

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic: Jurajskiej, Dolomitowej, "bez nazwy", Św. Kingi, Złotej, Rubinowej i odcinka Jana Kiepur  
wraz z dowodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji  
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, os. Binków  
INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : INSTALACYJNA - KIEPURY odejścia ks kd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Radosław Mucha - inspektor ds. nadzoru robót instalacyjnych  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kiepury - odejścia kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 37,89+48,62	m m	86,51	86,51
2	KNNR 1 d.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 86,51*1,0*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,02	173,02
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4*2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,00	32,00
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 86,51*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	346,04	346,04
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 86,51*1,0*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,30	17,30
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm 86,51*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,11	12,11
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 86,51*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43,26	43,26
8	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (173,02+32,0)-(17,30+12,11+43,26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132,35	132,35
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 86,51-17,08	m m	69,43	69,43
10	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160/4,7 mm, z otuliną styropianową grub. 50 mm, z rurą osłonową o śr. 250 mm 17,08	m m	17,08	17,08
11	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 1	stud. stud.	1,00	1,00
12	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 3	stud. stud.	3,00	3,00
13	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 4*1,5*1,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,35	1,35
14	KNNR 4 d.2 1321-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 160 mm do istn. studni na przepad wewnętrzny: trójnik - 1 szt, prostka - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt 6	kpl. kpl.	6,00	6,00
15	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 86,51	m m	86,51	86,51
16	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm 12	szt szt	12,00	12,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kiepury - odejścia kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>								
1		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym przedmiar = 86,51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 56*0,001=0,056 r-g/m	r-g	4,84				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11*0,001=0,0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,01				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*0,001=0,0015 m-g/m	m-g	0,13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 173,02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,12				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15,74				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	67,30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III przedmiar = 32,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,92				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0629 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 346,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	233,58				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	242,23				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105=0,0011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,38				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,31				
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,52				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsyпка piaskowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 17,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,18				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21,11				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,76				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsyпка piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = 12,11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,37				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,77				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsyпка piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 43,26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	78,73				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	52,78				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28,98				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luź- nym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 132,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,75				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	161,47				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,84				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,0137 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,81				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm przedmiar = 69,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	23,95				
2*		-- M -- rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm 1,02 m/m	m	70,82				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160/4,7 mm, z otuliną styropianową grub. 50 mm, z rurą osłonową o śr. 250 mm przedmiar = 17,08 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	5,89				
2*		-- M -- rury PVC o śr. zewn. 160/4,7 mm, z otuliną styropianową grub. 50 mm, z rurą osłonową o śr. 250 mm 1,02 m/m	m	17,42				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową - włazy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatrzaskowe przedmiar = 1,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,30				
2*		-- M -- studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną, kinetą i stopniami włazowymi o wys. 1,5 - 2,0 m 1 kpl./stud.	kpl.	1,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,23				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,47				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,73 kg/stud.	kg	3,73				
6*		roztwór asfaltowy 6,84 kg/stud.	kg	6,84				
7*		właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatrzaskowy 1 szt/stud.	szt	1,00				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,35				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - włazy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe przedmiar = 3,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	81,60				
2*		-- M -- studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną, kinetą i stopniami włazowymi o wys. 1,5 - 2,0 m 1 kpl./stud.	kpl.	3,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,90				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1,92				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 4,4 kg/stud.	kg	13,20				
6*		roztwór asfaltowy 8,07 kg/stud.	kg	24,21				
7*		właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy 1 szt/stud.	szt	3,00				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	7,26				
10*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	11,64				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 przedmiar = 1,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,10				
2*		-- M -- beton B-7,5 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,42				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,08				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,42				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.2 1321-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 160 mm do istn. studni na przepad wewnętrzny: trójnik - 1 szt, prostka - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt przedmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*3=0,84 r-g/kpl.	r-g	5,04				
2*		-- M -- trójnik z PVC o śr. 160/160 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		prostka z PVC o śr. 160 mm L=1,0 m 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
4*		kolano 90 st z PVC o śr. 160 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 86,51 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,2784$ r-g/m	r-g	24,08				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0,00003 = 0,0000$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0,00064 = 0,0006$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,05				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	1,90				
5*		woda z rurociągu 0,05 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,33				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	2,73				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i de- szczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	3,36				
2*		-- M -- korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	12,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,96				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Roboty pomiarowe i ziemne						
2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	611,83		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,38		
2.	beton B-7,5	m <sup>3</sup>	1,42		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,08		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0,31		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m <sup>3</sup>	0,05		
8.	klamry ciesielskie	kg	41,52		
9.	kolano 90 st z PVC o śr. 160 mm	szt.	6,00		
10.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	12,00		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2,39		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1,13		
13.	pale szalunkowe stalowe	kg	242,23		
14.	piasek	m <sup>3</sup>	250,12		
15.	prostka z PVC o śr. 160 mm L=1,0 m	szt.	6,00		
16.	roztwór asfaltowy	kg	31,05		
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16,93		
18.	rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	70,82		
19.	rury PVC o śr. zewn. 160/4,7 mm, z otuliną styropianową grub. 50 mm, z rurą osłonową o śr. 250 mm	m	17,42		
20.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,01		
21.	studnia z kregów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 1,5 - 2,0 m	kpl.	1,00		
22.	studnia z kregów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 1,5 - 2,0 m	kpl.	3,00		
23.	trójnik z PVC o śr. 160/160 mm	szt.	6,00		
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,90		
25.	właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy	szt	4,00		
26.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4,33		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	17,76		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,13		
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	67,30		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	12,19		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,73		
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,81		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,84		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	49,35		
9.	żuraw samochodowy	m-g	14,68		
				RAZEM	

Słownie: