

---

# 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 : 2024-01-25

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-01-25

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	33
1.3	UMOCNIENIE SKARP I WYLOT DO RZEKI	34	37
1.4	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.22+poz.23+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))*		11,275	
			poz.26A			
			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.22*1,0	m <sup>2</sup>	35,500	
			<rury fi 315>poz.23*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.22*(1,0-0,2)	m <sup>2</sup>	28,400	
			<rury fi 315>poz.23*(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 poz.3A*0,15	m <sup>3</sup> 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 poz.9	m <sup>3</sup> 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 poz.3-poz.6*0,15-poz.7*0,2-poz.8*0,2 <Studnie dn. 1200>-3,14*1,2 <sup>2</sup> /4*poz.26A <rury fi 200>-3,14*0,2 <sup>2</sup> /4*poz.22 <rury fi 315>-3,14*0,315 <sup>2</sup> /4*poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 224,495 -9,834 -1,115 -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 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,822	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,822</b>
13	d.1. KNR 2-01 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11+poz.12	m <sup>3</sup> 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 poz.6*0,15+poz.7*0,2+poz.8*0,2 poz.9 <Studnie dn. 1200>3,14*1,2 <sup>2</sup> /4*poz.26A <rury fi 200>3,14*0,2 <sup>2</sup> /4*poz.22 <rury fi 315>3,14*0,315 <sup>2</sup> /4*poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 187,907 68,734 9,834 1,115 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 Krotność = 10 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 286,518	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,518</b>
16	d.1. 1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.15	m <sup>3</sup> 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 1	kpl. 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 poz.17	kpl. 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 1	kpl. 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 poz.19	kpl. 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) poz.19	szt 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-W 2- d.1. 18 0408-03 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  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  m	  35,500	  <b>RAZEM</b> <b>35,500</b>
23	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  176,6+66,4	m  m	  243,000	  <b>RAZEM</b> <b>243,000</b>
24	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> 4	szt  szt	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
25	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> 7	stud.  stud.	  7,000	  <b>RAZEM</b> <b>7,000</b>
26	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.26A-7*3)/0,5 B (obliczenia pomocnicze)  -24,5	[0.5 m] stud.     [0.5 m] stud.	  8,700 ===== 8,700 -24,600 ===== -24,600 <b>-24,500</b>	  <b>RAZEM</b> <b>-24,500</b>
27	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> 12	szt.  szt.	  12,000	  <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod studnie i studzienki uliczne  3,14*1,4*1,4/4*poz.25 3,14*0,8*0,8/4*poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,770 6,029	  <b>RAZEM</b> <b>16,799</b>
29	KNR-W 2- d.1. 18 0708-02 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm  poz.22/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,178	  <b>RAZEM</b> <b>0,178</b>
30	KNR-W 2- d.1. 18 0708-04 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 300 mm  poz.23/200	odc. 200m  odc. 200m	  1,215	  <b>RAZEM</b> <b>1,215</b>
31	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.22/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,178	  <b>RAZEM</b> <b>0,178</b>
32	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  poz.23/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,215	  <b>RAZEM</b> <b>1,215</b>
33	analiza indywidualna d.1. 2		Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22+poz.23	m	278,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>278,500</b>
<b>1.3</b>			<b>UMOCNIENIE SKARP I WYLOT DO RZEKI</b>			
34	KNR 2-11		Wylot WI-1 typ KEPD 02.16 o śr. 31,5 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.		
d.1.	1603-06			wylot.	1,000	
3			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 2-		Kłapa dla rur o śr. 300 mm	szt.		
d.1.	18 0520-03		Kłapa końcowa z tworzywa sztucznego DN 300 mm, samoczynnie zamykająca się, z kołnierzem do montażu na ścianie	szt.	1,000	
3	analogia		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-		Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrótnym	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0518-01			m <sup>2</sup>	76,000	
3			7,6*10,0			
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
37	KNR-W 2-		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0520-01			m <sup>2</sup>	110,000	
3			(6,0+5,0)*5*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
38	KNR 2-01		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0610-02			m <sup>3</sup>	1,000	
4			1,0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-01		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
d.1.	0621-01			szt.	1,000	
4			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 2-01		Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV	m		
d.1.	0616-01			m	40,000	
4	analogia		40			
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41	KNR 2-01		Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania	godz.		
d.1.	0605-01			godz.	80,000	
4	analogia		80			
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	2 121,0832		
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>					
<b>RAZEM</b>					

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.	kłamy ciesielskie	kg	17,5970		17,5970							
5.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	76,3344		76,3344							
6.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	229,2470		229,2470							
7.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,3600		0,3600							
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2,0495		2,0495							
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,3290		1,3290							
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	15,5040		15,5040							
11.	żwir 5-40 mm	m <sup>3</sup>	0,0700		0,0700							
12.	żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200							
13.	żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	15,5040		15,5040							
14.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0840		0,0840							
15.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0560		0,0560							
16.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	5,0000		5,0000							
17.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	7,0000		7,0000							
18.	płyty żelbetowe prefabrykowane	m <sup>2</sup>	110,0000		110,0000							
19.	płyty chodnikowe 50x50x7 cm	szt	2,0300		2,0300							
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,2400		9,2400							
21.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	17,0450		17,0450							
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	6,6150		6,6150							
23.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,2150		0,2150							
24.	koryto drewniane	szt.	0,0200		0,0200							
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0010		0,0010							
26.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0539		0,0539							
27.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,1498		0,1498							
28.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0700		0,0700							
29.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	26,9828		26,9828							
30.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,2518		0,2518							
31.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0107		0,0107							
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,2026		0,2026							
33.	darnina	m <sup>2</sup>	10,5000		10,5000							
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0895		2,0895							
35.	wylot żelbetowy prefabrykowany typ KPED o śr. 300-400 mm	m	1,0000		1,0000							
36.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	1,6000		1,6000							
37.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	-3,5000		-3,5000							
38.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm	szt	7,0000		7,0000							
39.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt	12,0000		12,0000							
40.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	7,0000		7,0000							
41.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	12,0000		12,0000							
42.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 144/60cm	szt	7,0000		7,0000							

## 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
43.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm	szt	12,0000		12,0000							
44.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	12,0000		12,0000							
45.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8	m	247,8600		247,8600							
46.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	36,2100		36,2100							
47.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	2,4000		2,4000							
48.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8	szt	4,0000		4,0000							
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,1393		0,1393							
50.	Kłapa końcowa z tworzywa sztucznego DN 300 mm, samoczynnie zamykająca się, z kołnierzem do montażu na ścianie	szt.	1,0000		1,0000							
51.	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń	szt	12,0000		12,0000							
52.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe	szt	19,0000		19,0000							
53.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	7,0000		7,0000							
54.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,0500		0,0500							
55.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,6400		3,6400							
56.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,3930		1,3930							
57.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 300mm	szt	1,0000		1,0000							
58.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm'	m	2,0000		2,0000							
59.	materiały pomocnicze	zł										
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>												
<b>RAZEM</b>												

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 samochodowy do 6 t	m-g	9,2400		
8.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2,0200		
9.	środek transportowy	m-g	0,0300		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0,0300		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	5,7470		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	24,5128		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	18,4800		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,0600		
15.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,6000		
16.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	44,1507		
17.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	36,5597		
18.	zespół prądowłórczy 5 kVA	m-g	2,0200		
19.	zespół prądowłórczy przewoźny 10 kVA	m-g	80,0000		
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>					
<b>RAZEM</b>					

Słownie: