

---

# KOSZTORYS OFERTOWY - Budowa przepompowni sieciowej wody w ul. Szenica w Pleszewie

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

---

NAZWA INWESTYCJI: Budowa pompowni sieciowej ul. Szenica w Pleszewie  
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie  
ADRES INWESTORA: ul. Polna 71

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 01.05.2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>POMPOWNIA SIECIOWA WODY</b>			
1 d.1	KNRu 201 0808-0400	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m	m3		
		84,31	m3	84,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,310</b>
2 d.1	KNR 201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	m3		
		4,44	m3	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
3 d.1	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m3		
		4,44	m3	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
4 d.1	KNR 201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3		
		4,44	m3	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
5 d.1	KNR 228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	m3		
		[84,31 - 30,34]	m3	53,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,970</b>
6 d.1	KNR 201 0607-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7 d.1	KNR 201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	r-g		
		72	r-g	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
8 d.1	KNRu 201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykop pod rurociągi	m3		
		9,88	m3	9,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,880</b>
9 d.1	KNR 201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV - wykop pod rurociągi	m3		
		0,52	m3	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
10 d.1	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m3		
		0,52	m3	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
11 d.1	KNR 201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3		
		0,52	m3	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
12 d.1	KNR 228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	m3		
		9,88	m3	9,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,880</b>
13 d.1	KNR 228 0501-0600	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 228 0502-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1	KNRw 202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 3000mm	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 707 0101-0900	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pompowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNRw 215 0141-0200	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 215 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 228 0201-0300	Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - stal nierdzewna AISI 304L	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.1	KNR 228 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR 228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuki <90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNRw 218 0112-0200	Tuleje kołnierzowe PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNR 228 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 228 0314-0200	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1	KNNR 5 0406-0200	Zakup i montaż urządzeń pompowni (osuszacz powietrza, grzejnik elektryczny, pompa odwadniająca, lampa oświetleniowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczeptymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		[22,95 + 16,22]	m2	39,170	
				RAZEM	39,170
27 d.1	KNR 231 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		39,17	m2	39,170	
				RAZEM	39,170
28 d.1	KNR 231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2		
		22,95	m2	22,950	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,950
29 d.1	KNR 231 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2		
		16,22	m2	16,220	
				RAZEM	16,220
30 d.1	KNR 231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	m3		
		[23,0 + 8,8]	m3	31,800	
				RAZEM	31,800
31 d.1	KNR 231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		31,8	m	31,800	
				RAZEM	31,800
32 d.1	KNR 202 1804-1100	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, obsadzonych w betonie.	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.1	KNR 202 1808-0200	Bramy przesuwne z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m i szerokości 4,0 m, bez pasa dolnego z blachy, w ramach stalowych na gotowych słupkach.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 201 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1	KNR 201 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNR 510 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1	KNR 510 0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x10mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 510 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 4x10mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1	KNR 510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNR 510 1106-0100	montaż szaf sterowniczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1	KNRw 510 0809-1100	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNRw 508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>POMPOWNIĄ SIECIOWĄ WODY</b>						
1 d.1	KNRu 201 0808-0400	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m	m3	84,310	0,00			
1*		obmiar = 84,310 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 0,731 r-g/m3 -- S --	r-g	61,6306	0,00	0,00		
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h 0,084 m-g/m3	m-g	7,0820	0,00			0,00
3*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 1 m3 (1) 0,177 m-g/m3	m-g	14,9229	0,00			0,00
4*		Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1) 0,193 m-g/m3	m-g	16,2718	0,00			0,00
5*		Liniowa obudowa wykopu typu słupowego dł. 4 m, wys. 4,80 m, 50 kN/m2 0,242 m-g/m3	m-g	20,4030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	m3	4,440	0,00			
1*		obmiar = 4,440 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 2,674 r-g/m3	r-g	11,8726	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m3	4,440	0,00			
1*		obmiar = 4,440 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 1,2224 r-g/m3	r-g	5,4275	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3	4,440	0,00			
		obmiar = 4,440 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy budowlani I 0,1022 r-g/m3	r-g	0,4538	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	m3	53,970	0,00			
1*		obmiar = [84,31 - 30,34] = 53,970 m3 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	118,7340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	65,8434	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 201 0607-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m.	szt.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- Robotnicy budowlani I 2,0915 r-g/szt.	r-g	41,8300	0,00	0,00		
2*		Monter instalacji technologiczn. 2,6931 r-g/szt. -- M --	r-g	53,8620	0,00	0,00		
3*		Igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt. -- S --	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Pompa wirnikowa spalinowa 61- 80 m3/h 0,3 m-g/szt.	m-g	6,0000	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,28 m-g/szt.	m-g	5,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	r-g	72,000	0,00			
1*		obmiar = 72,000 r-g -- R -- Robotnicy budowlani I 2,1 r-g/r-g	r-g	151,2000	0,00	0,00		
2*		Maszynista maszyn różnych II 2,1 r-g/r-g -- S --	r-g	151,2000	0,00	0,00		
3*		Zespół pompowo-próżniowy 90 m3/h 1 m-g/r-g	m-g	72,0000	0,00			0,00
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/r-g	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNRu 201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykop pod rurociągi	m3	9,880	0,00			
1*		obmiar = 9,880 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 0,515 r-g/m3	r-g	5,0882	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h 0,059 m-g/m3	m-g	0,5829	0,00			0,00
3*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 1 m3 (1) 0,129 m-g/m3	m-g	1,2745	0,00			0,00
4*		Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1) 0,12 m-g/m3	m-g	1,1856	0,00			0,00
5*		Obudowa wykopu typu BOX dł. 3 m, wys. 2,40 m, 25 kN/m2 0,171 m-g/m3	m-g	1,6895	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV - wykop pod rurociągi	m3	0,520	0,00			
1*		obmiar = 0,520 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 2,674 r-g/m3	r-g	1,3905	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m3	0,520	0,00			
1*		obmiar = 0,520 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 1,2224 r-g/m3	r-g	0,6356	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3	0,520	0,00			
1*		obmiar = 0,520 m3 -- R -- Robotnicy budowlani I 0,1022 r-g/m3	r-g	0,0531	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,0161	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	m3	9,880	0,00			
1*		obmiar = 9,880 m3 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	21,7360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	12,0536	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 228 0501-0600	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 0,448 r-g/m2	r-g	11,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,244 m3/m2	m3	6,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 228 0502-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 1,89 r-g/m2	r-g	47,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,206 m3/m2	m3	5,1500	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II 0,0022 m3/m2	m3	0,0550	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0102 m-g/m2	m-g	0,2550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNRw 202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 3000mm	elem	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 elem. -- R -- robocizna 5,65 r-g/elem.	r-g	5,6500	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4 0,015 m3/elem.	m3	0,0150	0,00		0,00	
3*		Pompownia DN3000 z włazem ze stali kwasoodpornej gat. 304, zamykany, ocieplony oraz drabinką ze stali kwasoodpornej i wysuwany podchwytem, z kominkiem wentylacyjnym i rzępią 1 szt./elem.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 18-20 t (1) 1,49 m-g/elem.	m-g	1,4900	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,7 m-g/elem.	m-g	0,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 707 0101-0900	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pompowy	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- Monter urządzeń i konst.metalow. II 22,99 * 0,955 = 21,95545 r-g/kpl	r-g	21,9555	0,00	0,00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow. III 12,72 * 0,955 = 12,1476 r-g/kpl	r-g	12,1476	0,00	0,00		
3*		Monter urządzeń i konst.metalow. IV 12,72 * 0,955 = 12,1476 r-g/kpl	r-g	12,1476	0,00	0,00		
4*		-- M -- Zestaw pompowy 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 11,34 m-g/kpl	m-g	11,3400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNRw 215 0141-0200	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80 mm	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 5,9 r-g/kpl	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepływomierz FM 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,32 m-g/kpl	m-g	0,3200	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 215 0114-0100	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robotnicy budowlani I 0,086 r-g/szt.	r-g	0,0860	0,00	0,00		
2*		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,0764 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0764	0,00	0,00		
3*		Zawór kulowy czepalny gwintowany, mosiężny fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 228 0201-0300	Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - stal nierdzewna AISI 304L	m	1,500	0,00			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 1 r-g/m -- M --	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 108x2,0 mm 1,02 m/m	m	1,5300	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0,4 m-g/m	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 228 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,337 r-g/m -- M --	r-g	2,0220	0,00	0,00		
2*		Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR17, do wody fi 110/6,6mm 1,06 m/m	m	6,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuki <90	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki pe do zgrzewania doczołowego - łuki 110 1,08 szt./szt.	szt.	2,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNRw 218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,647 r-g/szt.	r-g	3,8820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołnierz stalowy ocynkowany luźny 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 2,14 kg/szt.	kg	12,8400	0,00		0,00	
4*		Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 17 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 100 1,1 szt./szt.	szt.	6,6000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,18 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 228 0309-0300	Zasawy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasawy 100 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,87 r-g/szt.	r-g	9,7400	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 3,48 kg/szt.	kg	6,9600	0,00		0,00	
3*		Zasuwa klinowa owalna kołnierзова, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 100mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		Uszczelki gumowe płaskie 100 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,115 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 228 0314-0200	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	m	13,0000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR17, do wody fi 40/2,4mm 1,07 m/m	m	13,9100	0,00		0,00	
3*		Kształtki do rur pe z gwintem 40 0,108 szt./m	szt.	1,4040	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,1300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0406-0200	Zakup i montaż urządzeń pompowni (osuszacz powietrza, grzejnik elektryczny, pompa odwadniająca, lampa oświetleniowa)	szt.	4,0000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Osuszacz powietrza 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Lampa warsztatowa 24V 1		1,0000	0,00		0,00	
4*		Pompa odwadniająca 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		Grzejnik elektryczny 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	39,170	0,00			
1*		obmiar = [22,95 + 16,22] = 39,170 m2 -- R -- Robotnicy budowlani I 0,0011 r-g/m2	r-g	0,0431	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani II 0,1796 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0349	0,00	0,00		
3*		Woda z rurociągów 0,0304 m3/m2	m3	1,1908	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,02024 t/m2	t	0,7928	0,00		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2	m3	0,0196	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0036 m-g/m2	m-g	0,1410	0,00			0,00
8*		Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0,0226 m-g/m2	m-g	0,8852	0,00			0,00
9*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0226 m-g/m2	m-g	0,8852	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 231 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	39,170	0,00			
1*		obmiar = 39,170 m2 -- R -- Robotnicy budowlani II 0,1499 r-g/m2	r-g	5,8716	0,00	0,00		
2*		Betoniarz III 0,0806 r-g/m2	r-g	3,1571	0,00	0,00		
3*		Cieśla II 0,008 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3134	0,00	0,00		
4*		Woda z rurociągów 0,01 m3/m2	m3	0,3917	0,00		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2	m3	0,0196	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Mieszanka kruszyw związanych cementem C5/6 0,1218 m3/m2	m3	4,7709	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m2	m-g	1,5746	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	22,950	0,00			
		obmiar = 22,950 m2 -- R --						
1*		Robotnicy budowlani II 0,7819 r-g/m2	r-g	17,9446	0,00	0,00		
2*		Brukarz III 0,5213 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9638	0,00	0,00		
3*		Piasek naturalny kopany 0,0818 m3/m2	m3	1,8773	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	0,6197	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0117 t/m2	t	0,2685	0,00		0,00	
6*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,025 m2/m2	m2	23,5238	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	0,5738	0,00			0,00
9*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	2,9835	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 231 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	16,220	0,00			
		obmiar = 16,220 m2 -- R --						
1*		Robotnicy budowlani II 0,7819 r-g/m2	r-g	12,6824	0,00	0,00		
2*		Brukarz III 0,5213 r-g/m2 -- M --	r-g	8,4555	0,00	0,00		
3*		Piasek naturalny kopany 0,0818 m3/m2	m3	1,3268	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	0,4379	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,1898	0,00		0,00	
6*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	16,6255	0,00		0,00	
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1086	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia płytek - kpl. 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	m <sup>3</sup>	31,800	0,00			
		obmiar = [23,0 + 8,8] = 31,800 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0,46 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,6280	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani II 4,28 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	136,1040	0,00	0,00		
3*		Betoniarz II 4,28 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	136,1040	0,00	0,00		
4*		Piasek naturalny kopany 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,5860	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,9460	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33,0720	0,00		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2720	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	31,800	0,00			
		obmiar = 31,800 m -- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0,1202 r-g/m	r-g	3,8224	0,00	0,00		
2*		Brukarz II 0,1202 r-g/m -- M --	r-g	3,8224	0,00	0,00		
3*		Piasek naturalny kopany 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1908	0,00		0,00	
4*		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare 1,02 m/m	m	32,4360	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 202 1804-1100	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, obsadzonych w betonie.	m	19,000	0,00			
		obmiar = 19,000 m -- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 1,5471 r-g/m	r-g	29,3949	0,00	0,00		
2*		Betoniarz II 0,5626 r-g/m	r-g	10,6894	0,00	0,00		
3*		Malarz II 0,1334 r-g/m	r-g	2,5346	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Słupki ogrodz. z rur stalowych 4,24 kg/m	kg	80,5600	0,00		0,00	
5*		Panel ogrodz. ocynk. 250x153cm oczka 5x20cm 1,56 m2/m	m2	29,6400	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,038 m3/m	m3	0,7220	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0062 m-g/m	m-g	0,1178	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 202 1808-0200	Bramy przesuwne z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m i szerokości 4,0 m, bez pasa dolnego z blachy, w ramach stalowych na gotowych słupkach.	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl -- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 4,68 r-g/kpl	r-g	4,6800	0,00	0,00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow. II 4,44 r-g/kpl	r-g	4,4400	0,00	0,00		
3*		Malarz II 2,96 r-g/kpl	r-g	2,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4 0,01 m3/kpl	m3	0,0100	0,00		0,00	
5*		Wrota stalowe 113,22 kg/kpl	kg	113,2200	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/kpl	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNR 201 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Robotnicy budowlani I 0,9318 r-g/m	r-g	5,5908	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR 201 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Robotnicy budowlani I 0,4118 r-g/m	r-g	2,4708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0126 r-g/m	r-g	0,0756	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	0,3360	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowładawczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR 510 0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x10mm2	m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0646 r-g/m	r-g	0,0646	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	0,0110	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,1 szt./m	szt.	0,1000	0,00		0,00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0055 dm3/m	dm3	0,0055	0,00		0,00	
5*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,0005 kg/m	kg	0,0005	0,00		0,00	
6*		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm 0,42 m2/m	m2	0,4200	0,00		0,00	
7*		Kabel elektroenergetyczny YAKY4x10 1,04 m/m	m	1,0400	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNR 510 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 4x10mm2	m	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,1174 r-g/m -- M --	r-g	0,3522	0,00	0,00		
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,007 kg/m	kg	0,0210	0,00		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0005 kg/m	kg	0,0015	0,00		0,00	
4*		Lakier asfaltowy przeciwrzeczny do ochrony biernej, szybkoschnący, czarny 0,0008 dm3/m	dm3	0,0024	0,00		0,00	
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt./m	szt.	0,1500	0,00		0,00	
6*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,002 dm3/m	dm3	0,0060	0,00		0,00	
7*		Kabel elektroenergetyczny YAKY4x10 1,04 m/m	m	3,1200	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNR 510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 2,06 r-g/szt.	r-g	4,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,2 kg/szt.	kg	0,4000	0,00		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ocechowana 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,3 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,6000	0,00		0,00	
6*		Końcówki kablowe al typu 2ka 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
7*		Przewód wielodrutowy goły Cu L- 16mm <sup>2</sup> 0,5 m/szt.	m	1,0000	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR 510 1106-0100	montaż szaf sterowniczych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robotnicy budowlani I 1,62 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 1,62 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,79 m-g/szt.	m-g	0,7900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,1036 r-g/m	r-g	0,6216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 1,04 kg/m	kg	6,2400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A 0,0542 m-g/m	m-g	0,3252	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNRw 510 0809-1100	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16- 28 mm 1,04 kg/szt.	kg	1,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNRw 508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomi ar	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: POMPOWNIA SIECIOWA WODY								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 POMPOWNIA SIECIOWA WODY	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarz II	r-g	146,7934	0,00	0,00
2	Betoniarz III	r-g	3,1571	0,00	0,00
3	Brukarz II	r-g	3,8224	0,00	0,00
4	Brukarz III	r-g	20,4193	0,00	0,00
5	Cieśla II	r-g	0,3134	0,00	0,00
6	Elektromonter linii i urz.elekt	r-g	2,1124	0,00	0,00
7	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	r-g	4,7416	0,00	0,00
8	Malarz II	r-g	5,4946	0,00	0,00
9	Maszynista maszyn różnych II	r-g	151,2000	0,00	0,00
10	Monter instalacji sanit.i ogrzew	r-g	0,0764	0,00	0,00
11	Monter instalacji technologiczn.	r-g	53,8620	0,00	0,00
12	Monter urządzeń i konst.metalow. II	r-g	26,3955	0,00	0,00
13	Monter urządzeń i konst.metalow. III	r-g	12,1476	0,00	0,00
14	Monter urządzeń i konst.metalow. IV	r-g	12,1476	0,00	0,00
15	Robotnicy budowlani I	r-g	341,9178	0,00	0,00
16	Robotnicy budowlani II	r-g	179,6375	0,00	0,00
17	robocizna	r-g	240,3940	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4320	0,0000	0,4320	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,6115	0,0000	0,6115	0,00	0,00
3	Pręty stalowe okrągłe zębrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
4	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
5	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,0005	0,0000	0,0005	0,00	0,00
6	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,1215	0,0000	0,1215	0,00	0,00
7	Słupki ogrodz. z rur stalowych	kg	80,5600	0,0000	80,5600	0,00	0,00
8	Wrota stalowe	kg	113,2200	0,0000	113,2200	0,00	0,00
9	Panel ogrodz. ocynk. 250x153cm oczka 5x20cm	m2	29,6400	0,0000	29,6400	0,00	0,00
10	Lakier asfaltowy przeciwrzeczny do ochrony biernej, szybkoschnący, czarny	dm3	0,0024	0,0000	0,0024	0,00	0,00
11	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
12	Piasek naturalny kopany	m3	96,3139	0,0000	96,3139	0,00	0,00
13	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,4583	0,0000	0,4583	0,00	0,00
14	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,7928	0,0000	0,7928	0,00	0,00
15	Pompownia DN3000 z włazem ze stali kwasoodpornej gat. 304, zamykany, ocieplony oraz drabinką ze stali kwasoodpornej i wysuwany podchwytem, z kominkiem wentylacyjnym i rzępią	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	32,4360	0,0000	32,4360	0,00	0,00
17	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	23,5238	0,0000	23,5238	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
18	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	16,6255	0,0000	16,6255	0,00	0,00
19	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	38,9440	0,0000	38,9440	0,00	0,00
20	Mieszanka kruszyw związanych cementem C5/6	m3	4,7709	0,0000	4,7709	0,00	0,00
21	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,0250	0,0000	0,0250	0,00	0,00
22	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,0550	0,0000	0,0550	0,00	0,00
23	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	1,2720	0,0000	1,2720	0,00	0,00
24	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,0392	0,0000	0,0392	0,00	0,00
25	Woda z rurociągów	m3	17,5861	0,0000	17,5861	0,00	0,00
26	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 108x2,0 mm	m	1,5300	0,0000	1,5300	0,00	0,00
27	Kształtki pe do zgrzewania doczołowego - łuki 110	szt.	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,00
28	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR17, do wody fi 40/2,4mm	m	13,9100	0,0000	13,9100	0,00	0,00
29	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR17, do wody fi 110/6,6mm	m	6,3600	0,0000	6,3600	0,00	0,00
30	Kształtki do rur pe z gwintem 40	szt.	1,4040	0,0000	1,4040	0,00	0,00
31	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 17 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
32	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
33	Zawór kulowy czepalny gwintowany, mosiężny fi 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 100mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	Osuszacz powietrza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	Grzejnik elektryczny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	Pompa odwadniająca	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	Zestaw pompowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
41	Igłofiltry (igły)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
42	Przepływomierz FM	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	Sruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	19,8000	0,0000	19,8000	0,00	0,00
44	Uszczelki gumowe płaskie 100	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
45	Uszczelki gumowe płaskie 100	szt.	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
46	Końcówki kablowe al typu 2ka	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
47	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.	2,2500	0,0000	2,2500	0,00	0,00
48	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	Kabel elektroenergetyczny YAKY4x10	m	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
50	Lampa warsztatowa 24V		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1 m3 (1)	m-g	16,1974	0,00	0,00
2	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,1410	0,00	0,00
3	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0,8852	0,00	0,00
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	1,5746	0,00	0,00
5	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	7,8187	0,00	0,00
6	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	6,0000	0,00	0,00
7	Zespół pompowo-próżniowy 90 m3/h	m-g	72,0000	0,00	0,00
8	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	11,3400	0,00	0,00
9	Zuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	1,4900	0,00	0,00
10	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,6000	0,00	0,00
11	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,8852	0,00	0,00
12	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5768	0,00	0,00
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,6528	0,00	0,00
14	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0480	0,00	0,00
15	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	17,4574	0,00	0,00
16	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,0921	0,00	0,00
17	Obudowa wykopu typu BOX dł. 3 m, wys. 2,40 m, 25 kN/m2	m-g	1,6895	0,00	0,00
18	Liniowa obudowa wykopu typu słupowego dł. 4 m, wys. 4,80 m, 50 kN/m2	m-g	20,4030	0,00	0,00
19	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,3252	0,00	0,00
20	Piła do cięcia płytek	m-g	0,5738	0,00	0,00
21	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,4055	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie:*      zero i 00/100 zł

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------