

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicach Malwowej i Astrowej na osiedlu w rejonie ul. Św.  
Brata Alberta w Kolbuszowej  
ADRES INWESTYCJI : Kolbuszowa  
INWESTOR : Gmina Kolbuszowa  
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21

### NARZUTY

Stawka VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma$ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa odcinka sieci wodociągowej od węzła 41 do 45-1 z rur PE 160 w ul. Astrowej z podejściami do hydrantów H16 i H17 z rur PE 110 oraz od węzła 52' do hydrantu H6 z rur PE 110 w końcówce ul. Malwowej.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie 0,199+0,006+0,067	km km	0,272	
				RAZEM	0,272
2 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 0,199+0,006+0,067	km km	0,272	
				RAZEM	0,272
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (199+6+67)*1,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	522,240	
				RAZEM	522,240
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (199+6+67)*1,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	522,240	
				RAZEM	522,240
5 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 199	m m	199,000	
				RAZEM	199,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 6+67	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-18 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 2-19 2190219010 000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia 199+73	m m	272,000	
				RAZEM	272,000
11 d.1	KNR 2-19 2190134030 000	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - analogia. 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 272/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,360	
				RAZEM	1,360
13 d.1	KNR 2-18 2180803010 000	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 272/200	200 m 200 m	1,360	
				RAZEM	1,360
<b>2</b>		<b>Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej od studni S20 do S21 po prawej stronie ul. Św. Brata Alberta i od studzienki S71 do S75 z rur PVC 200 litych na końcówce ul. Astrowej</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie 0,070+0,006	km km	0,076	
				RAZEM	0,076
15 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 0,076	km km	0,076	
				RAZEM	0,076
16 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - inwentaryzacja powykonawcza 0,5*(1,1+3,62)*2,20*(70+6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	394,592	
				RAZEM	394,592
17 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 1,1*(70+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,600	
				RAZEM	83,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,1*(70+6)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,720	 16,720
				RAZEM	16,720
19	AW d.2	Analiza własna - dostarczenie piasku do podsypki i zasypiania - wymiana gruntu - w wycenie należy uwzględnić cenę piasku z dowozem 8,36+16,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,080	 25,080
				RAZEM	25,080
20	KNR-W d.2 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
21	KNR-W d.2 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
23	KNR-W d.2 218W-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe S66a, S67, S67-1, S68 o średnicy 425 (400) mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP(PE) stożkiem (pierścieniem) odciążającym i włazem żeliwnym D400 - analogia <i>Pospółka - kruszywo nienormowane</i> 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 10,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
25	KNR-W d.2 218W-0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm 76/200	próba próba	 0,380	 0,380
				RAZEM	0,380
<b>3</b>		<b>Rozbiórka i ułożenie stabilizacji betonowej z nawierzchnią tłuczniową</b>			
26	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 6*2+10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
27	KNR 2-31 d.3 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 6*2+10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
28	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 6*2+10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6*2+10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Budowa odcinka sieci wodociągowej od węzła 41 do 45-1 z rur PE 160 w ul. Astrowej z podejściami do hydrantów H16 i H17 z rur PE 110 oraz od węzła 52' do hydrantu H6 z rur PE 110 w końcówce ul. Malwowej.</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie przedmiar = 0,272 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 75,06 r-g/km	r-g	20,4163	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0435	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	1,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza przedmiar = 0,272 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 75,06 r-g/km	r-g	20,4163	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0435	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	1,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 522,240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73,1136	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0576 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 522,240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,0502	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm przedmiar = 199,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,272 r-g/m	r-g	54,1280	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE 100 SDR 17 160x9,5 mm 1,02 m/m	m	202,9800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329 m-g/m	m-g	6,5471	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0372 m-g/m	m-g	7,4028	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurowodociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm przedmiar = 73,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,211 r-g/m	r-g	15,4030	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE 100 SDR 17 110x6,6 mm 1,02 m/m	m	74,4600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	2,3725	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	2,6864	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 5,34 r-g/kpl.	r-g	5,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwka żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		śruby stal. ocynk m-16 z podkładkami i nakrętkami 5,44 kg/kpl.	kg	5,4400	0,000		0,00	
7*		sznur konopny surowy 0,57 kg/kpl.	kg	0,5700	0,000		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,78 kg/kpl.	kg	0,7800	0,000		0,00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1,71 kg/kpl.	kg	1,7100	0,000		0,00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
13*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-051 d.1 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,7950	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,7280	0,000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,9220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-18 d.1 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (3,93+1,97=5,9)*0,955=5,6345 r-g/ kpl.	r-g	16,9035	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydranty nadziemne żeliwne, śred- nica 100 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		zweźki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 100 mm 5,15 szt./kpl.	szt.	15,4500	0,000		0,00	
9*		śruby stal. ocynk m-16 z podkładka- mi i nakrętkami 2,04 kg/kpl.	kg	6,1200	0,000		0,00	
10*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	1,1400	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	m-g	3,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-19 d.1 2190219010 000	Oznakowanie trasy wodociągu uło- żonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia przedmiar = 272,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0075*1,00=0,0075 r-g/m	r-g	2,0400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 1,010*1,00=1,01 m/m	m	274,7200	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011*1,00=0,0011 m-g/m	m-g	0,2992	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR 2-19 2190134030 000	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - analogia. przedmiar = 7,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,805*1,00=1,805 r-g/kpl	r-g	12,6350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tabliczki do znakowania 1,000*1,00=1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa, kre- mowa 0,100*1,00=0,1 dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0,7000	0,000		0,00	
4*		Słupki betonowe znacznikowe 1,000*1,00=1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10 0,100*1,00=0,1 m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0,7000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,330*1,00=0,33 m-g/kpl	m-g	2,3100	0,000			0,00
7*		samochód do 5 t 0,190*1,00=0,19 m-g/kpl	m-g	1,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wo- dociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90- 110 mm przedmiar = 1,360 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- Robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	11,8864	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II 0,03 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0,0408	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl. III 0,02 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0,0272	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,02 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0,0272	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	8,4320	0,000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	2,0400	0,000		0,00	
7*		króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1360	0,000		0,00	
8*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2720	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	1,3600	0,000		0,00	
10*		śruby stal.ocynk m-16 z podkładka- mi i nakrętkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	3,6720	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2720	0,000		0,00	
12*		0,2 szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1360	0,000		0,00	
13*		0,1 szt./200m -1 prób. Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,0680	0,000		0,00	
14*		0,05 szt/200m -1 prób. Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
15*		2,5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,2976	0,000			0,00
		3,16 m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów o średnicy	200 m					
d.1	2180803010	nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych						
	000	przedmiar = 1,360 [200 m]						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	4,9912	0,000	0,00		
		2,450*1,00+1,220*1,00=3,67 r-g/200 m						
2*		-- M -- Podchloryn sodowy	kg	0,6800	0,000		0,00	
		0,500*1,00=0,5 kg/200 m						
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0400	0,000		0,00	
		1,500*1,00=1,5 m/200 m						
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,2720	0,000		0,00	
		0,200*1,00=0,2 szt./200 m						
5*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,1360	0,000		0,00	
		0,100*1,00=0,1 szt/200 m						
6*		Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,50*1=2,5 %(od M)						
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1488	0,000			0,00
		1,580*1,00=1,58 m-g/200 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Budowa odcinka sieci wodociagowej od węzła 41 do 45-1 z rur PE 160 w ul. Astrowej z podejściami do hydrantów H16 i H17 z rur PE 110 oraz od węzła 52' do hydrantu H6 z rur PE 110 w końcówce ul. Malwowej.

RAZEM

Stawka VAT [V] 23% od  $\Sigma(R, M, S)$ 

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej od studni S20 do S21 po prawej stronie ul. Św. Brata Alberta i od studzienki S71 do S75 z rur PVC 200 litych na końcówce ul. Astrowej</b>						
14	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie przedmiar = 0,076 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 75,06 r-g/km	r-g	5,7046	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0122	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,3420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza przedmiar = 0,076 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 75,06 r-g/km	r-g	5,7046	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0122	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,3420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - inwentaryzacja powykonawcza przedmiar = 394,592 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55,2429	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0576 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22,7285	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm przedmiar = 83,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,245 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,4820	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,1992	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem do- wiezionym przedmiar = 16,720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,3984	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19	AW d.2	Analiza własna - dostarczenie pias- ku do podsypki i zasypania - wymia- na gruntu - w wycenie należy uwzględnić cenę piasku z dowozem przedmiar = 25,080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- piasek 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,0864	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20	KNR-W d.2 218W-0408- 03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy ze- wnętrznej 200 mm łączonych na wcisk przedmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,500 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal. zewn. kielichowe li- te 200x 5,9 mm 1,015 m/m	m	71,0500	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód pomiarowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W d.2 218W-0408- 03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy ze- wnętrznej 200 mm łączonych na wcisk przedmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,500 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal. zewn. kielichowe li- te 200x 5,9 mm 1,015 m/m	m	71,0500	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód pomiarowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) litych o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,0700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal. zewn. kielichowe lite 160x 4,7 mm 1,02 m/m	m	6,1200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR-W d.2 218W-0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe S66a, S67, S67-1, S68 o średnicy 425 (400) mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP(PE) stożkiem (pierścieniem) odciążającym i włazem żeliwnym D400 - analogia <i>Pospółka - kruszywo nienormowane</i> przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,420 r-g/szt	r-g	9,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kinety PP(PE) 200/200/200 1,000 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki dn 400 2,000 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Trzony studzienki,rura karbowana dn 425 (400) 1,050 m/szt	m	4,2000	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe 1,000 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		Włazy żeliwne klasa D400 1,000 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0,200 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,8000	0,000		0,00	
8*		Stożek odciążający 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
9*		Adapter pod właz 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- samochód do 5 t 0,070 m-g/szt	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	41,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	0,5000	0,000		0,00	
4*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	2,0000	0,000			0,00
7*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	10,0000	0,000			0,00
8*		samochód do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR-W d.2 218W-0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm przedmiar = 0,380 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 3,100 r-g/próba	r-g	1,1780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0,030 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,0114	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple bud.okrągłe kor. 12-14 cm 0,060 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,0228	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 200 mm 1,000 szt/próba	szt	0,3800	0,000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr. 50mm 1,500 m/próba	m	0,5700	0,000		0,00	
6*		Zawory wodne przelot.z kur.spust. żel.oc. 0,100 szt/próba	szt	0,0380	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód pomiarowy 2,160 m-g/próba	m-g	0,8208	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej od studni S20 do S21 po prawej stronie ul. Św. Brata Alberta i od studzienki S71 do S75 z rur PVC 200 litych na końcówce ul. Astrowej

RAZEM

Stawka VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>Rozbiórka i ułożenie stabilizacji betonowej z nawierzchnią tłuczniową</b>								
26	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm przedmiar = 22,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,2132 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6904	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1738	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 8 m <sup>2</sup> /h 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
27	KNR 2-31 d.3 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 22,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,5750	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
28	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami przedmiar = 22,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7326	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	7,0004	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0594	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8514	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 22,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,008+0,0806+0,1499=0,2385 r-g/ m <sup>2</sup>	r-g	5,2470	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0110	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6796	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8844	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka i ułożenie stabilizacji betonowej z nawierzchnią tłuczniową

RAZEM

Stawka VAT [V] 23% od  $\Sigma(R, M, S)$ 

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

Stawka VAT [V] 23% od  $\Sigma(R, M, S)$ 

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
1	Budowa odcinka sieci wodociągowej od węzła 41 do 45-1 z rur PE 160 w ul. Astrowej z podejściami do hydrantów H16 i H17 z rur PE 110 oraz od węzła 52' do hydrantu H6 z rur PE 110 w końcówce ul. Malwowej.				0,00	0,00
2	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej od studni S20 do S21 po prawej stronie ul. Św. Brata Alberta i od studzienki S71 do S75 z rur PVC 200 litych na końcówce ul. Astrowej				0,00	0,00
3	Rozbiórka i ułożenie stabilizacji betonowej z nawierzchnią tłuczniową				0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	513,6593	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter pod wąż	szt	4,0000	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0272	0,00	0,00
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,7000	0,00	0,00
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0114	0,00	0,00
5.	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,0228	0,00	0,00
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0272	0,00	0,00
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm <sup>3</sup>	0,7000	0,00	0,00
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,7100	0,00	0,00
9.	Hydranty nadziemne żeliwne, średnica 100 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
10.	igłofiltry (igły)	szt.	1,0200	0,00	0,00
11.	Kinety PP(PE) 200/200/200	szt	4,0000	0,00	0,00
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	8,4320	0,00	0,00
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
14.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,5000	0,00	0,00
15.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2720	0,00	0,00
16.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0110	0,00	0,00
17.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0408	0,00	0,00
18.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1360	0,00	0,00
19.	kształtki żeliwne "F" o śr. 150 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
20.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2,6796	0,00	0,00
21.	nasuwki żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
24.	piasek	m <sup>3</sup>	57,6840	0,00	0,00
25.	Podchloryn sodowy	kg	0,6800	0,00	0,00
26.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,8000	0,00	0,00
27.	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe lite 160x 4,7 mm	m	6,1200	0,00	0,00
28.	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe lite 200x 5,9 mm	m	142,1000	0,00	0,00
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4,6500	0,00	0,00
30.	Rury teleskopowe	szt	4,0000	0,00	0,00
31.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 110x6,6 mm	m	74,4600	0,00	0,00
32.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 160x9,5 mm	m	202,9800	0,00	0,00
33.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3,0000	0,00	0,00
34.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
35.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	7,0000	0,00	0,00
36.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,1114	0,00	0,00
37.	Stożek odciążający	szt	4,0000	0,00	0,00
38.	sznur konopny smołowany	kg	0,7800	0,00	0,00
39.	sznur konopny surowy	kg	0,5700	0,00	0,00
40.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4,0000	0,00	0,00
41.	śruby stal.ocynk m-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	15,2320	0,00	0,00
42.	Tabliczki do znakowania	szt	7,0000	0,00	0,00
43.	Taśma dylatacyjna z PCW nr 0	m	274,7200	0,00	0,00
44.	tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	7,0004	0,00	0,00
45.	Trzony studzienki,rura karbowana dn 425 (400)	m	4,2000	0,00	0,00
46.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2720	0,00	0,00
47.	Uszczelki dn 400	szt	8,0000	0,00	0,00
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	15,4500	0,00	0,00
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1,3600	0,00	0,00
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
51.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt	0,3800	0,00	0,00
52.	Włazy żeliwne klasa D400	szt	4,0000	0,00	0,00
53.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
54.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 150 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
55.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,4080	0,00	0,00
56.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,0380	0,00	0,00
57.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2040	0,00	0,00
58.	zweźki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
59.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1,1400	0,00	0,00
60.	Materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8,9196	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	52,8095	0,00	0,00
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2,0000	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0594	0,00	0,00
5.	samochód do 5 t	m-g	3,7100	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,8800	0,00	0,00
7.	Samochód pomiarowy	m-g	2,2768	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0498	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,2976	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,8780	0,00	0,00
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6,6000	0,00	0,00
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,0502	0,00	0,00
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1738	0,00	0,00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,8844	0,00	0,00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,8514	0,00	0,00
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,9220	0,00	0,00
17.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	10,0000	0,00	0,00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,1738	0,00	0,00
19.	żuraw samochodowy	m-g	10,0892	0,00	0,00
20.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,3100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł