

**PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R,M,S**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ NA BUDYNEK MIESZKALNY 24-RODZINNY - PRZY-  
ŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE  
ADRES INWESTYCJI : 64-980 TRZCIANKA, UL. MICKIEWICZA 31  
INWESTOR : TRZCIANECKIE TOWATZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O. O.  
ADRES INWESTORA : 64-980 TRZCIANKA, UL. ŻEROMSKIEGO 16  
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Pisarek  
DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
25 lipiec 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt i uzgodnienia z Inwestorem
2. Kosztorys obejmuje zakres prac związanych z wykonaniem przyłączy wod. - kan. do sali gimnastycznej z zapleczem przy ul. Mickiewicza w Trzciance
3. Podstawa wyceny : KNNR 4 ; KNR 2-15 ; KNNR 11; KNNR 1
4. Podstawowe założenia do kosztorysu :
  - kosztorys obejmuje podstawowy zakres prac związanych z wykonaniem przyłączy wod. - kan.
  - kosztorys podzielono na trzy działy
  - w kosztorysie przyjęto kategorie gruntu III
  - kosztorys nie obejmuje kosztów zajęcia pasa drogowego i kosztów wykonania organizacji ruchu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącza wod. - kan.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1 d.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
8 d.2	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 46*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.040	
				RAZEM	11.040
9 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładocznymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 11.040*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.160	
				RAZEM	44.160
10 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 46.0*1.7*0.5-11.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.060	
				RAZEM	28.060
11 d.2	KNNR 1 0305-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 46.0*1.7*1.5-11.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.260	
				RAZEM	106.260
12 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 46.0*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.040	
				RAZEM	11.040
13 d.2	KNNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - grunty nawodnione 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
14 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 106.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.260	
				RAZEM	106.260
15 d.2	KNNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
17 d.2	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe- kołnierz stal/PE 50/63 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 1012-d.2 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE kolano 90 st. 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1014-d.2 01	Sieci wodociągowe - kształtki przejściowe gwintowane stal/PE 50/63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 1010-d.2 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 0130-d.2 07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0130-d.2 07	Zawory antyskażeniowe SOCLA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 1608-d.2 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0140-04 analogia	Wodomierze objętościowy DIEHL typ Altair V3 śr. 32 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1611-d.2 01 T9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 1612-d.2 01 T9914	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
30	KNNR 1 0301-d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		0.8*(0.65*40.0+0.6*28.0)	m <sup>3</sup>	34.240	
				RAZEM	34.240
31	KNNR 1 0208-d.3 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładocznymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		34.240*4	m <sup>3</sup>	136.960	
				RAZEM	136.960
32	KNNR 1 0305-d.3 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.0*(22.0*3.1+18*3.05+11*2.95+7*2.75+3*2.69+4.5*2.73+2.5*2.78)-34.240	m <sup>3</sup>	369.970	
				RAZEM	369.970
33	KNNR 4 1411-d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.65*40.0+0.6*28.0	m <sup>3</sup>	42.800	
				RAZEM	42.800
34	KNNR 1 0317-d.3 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		369.970	m <sup>3</sup>	369.970	
				RAZEM	369.970
35	KNNR 4 1308-d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3 03	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
37 d.3 01	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38 d.3 02	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
39 d.3 03	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.3 04	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
41 d.3 01	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
42 d.3 02	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>			
43 d.4 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $0.8*(0.7*56.0+0.65*75.0+0.6*120.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.960	 127.960
				RAZEM	127.960
44 d.4 01	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) $127.960*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 511.840	 511.840
				RAZEM	511.840
45 d.4 02	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III $1.3*(12.5*1.9+15.5*2.1+6.5*1.97+13.5*1.85+8.5*1.7+15.0*1.48+3.0*1.68+7.5*1.65+8.5*1.56+8.0*1.51+6*1.33+4.0*1.22+7.0*1.52+5.5*1.6+6.0*1.7+4.5*1.75+10.5*1.7+15.5*1.41+11.0*1.3+4.5*1.43+4.5*1.53+2.5*1.52)-127.960$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255.521	 255.521
				RAZEM	255.521
46 d.4 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $0.8*(0.7*56.0+0.65*75.0+0.6*120.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.960	 127.960
				RAZEM	127.960
47 d.4 01	KNNR 1 0317-	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 255.521	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255.521	 255.521
				RAZEM	255.521
48 d.4 02	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 120.0	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
49 d.4 03	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 76.0	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
50 d.4 04	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 56.0	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
51 d.4 02	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52 d.4 03	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4 04	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4 01	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych z osadnikiem 12*3.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.4 02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.4 01	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.4 02	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				RAZEM	-12.000
58 d.4 01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4 02	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
60 d.4 05	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4 06	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
62 d.4 01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.4 02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.4 03	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3687.116		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	klamry ciesielskie	kg	12.400		
2.	podchloryn sodowy	kg	0.020		
3.	taśma z polietylenu	m	49.220		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	225.653		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.044		
6.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	6.120		
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	40.550		
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	74.560		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.250		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	6.895		
11.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.550		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.988		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004		
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.840		
15.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.060		
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0.030		
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.050		
18.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.460		
19.	woda	m <sup>3</sup>	41.932		
20.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	1.800		
21.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	49.500		
22.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.400		
23.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.000		
24.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.000		
25.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.000		
26.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.	0.100		
27.	kształtka kołnierz stal/PE 50/63 mm	szt.	2.000		
28.	kształtka gwint stal/PE 50/63 mm	szt.	2.000		
29.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	25.000		
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	6.000		
31.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm	szt.	3.000		
32.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	18.000		
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	16.000		
34.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	3.000		
35.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3.000		
36.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	5.000		
37.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.000		
38.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt.	1.000		
39.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	6.000		
40.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3.000		
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	187.776		
42.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	118.320		
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 250*6,2 mm	m	62.520		
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	48.960		
45.	kształtki kanalizacyjne z PVC osadnik deszczowy	szt.	5.400		
46.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/160	szt.	6.000		
47.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.000		
48.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	2.000		
49.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.400		
50.	redukcja PE 90/63 mm	szt.	1.000		
51.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100		
52.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000		
54.	zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
55.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.000		
56.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	szt.	1.000		
57.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową śr. 150/50 mm	szt.	1.000		
58.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.000		
59.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.000		
60.	Wodomierze objętościowy DIEHL typ Altair V3 śr. 32 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	13.000		
62.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	81.900		
63.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	3.000		
64.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
65.	uchwyty do rurociągów z PVC 160	szt.	25.200		
66.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.580		
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	20.000		
68.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	14.000		
69.	folia aluminiowa	kg	0.660		
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm	szt.	2.000		
71.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	47.840		
72.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.446		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.568		
3.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.286		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	139.986		
5.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	35.382		
6.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	66.502		
7.	środek transportowy	m-g	138.151		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.431		
9.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	133.004		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	41.329		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.286		
12.	prościarka do rur PE	m-g	2.040		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	9.600		
14.	agregat prądowórczy	m-g	9.600		
15.	sprężarka	m-g	3.250		
RAZEM					

Słownie: