

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE PARKINGÓW DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI DLA ROWERÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : LEGIONOWO DZIAŁKI NR. EW. 1/853; 1/855 i 1/98 OBRĘB 63  
INWESTOR : GMINA LEGIONOWO - URZĄD MIASTA LEGIONOWO  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41, LEGIONOWO  
BRANŻA : Sanitarna.Odwodnienie parkingów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska  
DATA OPRACOWANIA : sierpień.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PARKING NR.1. - przy ul. Piaskowej	1	23
1.1	Roboty ziemne	1	13
1.2	Przewody i studzienki	14	23
2	PARKING NR.2. - przy ul. Torowej	24	60
2.1	Roboty ziemne	24	36
2.2	Przewody i studzienki	37	60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>PARKING NR.1. - przy ul. Piaskowej</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  (1.53+2.08)*0.5*1.0*68*0.7 (1.77+1.64)*0.5*1.0*3*0.7 2.7*2.7*(1.42+1.77)*0.7 2.2*2.2*(2.2+1.59)*0.7 3.7*3.7*(2.06+2.08)*0.7 2.1*2.1*(2.96)*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  85.92 3.58 16.28 12.84 39.67 9.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.43</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.53+2.08)*0.5*1.0*68*0.3 (1.77+1.64)*0.5*1.0*3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36.82 1.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.35</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 2.2*2.2*(2.2+1.59)*0.3 2.1*2.1*(2.96)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.50 3.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.42</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m 2.7*2.7*(1.42+1.77)*0.3 3.7*3.7*(2.06+2.08)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.98 17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.98</b>
5	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	ST-1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  71*1.0 2.7*2.7*2 3.7*3.7*2 2.1*2.1 2.2*2.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  71.00 14.58 27.38 4.41 9.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.05</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0610-07 1	ST-1	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0326-08 1	ST-1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.7*4*(1.42+1.77) 2.2*4*(2.2+1.59) 3.7*4*(2.06+2.08) 2.1*4*(2.96)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.45 33.35 61.27 24.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.93</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	ST-1	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)  (1.53+2.08)*0.5*2*68 (1.77+1.64)*0.5*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  245.48 10.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.71</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0211-01 1	ST-1	Wywóz nadmiaru gruntu z w/w wykopów na odl.1 km  Podsypka 127.05*0.2 Żwirek 1.37 Studnie 3.14*0.6*0.6*(1.22+1.57) 3.14*1.2*1.2*(1.86+1.88) 3.14*0.3*0.3*2.76 3.14*0.35*0.35*(2.2+1.59)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.41 1.37 3.15 16.91 0.78 1.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.08</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	ST-1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-na następne 24 km Krotność = 48 49.083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.08</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	ST-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (((167.43+38.35+9.42+23.98)-49.08)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.07</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	ST-1	Zасыpywanie wykopów - ręczne  (((167.43+38.35+9.42+23.98)-49.08)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.03</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.11+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	190.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.10</b>
<b>1.2</b>			<b>Przewody i studzienki</b>			
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	ST-1	Rury PCV klasy "S"- Sn 8 kN/m2 SRD 34 o wydłużonych kielichach z uszczelkami - Dn 200 mm  70	m m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2	ST-1	Wpust kanalizacyjny , drogowy klasy D400 na studni beton. j Dn 500 mm z osadnikiem i kubelkiem osadnikowym - wpust deszczowy , drogowy , żeliwny klasy D400 o wymiarach 420x620 mm - studnia kanalizacyjna betonowa Dn500 z osadnikiem o wysokości h = 2,15 m - kubelek osadnikowy o wys. 60 cm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	ST-1	Studnia osadnikowa systemowa Dn600, składająca się z : - trzon studni PVC Dn 600 mm - kinety ślepej o wysokości ok. h = 72 cm - żelbetowego pierścienia odciążającego 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 2	ST-1	Wpust deszczowy żeliwny klasy D400  1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  2	stud. stud.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 2-18 d.1. 0613-02 2	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-5.00</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0613-05 2 analogia R, S*1,5	ST-1	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2 m  2	stud. stud.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0316-03 analogia R* 2	ST-1	Przejścia szczelne przez ścianę studzienek dla rur o śr. zewn. 200 mm  10	szt. szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	d.1. analiza indywidualna	ST-1	Zabezpieczenie wykopu przed opadami atmosferycznymi	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 2-21 d.1. 0107-04 2	ST-1	Zabezpieczenie na czas robót istniejącego drzewa o trzech pniach , ( robienia biała) średnica korony ok. 4 m	szt.		
		3		szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>			<b>PARKING NR.2. - przy ul. Torowej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			(1.4+2.4)*0.5*1.0*123*0.7	m <sup>3</sup>	163.59	
			(1.9+1.28)*0.5*1.0*55*0.7	m <sup>3</sup>	61.22	
			7*26*2.4	m <sup>3</sup>	436.80	
			2.2*1.0*5*0.7	m <sup>3</sup>	7.70	
			1.55*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	7.60	
			(1.55+1.38)*0.5*1.0*6.5*0.7	m <sup>3</sup>	6.67	
			(1.69+1.53)*0.5*1.0*8*0.7	m <sup>3</sup>	9.02	
			(1.69+1.4)*0.5*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	7.57	
			(1.74+1.55)*0.5*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	8.06	
			(1.74+1.49)*0.5*1.0*6*0.7	m <sup>3</sup>	6.78	
			(1.84+1.55)*0.5*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	8.31	
			(1.84+1.48)*0.5*1.0*6*0.7	m <sup>3</sup>	6.97	
			(1.84+1.48)*0.5*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	8.13	
			(1.84+1.37)*0.5*1.0*6*0.7	m <sup>3</sup>	6.74	
			(1.68+1.43)*0.5*1.0*7*0.7	m <sup>3</sup>	7.62	
			(1.68+0.87)*0.5*1.0*6*0.7	m <sup>3</sup>	5.36	
			(2.36+2.4)*0.5*1.0*10*0.7	m <sup>3</sup>	16.66	
			2.1*2.1*(1.55+1.84+2.59+1.84+1.66)*0.7	m <sup>3</sup>	29.26	
			2.7*2.7*(1.74)*0.7	m <sup>3</sup>	8.88	
			2.2*2.2*(2.4*14)*0.7	m <sup>3</sup>	113.84	
			2.6*2.6*(1.86+3)*0.7	m <sup>3</sup>	23.00	
			3.2*3.2*(2.69)*0.7	m <sup>3</sup>	19.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>969.06</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			(1.4+2.4)*0.5*1.0*123*0.3	m <sup>3</sup>	70.11	
			(1.9+1.28)*0.5*1.0*55*0.3	m <sup>3</sup>	26.24	
			2.2*1.0*5*0.3	m <sup>3</sup>	3.30	
			1.55*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.26	
			(1.55+1.38)*0.5*1.0*6.5*0.3	m <sup>3</sup>	2.86	
			(1.69+1.53)*0.5*1.0*8*0.3	m <sup>3</sup>	3.86	
			(1.69+1.4)*0.5*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.24	
			(1.74+1.55)*0.5*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.45	
			(1.74+1.49)*0.5*1.0*6*0.3	m <sup>3</sup>	2.91	
			(1.84+1.55)*0.5*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.56	
			(1.84+1.48)*0.5*1.0*6*0.3	m <sup>3</sup>	2.99	
			(1.84+1.48)*0.5*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.49	
			(1.84+1.37)*0.5*1.0*6*0.3	m <sup>3</sup>	2.89	
			(1.68+1.43)*0.5*1.0*7*0.3	m <sup>3</sup>	3.27	
			(1.68+0.87)*0.5*1.0*6*0.3	m <sup>3</sup>	2.30	
			(2.36+2.4)*0.5*1.0*10*0.3	m <sup>3</sup>	7.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.87</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0317-0502 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
			2.1*2.1*(1.55+1.84+2.59+1.84+1.66)*0.3	m <sup>3</sup>	12.54	
			2.2*2.2*(2.4*14)*0.3	m <sup>3</sup>	48.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.33</b>
27	KNR 2-01 d.2. 0317-0503 1	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m <sup>3</sup>		
			2.7*2.7*(1.74)*0.3	m <sup>3</sup>	3.81	
			2.6*2.6*(1.86+3)*0.3	m <sup>3</sup>	9.86	
			3.2*3.2*(2.69)*0.3	m <sup>3</sup>	8.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.93</b>

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	ST-1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  275*1.0 2.7*2.7 3.2*3.2 2.1*2.1*5 2.2*2.2*14 2.6*2.6*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	275.00	
				m <sup>2</sup>	7.29	
				m <sup>2</sup>	10.24	
				m <sup>2</sup>	22.05	
				m <sup>2</sup>	67.76	
				m <sup>2</sup>	13.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.86</b>	
29	KNR 2-01 d.2. 0610-07 1	ST-1	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  44	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
30	KNR 2-01 d.2. 0326-08 1	ST-1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.1*4*(1.55+1.84+2.59+1.84+1.66) 2.2*4*(2.4*14) 2.7*4*(1.74) 2.6*4*(1.86+3) 3.2*4*(2.69) 7*2.4*2+26*2.4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	79.63	
				m <sup>2</sup>	295.68	
				m <sup>2</sup>	18.79	
				m <sup>2</sup>	50.54	
				m <sup>2</sup>	34.43	
				m <sup>2</sup>	158.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.47</b>	
31	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	ST-1	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)  (1.4+2.4)*0.5*2*123 (1.9+1.28)*0.5*2*55 2.2*2*5 1.55*2*7 (1.55+1.38)*0.5*2*6.5 (1.69+1.53)*0.5*2*8 (1.69+1.4)*0.5*2*7 (1.74+1.55)*0.5*2*7 (1.74+1.49)*0.5*2*6 (1.84+1.55)*0.5*2*7 (1.84+1.48)*0.5*2*6 (1.84+1.48)*0.5*2*7 (1.84+1.37)*0.5*2*6 (1.68+1.43)*0.5*2*7 (1.68+0.87)*0.5*2*6 (2.36+2.4)*0.5*2*10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	467.40	
				m <sup>2</sup>	174.90	
				m <sup>2</sup>	22.00	
				m <sup>2</sup>	21.70	
				m <sup>2</sup>	19.05	
				m <sup>2</sup>	25.76	
				m <sup>2</sup>	21.63	
				m <sup>2</sup>	23.03	
				m <sup>2</sup>	19.38	
				m <sup>2</sup>	23.73	
				m <sup>2</sup>	19.92	
				m <sup>2</sup>	23.24	
				m <sup>2</sup>	19.26	
				m <sup>2</sup>	21.77	
m <sup>2</sup>	15.30					
m <sup>2</sup>	47.60					
				<b>RAZEM</b>	<b>965.67</b>	
32	KNR 2-01 d.2. 0211-01 1	ST-1	Wywóz nadmiaru gruntu z w/w wykopów na odl.1 km  Podsypka 395.86*0.2 Żwirek 44 Studnie 3.14*0.6*0.6*(1.54) 3.14*0.75*0.75*(2.49) 3.14*0.3*0.3*(1.35+1.64+2.39+1.64+1.46) 3.14*0.55*0.55*(1.66+3) 3.14*0.35*0.35*(2.0*14)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	79.17	
				m <sup>3</sup>	44.00	
				m <sup>3</sup>	1.74	
				m <sup>3</sup>	4.40	
				m <sup>3</sup>	2.40	
				m <sup>3</sup>	4.43	
				m <sup>3</sup>	10.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.91</b>	
33	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	ST-1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-na następne 24 km Krotność = 48 146.91	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	146.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.91</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	ST-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  ((969.06+144.87+61.33+21.93)-146.91)*0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	735.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>735.20</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	ST-1	Zасыpywanie wykopów - ręczne  ((969.06+144.87+61.33+21.93)-146.91)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  315.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.08</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.34+poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1050.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1050.28</b>
<b>2.2</b>			<b>Przewody i studzienki</b>			
37	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	ST-1	Rury PCV klasy "S"- Sn 8 kN/m <sup>2</sup> SRD 34 o wydłużonych kielichach z uszczelkami - Dn 160 mm  15	m  m	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
38	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	ST-1	Rury PCV klasy "S"- Sn 8 kN/m <sup>2</sup> SRD 34 o wydłużonych kielichach z uszczelkami - Dn 200 mm  226	m  m	  226.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2	ST-1	Rury PCV klasy "S"- Sn 8 kN/m <sup>2</sup> SRD 34 o wydłużonych kielichach z uszczelkami - Dn 315 mm  34	m  m	  34.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	ST-1	Kolano PVC-u k.S Sn 8 SDR 34 Dn 200 mm kąt 30st.  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	ST-1	Kolano PVC-u k.S Sn 8 SDR 34 Dn 200 mm kąt 60st.  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	ST-1	Kolano PVC-u k.S Sn 8 SDR 34 Dn 200 mm kąt 90st.  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.2. 0522-03 2	ST-1	Pionowe przewody przewietrnikowe z rur PCV śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S  2.5	m  m	  2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
44	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	ST-1	Rura wywiewna PVC Dn 200 mm z kominkiem osłonowym  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 2	ST-1	Wpust kanalizacyjny , drogowy klasy D400 na studni beton. j Dn 500 mm z osadnikiem i kubelkiem osadnikowym - wpust deszczowy , drogowy , żeliwny klasy D400 o wymiarach 420x620 mm - studnia kanalizacyjna betonowa Dn500 z osadnikiem o wysokości h = 2,15 m - kubelek osadnikowy o wys. 60 cm 14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
46	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2 analogia R, S*2	ST-1	Separator substancji ropopochodnych , wysokosprawny , koalescencyjny z by-passem , o przepustowości Ng=60/6 l/s o parametrach: - korpus betonowy o średnicy wewn. Dw=1500 mm - pojemność mag. oleju V = 300 l - średnica rur wlotowej i wylotowej Dn 315 mm - właz żeliwny Dn 600 klasy D400 1	stud.  stud.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	ST-1	Studnia osadnikowa systemowa Dn600, składająca się z : - trzon studni PVC Dn 600 mm - kinety ślepej o wysokości ok. h = 72 cm - żelbetowego pierścienia odciążającego	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	ST-1	Studnia zbiorcza PVC Dn 600 mm , z kinetą typu X, składająca się z: - kinety podłączeniowej typu X - trzonu PVC Dn 600 mm - żelbetowego pierścienia odciążającego	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0529-03 2	ST-1	Wpust deszczowy żeliwny klasy D400	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0529-03 2	ST-1	Właz żeliwny Dn 600 mm ,klasy D400 z wypełnieniem betonowym , nieklawiszujący	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 + 2 KNR-W 2-18 0529-01 analogia	ST-1	Studnia zbiorcza PVC Dn 1000 , z kinetą typu T, składająca się: - kinety podłączeniowej typu T - trzonu PVC Dn 1000 mm - stożka z żelbetowym pierścieniem odciążającym - włazu żeliwnego Dn 600 mm ,klasy D400 z wypełnieniem betonowym , nieklawiszującego	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 + 2 KNR-W 2-18 0529-01 analogia	ST-1	Studnia deszczowa , systemowa PVC Dn 1000 mm z filtrem systemowym , z kinetą ślepą , włączenia rur na wkładkę tzw. "in situ" o średnicy Dn 315 - 1 kpl. oraz Dn 160 -3 kpl.	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2-18 d.2. 0529-03 2	ST-1	Wpust deszczowy żeliwny klasy D400	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.  stud.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2	ST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
56	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2 analogia R* 0,5	ST-1	Skrzynki rozsączające systemowe z PP o wym. 1,0 x 0,5 x 0,4 m, poj.0, 20m3	szt.  szt.	  364.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.00</b>
57	KNR-W 2-02 d.2. 0606-03 2	ST-1	Owiniecie skrzynek rozsączających geowłókniną	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
58	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0316-03 analogia R* 2	ST-1	Przejścia szczelne przez ścianę studzienek dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt.  szt.	  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
59	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0316-03 analogia R* 3	ST-1	Przejścia szczelne przez ścianę studzienek dla rur o śr. zewn. 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
60	d.2. analiza indywidualna	ST-1	Zabezpieczenie wykopu przed opadami atmosferycznymi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>