

---

# PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Wiślanej w Legnicy  
ADRES INWESTYCJI : Woj. dolnośląskie, powiat Legnica, Gmina Legnica, Miasto Legnica, Działki ewidencyjne nr: 1909/6dr, 1813/4dr, 1913, 1909/16, 5/4, 6/1, 6/2, 1/5 obręb 0038 PIEKARY OSIEDLE; Jednostka ewidencyjna 026201\_1 Legnica, KERG GK.6640.219.2022  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica  
BRANŻA : Sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 2024-01-12

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-01-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja deszczowa - ul Wiślana	1	41
1.1	Roboty ziemne	1	21
1.2	Kanały i elementy kanałów	22	37
1.3	Odwodnienie wykopów	38	41

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Kanalizacja deszczowa - ul Wiślana</b>			
1.1	45110000-1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01		Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03					
1	analogia		(poz.26+poz.27+86+99,4+65,1+72,8+31,5)/1000	km	0,633	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,633</b>
2	KNR 2-01		Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03					
1	analogia		poz.1	km	0,633	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,633</b>
3	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 %	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06					
1			<odcinek KD15b - D5 - rury PVC fi 315>(1,06+0,99+1,14+1,31+1,34+1,32+1,41+1,39+0,15*8)/8*176,6*1,2		295,628	
			<odcinek D3 - D7 - rury PVC fi 315>(1,11+1,08+1,04+1,11+1,35+0,15*5)/5*66,4*1,2		102,628	
			<odcinek Td3- Wp3 - rury PVC fi 200>(1,02+0,94+0,15*2)/2*3,2*1,0		3,616	
			<odcinek Td4- Wp4 - rury PVC fi 200>(0,98+0,92+0,15*2)/2*3,1*1,0		3,410	
			<odcinek D7- Wp2 - rury PVC fi 200>(1,29+1,21+0,15*2)/2*3,6*1,0		5,040	
			<odcinek D7- Wp1 - rury PVC fi 200>(1,35+1,3+0,15*2)/2*1,5*1,0		2,213	
			<odcinek D3- Wp5 - rury PVC fi 200>(1,31+1,27+0,15*2)/2*1,9*1,0		2,736	
			<odcinek D3- Wp6 - rury PVC fi 200>(1,23+1,14+0,15*2)/2*5,5*1,0		7,343	
			<odcinek Td1 - Wp7 - rury PVC fi 200>(1,28+1,20+0,15*2)/2*2,6*1,0		3,614	
			<odcinek Td2 - Wp8 - rury PVC fi 200>(1,26+1,16+0,15*2)/2*3,9*1,0		5,304	
			<odcinek D4 - Wp9 - rury PVC fi 200>(1,41+1,35+0,15*2)/2*1,4*1,0		2,142	
			<odcinek D4 - Wp10 - rury PVC fi 200>(1,41+1,33+0,15*2)/2*3,7*1,0		5,624	
			<odcinek D5 - Wp11 - rury PVC fi 200>(1,39+1,34+0,15*2)/2*1,3*1,0		1,970	
			<odcinek D5 - Wp12 - rury PVC fi 200>(1,39+1,3+0,15*2)/2*3,8*1,0		5,681	
			<poszerzenia dla studni fi 1200>((1,2+0,6*2)*(1,2*0,6*2)-0,9*(1,2+0,6*2))*poz.30A		11,275	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					458,224	
			poz.3A*0,9	m <sup>3</sup>	<b>412,402</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>412,402</b>
4	KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % robót wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201					
1			poz.3A*0,1	m <sup>3</sup>	45,822	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,822</b>
5	KNR 2-01		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-07					
1						
			<odcinek D3 - D5 - rury PVC fi 315>(1,31+1,34+1,32+1,41+1,39+0,15*8)/8*(34,7+32,3)*2	m <sup>2</sup>	133,498	
			<odcinek D7- Wp1 - rury PVC fi 200>(1,35+1,3+0,15*2)/2*1,5*2	m <sup>2</sup>	4,425	
			<odcinek D3- Wp5 - rury PVC fi 200>(1,31+1,27+0,15*2)/2*1,9*2	m <sup>2</sup>	5,472	
			<odcinek D4 - Wp9 - rury PVC fi 200>(1,41+1,35+0,15*2)/2*1,4*2	m <sup>2</sup>	4,284	
			<odcinek D4 - Wp10 - rury PVC fi 200>(1,41+1,33+0,15*2)/2*3,7*2	m <sup>2</sup>	11,248	
			<odcinek D5 - Wp11 - rury PVC fi 200>(1,39+1,34+0,15*2)/2*1,3*2	m <sup>2</sup>	3,939	
			<odcinek D5 - Wp12 - rury PVC fi 200>(1,39+1,3+0,15*2)/2*3,8*2	m <sup>2</sup>	11,362	
					<b>RAZEM</b>	<b>174,228</b>
6	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02					
1						
			<rury fi 200>poz.26*1,0	m <sup>2</sup>	35,500	
			<rury fi 315>poz.27*1,2	m <sup>2</sup>	291,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>327,100</b>
7	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03					
1						
			<rury fi 200>poz.26*(1,0-0,2)	m <sup>2</sup>	28,400	
			<rury fi 315>poz.27*(1,2-0,315)*1,575	m <sup>2</sup>	338,712	
					<b>RAZEM</b>	<b>367,112</b>
8	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury gr. 20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03					
1						
			poz.6	m <sup>2</sup>	327,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>327,100</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	d.1. analiza indywidualna		Koszt piasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>		
			poz.3A*0,15	m <sup>3</sup>	68,734	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,734</b>
10	d.1. KNR 2-01 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
			poz.9	m <sup>3</sup>	68,734	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,734</b>
11	d.1. KNR 2-01 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.3- poz.6*0,15- poz.7*0,2- poz.8*0,2	m <sup>3</sup>	224,495	
			<Studnie dn. 1200>-3,14*1,2^2/4*poz.30A	m <sup>3</sup>	-9,834	
			<rury fi 200>-3,14*0,2^2/4*poz.26	m <sup>3</sup>	-1,115	
			<rury fi 315>-3,14*0,315^2/4*poz.27	m <sup>3</sup>	-18,928	
					<b>RAZEM</b>	<b>194,618</b>
12	d.1. KNR 2-01 0320-0501 1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.4	m <sup>3</sup>	45,822	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,822</b>
13	d.1. KNR 2-01 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>	240,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,440</b>
14	d.1. KNR 2-01 0212-05 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.6*0,15+poz.7*0,2+poz.8*0,2	m <sup>3</sup>	187,907	
			poz.9	m <sup>3</sup>	68,734	
			<Studnie dn. 1200>3,14*1,2^2/4*poz.30A	m <sup>3</sup>	9,834	
			<rury fi 200>3,14*0,2^2/4*poz.26	m <sup>3</sup>	1,115	
			<rury fi 315>3,14*0,315^2/4*poz.27	m <sup>3</sup>	18,928	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,518</b>
15	d.1. KNR 2-01 0214-04 1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10			
			poz.14	m <sup>3</sup>	286,518	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,518</b>
16	d.1. 1		Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			poz.15	m <sup>3</sup>	286,518	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,518</b>
17	d.1. KNR-W 2- 18 0903-01 1		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	d.1. KNR-W 2- 18 0903-06 1		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.17	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	d.1. KNR-W 2- 18 0901-01 1		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	d.1. KNR-W 2- 18 0901-06 1		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.19	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	d.1. KNR-W 2- 19 0306-08 1		Oslony dla kabli (montowane w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym)	szt		
			poz.19	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Kanały i elementy kanałów</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 7-28 d.1. 0204-10 2 analogia		Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kinety w istniejącej studni	m <sup>3</sup>		
			3,14*1,2*1,2/4*0,26	m <sup>3</sup>	0,294	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,294</b>
24	KNR-W 2- d.1. 18 0527-02 2		Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi PS przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0512-01 2 analogia		Wykonanie nowej kinety w istniejącej studni	m <sup>3</sup>		
			3,14*1,2*1,2/4*0,3	m <sup>3</sup>	0,339	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,339</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			3,2+3,1+3,6+1,5+1,9+5,5+2,6+3,9+1,4+3,7+1,3+3,8	m	35,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			176,6+66,4	m	243,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 18 0422-05 2 analogia		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8</i>	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i>	stud.		
			7	stud.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  <głębokość studni fi 1200>(0,99+1,14+1,31+1,41+1,39+1,11+1,35) A (obliczenia pomocnicze)  (poz.30A-7*3)/0,5 B (obliczenia pomocnicze)  -24,5	[0.5 m] stud.	8,700 ===== 8,700 -24,600 ===== -24,600 <b>-24,500</b>	
				[0.5 m] stud.		
					<b>RAZEM</b>	<b>-24,500</b>
31	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i> <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNR 2-18 d.1. 0504-02 2		Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15	m <sup>2</sup>		
			3,14*1,4*1,4/4*poz.29	m <sup>2</sup>	10,770	
			3,14*0,8*0,8/4*poz.31	m <sup>2</sup>	6,029	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,799</b>
33	KNR-W 2- d.1. 18 0708-02 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm  poz.26/200	odc. 200m		
				odc. 200m	0,178	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,178</b>
34	KNR-W 2- d.1. 18 0708-04 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27/200	odc. 200m	1,215	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,215</b>
35	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			poz.26/200	odc. -1 prób.	0,178	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,178</b>
36	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			poz.27/200	odc. -1 prób.	1,215	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,215</b>
37	analiza indywidualna d.1. 2		Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
			poz.26+poz.27	m	278,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>278,500</b>
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
38	KNR 2-01 d.1. 0610-02 3		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			1,0	m <sup>3</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0621-01 3		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0616-01 3 analogia		Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3 analogia		Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania	godz.		
			80	godz.	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	1 697,5802		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	27,8765		27,8765							
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm'	kg	8,0000		8,0000							
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4112		1,4112							
4.	kłamry ciesielskie	kg	17,5970		17,5970							
5.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	229,2470		229,2470							
6.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,2400		0,2400							
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,3290		1,3290							
8.	żwir 5-40 mm	m <sup>3</sup>	0,0700		0,0700							
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0840		0,0840							
10.	cegła budowlana pełna	szt.	1,0000		1,0000							
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,2400		9,2400							
12.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	17,0450		17,0450							
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	6,6150		6,6150							
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,7471		1,7471							
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,3560		0,3560							
16.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,2210		0,2210							
17.	koryto drewniane	szt.	0,0200		0,0200							
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0413		0,0413							
19.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0539		0,0539							
20.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl. III	m <sup>3</sup>	0,1498		0,1498							
21.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0700		0,0700							
22.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	26,9828		26,9828							
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,2518		0,2518							
24.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0107		0,0107							
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,2026		0,2026							
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0895		2,0895							
27.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt.	1,6000		1,6000							
28.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt.	-3,5000		-3,5000							
29.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm	szt.	7,0000		7,0000							
30.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt.	12,0000		12,0000							
31.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt.	7,0000		7,0000							
32.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt.	12,0000		12,0000							
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 144/60cm	szt.	7,0000		7,0000							
34.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm	szt.	12,0000		12,0000							
35.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	12,0000		12,0000							
36.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8	m	247,8600		247,8600							
37.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	36,2100		36,2100							
38.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	2,4000		2,4000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8	szt	4,0000		4,0000							
40.	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betono- we, ceramiczne) fi 160mm, L=240mm	szt	1,0000		1,0000							
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,1393		0,1393							
42.	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń	szt	12,0000		12,0000							
43.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyj- ne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ścieko- we	szt	19,0000		19,0000							
44.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012- 1000, kl. D400	szt	7,0000		7,0000							
45.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,0500		0,0500							
46.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,6400		3,6400							
47.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,3930		1,3930							
48.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm'	m	2,0000		2,0000							
49.	materiały pomocnicze	zł										
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:												
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	38,9026		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	11,1656		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,9279		
4.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	16,9270		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	80,0000		
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	16,0750		
7.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2,0200		
8.	środek transportowy	m-g	0,0300		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	5,7970		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	24,6808		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,0600		
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	44,1507		
13.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	36,5597		
14.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2,0200		
15.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	80,0000		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie: