

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szalet samoobsługowy  
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Kaszubska  
INWESTOR : Miejski Zarząd Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 C

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE	1	9
2	ROBOTY MONTAŻOWE	10	10
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CHODNIKI I DOJŚCIA	11	21
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE	22	29
5	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE	30	38
6	PRZYŁĄCZE WODY- ROBOTY ZIEMNE	39	47
7	PRZYŁĄCZE WODY- RURARZ	48	56
8	ROBOTY DODATKOWE	57	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>			
1	KNR-W 2-01 0201-14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (13.57+21*0.5)*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.035</b>
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 5 km Krotność = 5 12.035	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.035</b>
3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 13.57*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.036</b>
4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 21.53*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.459</b>
5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 0.1	t		
			t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
6	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 13.57*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.071</b>
7	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 4 cm 21.53*0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.612</b>
8	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka dowiezionym piaskiem 12.035-2.036-4.071-8.612*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.584</b>
9	kalk. ind. d.1	Oplata za składowanie - ziemia 12.035-5.584	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.451</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10	kalk. ind. d.2	Dostarczenie i montaż kompletnego bydunku toalet wraz z wyposażeniem w wewnętrzne instalacje sanitarne i elektryczne wg dokumentacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CHODNIKI I DOJŚCIA</b>			
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 48.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>
12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 48.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>
13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analogia - wywóz mas ziemnych przy mechanicznym załadunku i wyładunku 48.27*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.068</b>
14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25 12.068	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.068</b>
15	kalk. ind. d.3	Oplata za wysypisko/utylizację 12.068	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.068</b>
16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 48.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>
17	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 48.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 48.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>
19 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1.5+6.9+1.5+5.3+7.71)*2	m m	 45.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.820</b>
20 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - stabilizacja obrzeży 45.82*0.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>
21 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.270</b>
<b>4</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>				
22 d.4	KNR-W 2- 01 0211-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 21*1.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
23 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 21*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
24 d.4	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 21.5-5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
25 d.4	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 12.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
26 d.4	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurażu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analogia - wywóz mas ziemnych przy mechanicznym załadunku i wyładunku 5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
28 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
29 d.4	kalk. ind.	Oplata za wysypisko/utylizację 5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>5</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
30 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31 d.5	KNR-W 2- 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 40/30 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.5	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.5	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.5	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - analogia - rura dwudzielna typu AROT 1	m m	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-18 0517-02 d.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia 425 S1 wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-18 0517-02 d.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia 425 S2 wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	klak. ind. d.5	Wykonanie włączenia do istniejącej studni S3 wraz z wykończeniem kaskady zewnętrznej wg dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY- ROBOTY ZIEMNE</b>			
39	KNR 2-01 d.6 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
		16*1.5*1	m³	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka/podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m³		
		16*0.4*0.4	m³	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
41	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - analogia - wywóz mas ziemnych przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m³		
		12.035	m³	12.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.035</b>
42	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		Krotność = 4	m³	5.250	
		5.25		<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
43	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		24-2.56	m³	21.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.440</b>
44	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		21.444	m³	21.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.444</b>
45	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - analogia - wywóz mas ziemnych przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m³		
		2.56	m³	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
46	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		Krotność = 4	m³	2.560	
		2.56		<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
47	kalk. ind. d.6	Oplata za wysypisko/utylizację	m³		
		2.56	m³	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
<b>7</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY- RURARZ</b>			
48	KNR-W 2-18 0109-01 d.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - analogia - dn 40	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
49	KNR-W 2-19 0306-05 d.7	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	kalk. ind. d.7	Wykonanie wcinki do sieci wraz z montażem zasuwy (PWIK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-19 0102-01 d.7	Oznakowanie trasy rurażu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-15 d.7 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
53	KNR 2-15 d.7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.7	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - antyskażeniowy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.7	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
57 d.8	kalk. ind.	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 50*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
59 d.8	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Dostarczenie i montaż kompletnego bydlunku toalet wraz z wyposażeniem w wewnętrzne instalacje sanitarne i elektryczne wg dokumentacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Wykonanie wcinki do sieci wraz z montażem zasuw (PWIK)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	49.4768		49.4768	0.00	0.00					
4.	Obsługa geodezyjna ( tyczenie i inwentaryzacja)"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	tluczeń kamienny niesortowany"	t	15.3547		15.3547	0.00	0.00					
6.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	4.1321		4.1321	0.00	0.00					
8.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
9.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	46.7364		46.7364	0.00	0.00					
10.	Wykonanie włączenia do istniejącej studni S3 wraz z wykończeniem kas-kady zewnętrznej wg dokumentacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
13.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	9.5282		9.5282	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5648		0.5648	0.00	0.00					
15.	piasek	m <sup>3</sup>	6.1424		6.1424	0.00	0.00					
16.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
17.	płyty styropianowe XPS 4 cm	m <sup>3</sup>	0.3875		0.3875	0.00	0.00					
18.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
19.	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
20.	piasek	m <sup>3</sup>	3.9485		3.9485	0.00	0.00					
21.	pokrywa PVC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	pospółka do betonów	m <sup>3</sup>	2.1989		2.1989	0.00	0.00					
24.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze-wnętrznej 40 mm	m	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
25.	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	0.4763		0.4763	0.00	0.00					
26.	Oplata za wysypisko - grunt	m <sup>3</sup>	19.8780		19.8780	0.00	0.00					
27.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	zawór antyskażeniowy 25	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 25 mm	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
30.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	zaprawa klejowa do styropianu	kg	34.4480		34.4480	0.00	0.00					
32.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	rura dwudzielna typu AROT	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
34.	nasiona traw'	kg	0.8500		0.8500	0.00	0.00					
35.	mufa redukcyjna	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
37.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho-we PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	miął kamienny"	t	0.6903		0.6903	0.00	0.00					
40.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.4306		0.4306	0.00	0.00					
41.	taśma z polietylenu	m	23.5400		23.5400	0.00	0.00					
42.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0129		0.0129	0.00	0.00					
43.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0129		0.0129	0.00	0.00					
44.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0137		0.0137	0.00	0.00					
45.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
46.	woda	m <sup>3</sup>	1.3603		1.3603	0.00	-0.00					
47.	woda'	m <sup>3</sup>	1.1807		1.1807	0.00	0.00					
48.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt.	2.1740		2.1740	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
50.	pianka poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	0.0689		0.0689	0.00	0.00					
51.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0065		0.0065	0.00	0.00					
52.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0380		0.0380	0.00	0.00					
53.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0380		0.0380	0.00	0.00					
54.	pokrywa PVC'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	rura teleskopowa'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	kineta studzienki z PE'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm'	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
58.	Opłata za wysypisko - grunt'	m <sup>3</sup>	6.4510		6.4510	0.00	0.00					
59.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t"	m-g	12.8164	0.00	-0.00
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.1955	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.6700	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	1.6750	0.00	0.00
5.	koparka gasienicowa 0.4 m3"	m-g	1.4652	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.9387	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6641	0.00	0.00
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h"	m-g	1.0445	0.00	-0.00
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.5088	0.00	0.00
10.	koparka na podwoziu gasienicowym 1.20 m3'	m-g	0.3057	0.00	0.00
11.	środek transportowy""""""	m-g	0.6878	0.00	0.00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.2751	0.00	0.00
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"	m-g	0.4151	0.00	0.00
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0.1883	0.00	-0.00
15.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.2124	0.00	0.00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2068	0.00	0.00
17.	prościarka do rur PE	m-g	0.8075	0.00	0.00
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0619	0.00	0.00
20.	nożyce do prętów	m-g	0.5800	0.00	0.00
21.	giętarka do prętów	m-g	0.4800	0.00	0.00
22.	agregat prądotwórczy	m-g	0.1600	0.00	0.00
23.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.2695	0.00	0.00
24.	prościarka do prętów	m-g	0.4300	0.00	0.00
25.	samochód dostawczy	m-g	0.0242	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł