5x10								
		91 m								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,2775	207,253					
<b>Materiały</b>										
Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0015	0,137							
Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,01	0,91							

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wazelina techniczna	kg	0,167	15,197				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,04	3,64				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0087	0,792				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0072	0,655				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0072	0,655				
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0072	0,655				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR 5-10 0207/03	Układanie w rurach kabla zasilającego przepompownię, 5x4  71 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,2775	161,703				
		<b>Materiały</b>							
		Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0015	0,107				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,01	0,71				
		Wazelina techniczna	kg	0,167	11,857				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,04	2,84				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0087	0,618				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0072	0,511				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0072	0,511				
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0072	0,511				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rury przewodu zasilającego kontener, 5x6. Rura na wyposażeniu kontenera.  4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,139				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15		Kabel NYM-J 5x16 - kalkulacja własna  10 m							
		<b>Materiały</b>							
		Kabel NYM-J 5x16	m	1	10				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16		Kabel NYM-J 5x10 - kalkulacja własna  140 m							
		<b>Materiały</b>							
		Kabel NYM-J 5x10	m	1	140				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17		Kabel NYM-J 5x6 - kalkulacja własna  12 m							
		<b>Materiały</b>							
		Kabel NYM-J 5x6	m	1	12				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18		Kabel NYM-J 5x4 - kalkulacja własna  110 m							
		<b>Materiały</b>							
		Kabel NYM-J 5x4	m	1	110				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
19	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>								
		14 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	17,92					
		<b>Materiały</b>								
		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	56					
		Opaski kablowe OKi	szt	1	14					
		Wazelina techniczna	kg	0,2	2,8					
Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,3	4,2							
Materiały pomocnicze	%	2								
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia								
		7 odcinek								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	1,8	12,6							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar								
		1 szt								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	1,24	1,24							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
22	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar								
		6 szt								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	0,56	3,36							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
23	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba								
		1 próba								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	0,33	0,33							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba								
		6 próba								
		<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	0,27	1,62							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego dla szafki S-1								
		2 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy	r-g	1,03	2,06					
		<b>Materiały</b>								
Fundament dla szafki S-1	szt		1							
<b>Sprzęt</b>										
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,5	1							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
26	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki S-1 z wyposażeniem zgodnie z projektem								
		2 szt								

## Kosztorys

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,49	8,98				
		<b>Materiały</b> Szafka S-1 wraz z wyposażeniem, zgodne z projektem	kpl		1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-10 0708/05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych  5 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	5,99	29,95				
		<b>Materiały</b> Słup oświetleniowy 5m	szt	1	5				
		Fundament dla słupa oświetleniowego 5m	szt	1	5				
		Cement portlandzki 35	kg	48	240				
		Żwir 20-80mm	m3	0,117	0,585				
		Piasek	m3	0,059	0,295				
		Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,45	2,25				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	2,25				
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  5 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,67	3,35				
		<b>Materiały</b> Lampa oświetleniowa LED	kpl	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06	0,3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-10w 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych w słupie  5 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,12	15,6				
		<b>Materiały</b> Tabliczka pojedyncza z wyposażeniem	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02	0,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Element robót...</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓLEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							





## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Element robót...</b>						
1	KNR 2-01 0701.2/05	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,1167				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0179				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,076				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0114				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNR 2-01 0704.2/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4633				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4	KNR 5-10 0103/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego szafkę S-1, 5x16						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1066				
		<b>Materiały</b>						
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0006				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057				
		Wazelina techniczna	kg	0,013				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0011				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0005				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						

## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Zysk			
					Razem			
					Cena jednostkowa			
5	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego oświetlenie, 5x10						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				
		<b>Materiały</b>						
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005				
		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055				
		Wazelina techniczna	kg	0,011				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0009				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
					Razem k.b.			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Razem			
					Cena jednostkowa			
6	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego przepompownię, 5x4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				
		<b>Materiały</b>						
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005				
		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055				
		Wazelina techniczna	kg	0,011				
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0009				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
					Razem k.b.			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Razem			
					Cena jednostkowa			
7	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla zasilającego kontener, 5x6						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				

**Ceny jednostkowe**

**PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	kg	0,0005				
			dm3	0,0055				
			kg	0,011				
			dm3	0,0009				
			szt	0,1				
			m2	0,42				
			szt	0,015				
			m2	0,0003				
			%	2				
			m-g	0,0067				
			m-g	0,0082				
			m-g	0,0044				
			m-g	0,0044				
			m-g	0,0044				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
8	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,22				
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
10	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2				

## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	m-g m-g	0,004 0,0073				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
11	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rury dwudzielnej A160PS  1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW dzielone 160mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	m-g m-g	0,0042 0,0095				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
12	KNR 5-10 0207/03	Układanie w rurach kabla zasilającego oświetlenie, 5x10  1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	2,2775				
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	kg dm3 kg szt %	0,0015 0,01 0,167 0,04 2				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 7-10t	m-g m-g m-g m-g	0,0087 0,0072 0,0072 0,0072				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
13	KNR 5-10 0207/03	Układanie w rurach kabla zasilającego przepompownię, 5x4  1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	2,2775				
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	kg dm3 kg szt %	0,0015 0,01 0,167 0,04 2				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g m-g m-g	0,0087 0,0072 0,0072				

## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0072				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
14	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rury przewodu zasilającego kontener, 5x6. Rura na wyposażeniu kontenera.						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
15		Kabel NYM-J 5x16 - kalkulacja własna						
		1 m						
		<b>Materiały</b>						
		Kabel NYM-J 5x16	m	1				
		Razem k.b.						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
16		Kabel NYM-J 5x10 - kalkulacja własna						
		1 m						
		<b>Materiały</b>						
		Kabel NYM-J 5x10	m	1				
		Razem k.b.						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
17		Kabel NYM-J 5x6 - kalkulacja własna						
		1 m						
		<b>Materiały</b>						
		Kabel NYM-J 5x6	m	1				
		Razem k.b.						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
18		Kabel NYM-J 5x4 - kalkulacja własna						
		1 m						
		<b>Materiały</b>						
		Kabel NYM-J 5x4	m	1				
		Razem k.b.						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
19	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Wazelina techniczna	kg	0,2				
		Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia							
		1 odcinek							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,8					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,24					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
22	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,56					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
23	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba							
		1 próba							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,33					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba							
		1 próba							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,27					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
25	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego dla szafki S-1							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,03					
		<b>Materiały</b>							
		Fundament dla szafki S-1	szt						
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,5							
Razem k.b.									
Koszty pośrednie									
Zysk									
Razem									

## Ceny jednostkowe

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Cena jednostkowa			
26	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki S-1 z wyposażeniem zgodnie z projektem						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		4,49			
		<b>Materiały</b>						
		Szafka S-1 wraz z wyposażeniem, zgodne z projektem	kpl					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
27	KNR 5-10 0708/05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g		5,99			
		<b>Materiały</b>						
		Słup oświetleniowy 5m	szt		1			
		Fundament dla słupa oświetleniowego 5m	szt		1			
		Cement portlandzki 35	kg		48			
		Żwir 20-80mm	m3		0,117			
		Piasek	m3		0,059			
		Deski iglaste obrzynane	m3		0,01			
		Materiały pomocnicze	%		2			
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw samochodowy 4t	m-g		0,45			
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,45			
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g		0,4			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
28	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,67			
		<b>Materiały</b>						
		Lampa oświetleniowa LED	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		4			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,06			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
29	KNR 5-10w 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych w słupie						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		3,12			
		<b>Materiały</b>						
		Tabliczka pojedyncza z wyposażeniem	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		4			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,02			
		Razem k.b.						





**Spis działów przedmiaru robót**

PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Nr	Opis	Wartość
	Element robót...	

**Zestawienie robocizny****PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	395,102		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	48,009		
3	Robotnicy	r-g	84,34		
4	Robotnicy gr.I	r-g	284,4		
		Razem	811,851		

## Zestawienie materiałów

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	166,4		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,877		
3	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,529		
4	Cement portlandzki 35	kg	240		
5	Deski iglaste obrzynane	m3	0,05		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	44,52		
7	Fundament dla słupa oświetleniowego 5m	szt	5		
8	Fundament dla szafki S-1	szt	1		
9	Kabel NYM-J 5x4	m	110		
10	Kabel NYM-J 5x6	m	12		
11	Kabel NYM-J 5x10	m	140		
12	Kabel NYM-J 5x16	m	10		
13	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	56		
14	Lakier asfaltowy	dm3	0,097		
15	Lampa oświetleniowa LED	kpl	5		
16	Opaski kablowe OKi	szt	31,08		
17	Piasek	m3	27,655		
18	Rury z PCW dzielone 160mm	m	16,64		
19	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	4,16		
20	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	80,08		
21	Słup oświetleniowy 5m	szt	5		
22	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1,59		
23	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,299		
24	Szafka S-1 wraz z wyposażeniem, zgodne z projektem	kpl	1		
25	Tabliczka pojedyncza z wyposażeniem	szt	5		
26	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,034		
27	Wazelina techniczna	kg	31,04		
28	Żwir 20-80mm	m3	0,585		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

## PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH „PSZOK”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,633		
2	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2		
3	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,633		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	13,111		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	4,104		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,856		
7	Środek transportowy	m-g	0,4		
8	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,717		
9	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	1,166		
		Razem	30,62		