

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w msc. Gózd  
ADRES INWESTYCJI : Gózd  
INWESTOR : Gmina Gózd  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 7; 26-634 Gózd  
BRANŻA : Technologia : Kanały i rurociągi technologiczne  
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	11
2	Kanalizacja wewnętrzna	12	19
3	Kanał ścieków oczyszczonych	20	29
4	Rurociągi Pompownia gł.- Bud. techn; Sito - Reaktory SBR	30	37
5	Rurociągi osadowe	38	49
6	Wodociąg zewnętrzny	50	61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0217-04</b> <b>D 03.01.01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 293.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>293.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0317-05</b> <b>D. 03.01.01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 32.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 618.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
4	<b>KNR 2-18</b> d.1 <b>0501-02</b> <b>D 03.01.01</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 96.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0610-08</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 10.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
6	<b>KNR 2-28</b> d.1 <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 74.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>74.880</b>
7	d.1	Pompowanie wody z drenażu 240	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b> d.1 <b>0312-02</b> <b>D 03.01.01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 100.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0236-03</b> <b>D 03.01.01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 214.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 111.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0230-01</b> <b>D 03.01.01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 114.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
12	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52.0	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wazy t.ciężki D400 2	stud. stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 52.0	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
15	<b>KNR 2-20</b> d.2 <b>0113-03</b>	Włączenie kanału o średn.160 mm do istniejących studni 1	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.0	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0112-04</b>	Kolnierz system 2000 dla rur PVC o śr.nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0625-03</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanał ścieków oczyszczonych</b>			
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-09</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PN6 o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0110-09</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o średn.zewnętrznej 200 mm - łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średn. 200 mm - zwężka o średn.200/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0112-04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm (R i S)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		57.0	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
27	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m włązy D400 z wypełnieniem betonowym	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
29	<b>KNR 2-20</b> d.3 <b>0113-04</b>	Włączenie kanału o średn.250 mm do istniejącej studni	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Rurociągi Pompownia gł.- Bud. techn; Sito - Reaktory SBR</b>			
30	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0109-07</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		59.0	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0110-07</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PEO połączeniach zgrzewanych o sredn. 160 mm - kolana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o średn. 160 mm - łuki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0112-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 - rury ochronne	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0405-04</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; - manszety o średn.160/250 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Rurociągi osadowe</b>			
38 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		66.0	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
39 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-03</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		41	złącz.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
40 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuki	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0212-02</b>	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0804-02</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - włączenie do istniejącego wodoc.	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura ochronna	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.5	<b>KNR 2-28</b> <b>0405-02</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; - manszety 160/90 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.5	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-01</b>	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 90 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.5	<b>KNR 2-28</b> <b>0402-04</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Wodociąg zewnętrzny</b>			
50 d.6	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51 d.6	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52 d.6	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 i 63 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	złącz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
53	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0112-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężka o średn.63/50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0112-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolana PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik o średn 50x50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR 2-18</b> d.6 <b>0901-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- wcinka do istniejących rurociągów z rur żeliwnych o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR 2-28</b> d.6 <b>0309-02</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNR 2-18</b> d.6 <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR 2-19</b> d.6 <b>0119-02</b>	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 150 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1608.6633		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	1.2400		1.2400			
2.	asfaltoza	kg	0.0800		0.0800			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1669		0.1669			
4.	elektrody do spawania stali	kg	1.3300		1.3300			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.9328		5.9328			
6.	kłamy ciesielskie	kg	104.5420		104.5420			
7.	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.2000		0.2000			
8.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
9.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	109.0216		109.0216			
10.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	8.7556		8.7556			
11.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	4.7170		4.7170			
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	41.0000		41.0000			
13.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1903.0000		1903.0000			
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	136.5300		136.5300			
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	62.0600		62.0600			
16.	masa betonowa zwykła B-75	m <sup>3</sup>	1.9690		1.9690			
17.	masa betonowa zwykła B-100	m <sup>3</sup>	4.1600		4.1600			
18.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	3.0000		3.0000			
19.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7979		0.7979			
20.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0016		0.0016			
21.	drewno na stemple	m <sup>3</sup>	1.3575		1.3575			
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.2460		0.2460			
23.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	46.6000		46.6000			
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 150 mm	m	5.2500		5.2500			
25.	rury stalowe izolowane z podwójną przekładką z włókna o śr.nom. 150 mm	m	4.0600		4.0600			
26.	nasuwki żeliwne o średn. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	trójnik kielichowo - kołnierzowy żeliwne o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
28.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	10.5000		10.5000			
29.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	24.1500		24.1500			
30.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	1.0000		1.0000			
31.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	2.0000		2.0000			
32.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn. 1400 mm	szt	5.0000		5.0000			
33.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średnicy 1200 mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	1.0000		1.0000			
35.	pierścienie odciążające żelbetowe' dla studni o średn. 1200 mm	szt	5.0000		5.0000			
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250 mm	m	63.2400		63.2400			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN o śr. zewn. 160 mm	m	61.2000		61.2000			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN o śr. zewn. 110 mm	m	7.1400		7.1400			
39.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	67.7200		67.7200			
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	60.1800		60.1800			
41.	rury z polietylenu PE, PN6 o śr.zewnętrznej 200 mm	m	15.3000		15.3000			
42.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	13.2600		13.2600			
43.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrzne 50 mm	m	18.3600		18.3600			
44.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	5.0000		5.0000			
45.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm'	szt	8.0000		8.0000			
46.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	8.0000		8.0000			
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	5.0000		5.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe o średn.65 mm	szt	1.0000		1.0000			
51.	zasuwa typu kołnierzowa o średn 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
52.	zawory zwrotne grzybkowe	szt	0.8000		0.8000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
54.	obudowy do zasuw	szt	1.0000		1.0000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000			
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt	52.6000		52.6000			
57.	właz żeliwny ciężki D400 z wypełnieniem betonowym	szt	7.0000		7.0000			
58.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
60.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.1100		13.1100			
61.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	21.4000		21.4000			
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	8.8000		8.8000			
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000			
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.1000		1.1000			
65.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.1000		2.1000			
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	10.6440		10.6440			
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
68.	łuki PVC o średn.160 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	kołnierz system 2000 o średn.150 mm	szt	1.0000		1.0000			
70.	zaprawa betonowa	m <sup>3</sup>	0.2500		0.2500			
71.	łuki PE o średn. 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	zwężka PE o średnicy 200/160 mm	szt	1.0000		1.0000			
73.	kolano PE o średn.90 mm	szt	9.0000		9.0000			
74.	łuki z PE o średn.90 mm	szt	5.0000		5.0000			
75.	trójkąt PE o średnicy 90 mm	szt	2.0000		2.0000			
76.	manszeta dla rur o średnicy 90/160 mm	szt	8.0000		8.0000			
77.	łuk PE o średn. 63 mm	szt	2.0000		2.0000			
78.	zwężka PE o średn. 63/50 mm	szt	1.0000		1.0000			
79.	trójkąt PE o średn.50x50 mm	szt	1.0000		1.0000			
80.	manszeta dla rur o średn.150/250 mm	szt	4.0000		4.0000			
81.	rury PVC o średn 160 mm	m	1.0000		1.0000			
82.	kolano PE o średn.160 mm	szt	1.0000		1.0000			
83.	łuki PE o średn.160 mm	szt	6.0000		6.0000			
84.	śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4.2300		4.2300			
85.	uszczelka dla kołnierzy o średn.150 mm	szt	1.0000		1.0000			
86.	podstawa studni ściekowej o średn.500 mm	szt	1.0000		1.0000			
87.	rura PVC o średn.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
88.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.0000		
2.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	16.8768		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5390		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	6.6340		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	4.9000		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.1400		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.2405		
8.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	3.5200		
9.	wyciąg do urobku ziemi	m-g	4.9000		
10.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	4.9000		
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.4571		
12.	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	0.5600		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.0030		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.0419		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20.5000		
16.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.1000		
17.	samochód dłużykowy	m-g	0.1600		
18.	prościarka do rur PE	m-g	6.1025		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.9000		
20.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.4400		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	60.9100		
22.	agregat prądowłóczy	m-g	60.9100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: