

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy zbiorniku wodnym w Szydłowcu w zakresie strefy wodotrysków oraz brodzika kąpielowego dla dzieci - Zewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej

ADRES INWESTYCJI : Szydłowiec ul. Folwarczna dz. nr 5772/1, 5772/2, 5283/5 oraz 5127 obręb 0001 Szydłowiec

INWESTOR : Gmina Szydłowiec

ADRES INWESTORA : Pl. Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.03.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (52.5*1.7+67*1.6+1.5*1.6+4*1.7+1.5*1.84)*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.382</b>
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (52.5*1.7+67*1.6+1.5*1.6+4*1.7+1.5*1.84)*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.346</b>
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm 126.5*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
4 d.1	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - w istn. studni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm - kształtka przejściowa PE/stal fi 40/32mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 40 mm 119.5+7+2	m m	 128.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
7 d.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm - trójnik 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9 d.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm - kolana 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1	KNNR 4 1119-05 analogia	Hydrant ogrodowy fi 25mm + stojak hydrantowy z jednym punktem czerpalnym 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNNR 4 1119-05 analogia	Hydrant ogrodowy fi 25mm + stojak hydrantowy z dwoma punktami czerpalnymi 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1102-09 analogia	Solarny prysznic basenowy SPRING STRAIGHT lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek (rurociąg o śr. do 63 mm) 128.5	m m	 128.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
16 d.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa grub. 30 cm 126.5*0.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.360</b>
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 127	m m	 127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [166.728-(10.12+30.36)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.998</b>
19	KNNR 1 d.1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [166.728-(10.12+30.36)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.250</b>
20	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 25.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.250</b>
21	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi 10.12+30.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.480</b>
22	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 40.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.480</b>
<b>2 45332000-3 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>					
23	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV [(50.5*1.72+6.5*1.27+6.5*2.88+61.5*2.35+16*1.6)*0.9+2.5*2.5*(0.84+2.6+3.5+ 2.8+1.9)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 262.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.651</b>
24	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV [(50.5*1.72+6.5*1.27+6.5*2.88+61.5*2.35+16*1.6)*0.9+2.5*2.5*(0.84+2.6+3.5+ 2.8+1.9)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.663</b>
25	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (6.5*2.78+61.5*2.25)*2+(2.5+2.5)*2*(2.5+3.4+2.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.890</b>
26	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm 141*0.9*0.1+2.5*2.5*0.1*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.815</b>
27	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 110 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm 134.5	m m	 134.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
29	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik fi 160x110mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolana 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1009-01	Montaż rurociągów z rur PP o śr. 50 mm 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną podstawą w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1321-01	Przejście szczelne dn 50mm 2	szt szt	 2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1321-02	Przejście szczelne dn 160mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 7-07 d.2 0107-01	Pompa zatapialna P=300 W, U=1 x 220-230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienka połączeniowa z PVC dn 425mm z pokrywą żeliwną typ C250 gł. 1,15m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpust terenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpust ściekowy fi 110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m³		
		141*0.9*0.3	m³	38.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.070</b>
41	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [328.314-(15.815+38.07+3.14*0.6*0.6*11.24)]*0.8	m³		
			m³	209.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.379</b>
42	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [328.314-(15.815+38.07+3.14*0.6*0.6*11.24)]*0.2	m³		
			m³	52.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.345</b>
43	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m³		
		52.345	m³	52.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.345</b>
44	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz nadmiaru ziemi 15.815+38.07+3.14*0.6*0.6*11.24	m³		
			m³	66.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.591</b>
45	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 66.591	m³		
			m³	66.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.591</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>			
46	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV [(17*1.75+8.5*1.35+10*1.35)*0.9+2.5*2.5*1.3]*0.8	m³		
			m³	45.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.902</b>
47	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [(17*1.75+8.5*1.35+10*1.35)*0.9+2.5*2.5*1.3]*0.2	m³		
			m³	11.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.476</b>
48	KNNR 4 d.3 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm	m³		
		35.5*0.9*0.1	m³	3.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.195</b>
49	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
50	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną podstawą w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
54	KNNR 4 d.3 1321-02	Przejście szczelne dn 160mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 4 d.3 1321-03	Przejście szczelne dn 200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.3 1411-02	Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		35.5*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	9.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.585</b>
57	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [57.378-(3.195+9.585+3.14*0.6*0.6*1.2)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.593</b>
58	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [57.378-(3.195+9.585+3.14*0.6*0.6*1.2)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.648</b>
59	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.648	
		8.648		<b>RAZEM</b>	<b>8.648</b>
60	KNNR 1 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi 3.195+9.585+3.14*0.6*0.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.136</b>
61	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 14.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.136</b>
62	KNNR 4 d.3 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.640	
		32*0.2*0.1		<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
63	KNNR 6 d.3 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe szczelinowe z rusztem szczelinowym z tworzywa sztucznego PP, szerokość szczeliny 2cm	m m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
64	KNNR 4 d.3 1321-01	Element rewizyjny do odwodnienia szczelinowego	szt szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 356.5187		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3430		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1632		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.3311		
4.	Element rewizyjny do odwodnienia szczelinowego	szt.	2.0000		
5.	Hydrant ogrodowy fi 25mm gł. 1,5m	szt	2.0000		
6.	klamry ciesielskie	kg	39.8890		
7.	Klucz do zaworu	szt	2.0000		
8.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 40mm	szt	2.0000		
9.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	8.0000		
10.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	4.0000		
11.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	6.0000		
12.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm na uszczelkę	szt.	21.0000		
13.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
14.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	3.8400		
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.8000		
17.	Odwodnienie liniowe szczelinowe z rusztem szczelinowym z tworzywa sztucznego PP, szerokość szczeliny 2cm	m	32.0000		
18.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1356		
19.	piasek	m <sup>3</sup>	131.8913		
20.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6.0000		
21.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 150mm	szt	9.0000		
22.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 200mm	szt	2.0000		
23.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 50mm	szt	2.0000		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	6.0000		
25.	Pompa zatapialna P=300 W, U=1 x 220-230 V	szt	2.0000		
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000		
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	33.9300		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	18.4800		
29.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 50/4,6mm	m	16.3200		
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	131.0700		
31.	rury z PP-R stabilizowane aluminium o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		
32.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 110mm	m	5.1000		
33.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 160mm	m	156.0600		
34.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 200mm	m	17.3400		
35.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		
36.	Solarny prysznic basenowy SPRING STRAIGHT lub równoważny	szt	1.0000		
37.	stojak hydrantowy z dwoma punktami czerpalnymi	szt	1.0000		
38.	stojak hydrantowy z jednym punktem czerpalnym	szt	1.0000		
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32.7000		
40.	Studzienka połączeniowa z PVC dn 425mm z pokrywą żeliwną typ C250 gł. 1,15m	kpl	1.0000		
41.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	38.1000		
42.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	1.0000		
43.	Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 40mm	szt	3.0000		
44.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		
45.	woda	m <sup>3</sup>	0.2560		
46.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	2.0000		
47.	Wpust terenowy	szt	1.0000		
48.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2700		
49.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
52.	Złączka rurowa PE/sta fi 40/32mm	szt	1.0000		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	6.7200		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	32.7016		
3.	prościarka do rur PE	m-g	6.1413		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.5797		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.6945		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	20.0401		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.9189		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	63.1296		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	78.3136		
10.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	6.7200		
11.	żuraw samochodowy	m-g	18.5100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: