
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku PSP w Odechowie gm. Skaryszew. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I
KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Odechów 77, 26-640 Skaryszew nr ewid. działki 128
INWESTOR : Gmina Skaryszew
ADRES INWESTORA : 26-640 Skaryszew ul. Słowackiego 6
BRANŻA : inżynierska

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa PSP w Odechowie - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe CPV 45231300-8			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - przyłącze wody CPV 45111200-0			
1	d.1. kalk. własna	Obsługa geodezyjna - przyłącze wody	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0126-01					
1		$1 \cdot (144.7 - 1 - 1.5 - 53.05) + [(1.5 \cdot 1.5) + (2 \cdot 2)]$	m ²	95.400	
				RAZEM	95.400
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1. 0807-01					
1	analogia	53.05*1.5	m ²	79.575	
				RAZEM	79.575
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1. 0802-01					
1		53.05*1.5	m ²	79.575	
				RAZEM	79.575
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1. 0802-02					
1		53.05*1.5*2	m ²	159.150	
				RAZEM	159.150
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1. 0108-09					
1	0108-10	poz.4*0.12*1.3	m ³	12.414	
				RAZEM	12.414
7	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm (kostka z odzysku)	m ²		
d.1. 23104-03					
1	analogia	poz.3	m ²	79.575	
				RAZEM	79.575
8	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - za każdy 1 cm grubości	m ²		
d.1. 23104-04					
1		Krotność = 3 poz.7*5	m ²	397.875	
				RAZEM	397.875
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III, 60% mechanicznie	m ³		
d.1. 0217-02					
1		$[(2.11 + 0.7 + 139.4 + 2 - 53.05) \cdot (1.6 + 0.10)] \cdot 1 \cdot 0.6$	m ³	92.983	
	DN110, DN63, DN80				
	DN110-naw. utwardz. komora i studz.wod.	$53.05 \cdot (1.6 + 0.10 - 0.2) \cdot 1 \cdot 0.6$	m ³	47.745	
		$(2 \cdot 2 \cdot 2) + [1.5 \cdot 1.5 \cdot (2.1 + 0.15 + 0.15)] \cdot 0.6$	m ³	11.240	
				RAZEM	151.968
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, 40% ręcznie	m ³		
d.1. 0317-0501					
1		$[(2.11 + 0.7 + 139.4 + 2 - 53.05) \cdot (1.6 + 0.10)] \cdot 1 \cdot 0.4$	m ³	61.989	
	DN110, DN63, DN80				
	DN110-naw. utwardz. komora i studz.wod.	$53.05 \cdot (1.6 + 0.10 - 0.2) \cdot 1 \cdot 0.4$	m ³	31.830	
		$(2 \cdot 2 \cdot 2) + [1.5 \cdot 1.5 \cdot (2.1 + 0.15 + 0.15)] \cdot 0.4$	m ³	10.160	
				RAZEM	103.979
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
d.1. 0322-02					
1		$(2.11 + 0.7 + 139.4 + 2 - 53.05) \cdot (1.6 + 0.10) \cdot 2$	m ²	309.944	
	DN110, DN63, DN80				
	DN110-naw. utwardz.	$53.05 \cdot (1.6 + 0.10 - 0.2) \cdot 2$	m ²	159.150	
				RAZEM	469.094

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 d.1. 0326-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką komora i studz.wod. $(2*4*2)+[1.5*4*(2.1+0.15+0.15)]$	m ² m ²	 30.400	
				RAZEM	30.400
13	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm DN110, DN63, DN80 DN110-naw. utwardz. komora i studz.wod. $(2.11+0.7+139.4+2-53.05)*0.10*1$ $53.05*0.10*1$ $[(2*2)+(1.5*1.5)]*0.1$	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.116 5.305 0.625	
				RAZEM	15.046
14	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Ręczna odsypka rurociągu na wys. śr.30 cm ponad wierzch rury piaskiem o uziarnieniu 0.8 - 2.0 mm - z zagęszczeniem analogia DN110, DN80 DN63 komora $(0.41*1-0.01)*(144.7-21.2-2-1-1.5)*1.2$ $(0.363*1-0.003)*21.2$ $(0.46-0.02)*2$	m ³ m ³ m ³ m ³	 57.120 7.632 0.880	
				RAZEM	65.632
15	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $(\text{poz.9}+\text{poz.10})-(\text{poz.13}+\text{poz.14})-[1.767*(2.1+0.15)]$	m ³ m ³	 171.293	
				RAZEM	171.293
16	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.15	m ³ m ³	 171.293	
				RAZEM	171.293
17	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów humusem z przerzutem na odl. do 3 m analogia $\{1*(144.7-1-1.5-53.05-60.3)+[(1.5*1.5)+(2*2)]\}*0.15$	m ³ m ³	 5.265	
				RAZEM	5.265
18	KNR 2-21 d.1. 0401-02 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia $\{1*(144.7-1-1.5-53.05-60.3)+[(1.5*1.5)+(2*2)]\}$	m ² m ²	 35.100	
				RAZEM	35.100
19	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III 0108-08 $(\text{poz.9}+\text{poz.10})-\text{poz.15}$	m ³ m ³	 84.654	
				RAZEM	84.654
1.2	45231300-8	Roboty montażowe wodociągu CPV 45231300-8			
20	KNR-W 2- d.1. 18 0803-04 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm (wcinka) 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	Zasuwy klinowe,kołnierzone, krótkie, z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm (łącznik rurowo-kołnierzowy 100/110 do PE) 1+<stud.wodom>2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm (zwężki żeliwne dwukołnierzowe FFR 100/650) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1. 18 0206-01/ 2 02	Zasuwy klinowe, kołnierzone bez obudowy o śr.65 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.1. 0141-02 2	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 65 mm [DN65/20]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.1. 0209-02 2 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2	Studnia wodomierzowa 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	
				RAZEM	-2.000
29	KNR-W 4- d.1. 01 0209-02 2	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		0.01*2	m ²	0.020	
				RAZEM	0.020
30	KNR-W 2- d.1. 20 0113-02 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy do rur PE o śr. 110/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-28 d.1. 0309-01 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.1. 0202-01 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm (łącznik rurowo-kołnierzowy 63/50 do rur PE)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
37	KNR 2-28 d.1. 0302-03 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
38	KNR 2-28 d.1. 0302-01 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		21.2	m	21.200	
				RAZEM	21.200
39	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2+3+1	szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-28 d.1. 0309-02 2	Zasuwy klinowe, kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-28 d.1. 0202-02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm (króciec dwukołnierzowy 1000 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-28 d.1. 0311-07 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-19 d.1. 0119-01 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm (0.8m)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
45	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.4*0.4*0.4*(2+3+2+3+3)	m ³	0.832	
				RAZEM	0.832
46	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1<144,7 m>	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28 d.1. 0316-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1+1	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8					
2.1 45111200-0 Roboty ziemne - kan.-sanit. CPV 45111200-0					
49	KNR 4-051 d.2. 0409-03 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-051 d.2. 0409-04 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-6	0.5m	-6.000	
				RAZEM	-6.000
51	KNR 4-051 d.2. 0124-01 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
		4.2+10.2+3.5	szt.	17.900	
				RAZEM	17.900
52	KNR 4-051 d.2. 0124-02 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		8.6+8.55	szt.	17.150	
				RAZEM	17.150
53	kalk. własna d.2. 1 1	Obsługa geodezyjna - przyłącze kan.-sanit.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm $(10.6*2.85)+1*(3.5+6.3)$	m ² m ²	 40.010	
				RAZEM	40.010
55	KNR 2-31 d.2. 0807-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $[(3.4+19.8)*1]+(2.5*2.5)$	m ² m ²	 29.450	
				RAZEM	29.450
56	KNR 2-31 d.2. 0802-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm $[(3.4+19.8)*1.5]+(2.5*2.5)$	m ² m ²	 41.050	
				RAZEM	41.050
57	KNR 2-31 d.2. 0802-02 1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości $\{[(3.4+19.8)*1.5]+(2.5*2.5)\}*2$	m ² m ²	 82.100	
				RAZEM	82.100
58	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.56*0.12*1.3	m ³ m ³	 6.404	
				RAZEM	6.404
59	KNR 2-31 d.2. 23104-03 1 analogia	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm (kostka z odzysku) poz.55	m ² m ²	 29.450	
				RAZEM	29.450
60	KNR 2-31 d.2. 23104-04 1	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - za każdy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.59*5	m ² m ²	 147.250	
				RAZEM	147.250
61	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1 DN200, DN160 DN200-naw. utwardz. szambo i studz.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III, 60% mechanicznie $[78.6-(3.4+19.8)-2-2-2-2-2]*1*(1.45+0.1)*0.6$ $(3.4+19.8)*1*(1.45-0.2+0.1)*0.6$ $[10.6*2.85*(2.8+0.2)]+(2*2*1.7*2)+(2*2*1.8)+(2*2*1.65)+(2.2*2.2*1.7)*0.6$	m ³ m ³ m ³ m ³	 42.036 18.792 122.967	
				RAZEM	183.795
62	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1 DN200, DN160 DN200-naw. utwardz. szambo i studz.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, 40% ręcznie $[78.6-(3.4+19.8)-2-2-2-2-2]*1*(1.45+0.1)*0.4$ $(3.4+19.8)*1*(1.45-0.2+0.1)*0.4$ $[10.6*2.85*(2.8+0.2)]+(2*2*1.7*2)+(2*2*1.8)+(2*2*1.65)+(2.2*2.2*1.7)*0.4$	m ³ m ³ m ³ m ³	 28.024 12.528 121.321	
				RAZEM	161.873
63	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 DN200, DN160 DN200-naw. utwardz.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) $[78.6-(3.4+19.8)-2-2-2-2-2]*(1.45+0.1)*2$ $(3.4+19.8)*(1.45+0.1)*2$	m ² m ² m ²	 140.120 71.920	
				RAZEM	212.040
64	KNR 2-01 d.2. 0326-02 1 szambo i studz.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką $[(10.6+2.85)*2*(2.8+0.2)]+[(2.2+2.2)*2*(1.6+0.1)]+[(2+2)*2*(1.6+0.1)]*2+[(2+2)*2*(1.7+0.1)]+[(2+2)*2*(1.55+0.1)]$	m ² m ²	 150.460	
				RAZEM	150.460
65	KNR-W 2- d.2. 18 0511-01 1 DN200, DN160, studz.	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm $[78.6-2-2-2-2-2]*1*0.1$ $[(2*2*4)+(2.2*2.2)]*0.1$	m ³ m ³ m ³	 6.840 2.084	
				RAZEM	8.924

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³		
	szambo	10.6*2.85*0.2	m ³	6.042	
				RAZEM	6.042
67	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 1	Ręczna odsypka rurociągu na wys. śr. 20 cm ponad wierzch rury piaskiem o uziarnieniu 0.8 - 2.0 mm - z zagęszczeniem	m ³		
	analogia	(0.4*1-0.034)*(71.3-2*4)*1.2	m ³	27.801	
	DN200	(0.36*1-0.02)*7.3*1.2	m ³	2.978	
	DN160	(0.31-0.01)*13.2*1.2	m ³	4.752	
	DN110				
				RAZEM	35.531
68	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.61+poz.62)-(poz.65+poz.66+poz.67)-[(1.767*1.6)+(1.327*1.6*2)+(1.327*1.7)+(1.327*1.55)]	m ³	283.785	
				RAZEM	283.785
69	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.68	m ³	283.785	
				RAZEM	283.785
70	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów humusem z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
	analogia	[(10.6*2.85)+(3.5+6.3)*1]*0.15	m ³	6.002	
				RAZEM	6.002
71	KNR 2-21 d.2. 0401-02 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		[(10.6*2.85)+(3.5+6.3)*1]	m ²	40.010	
				RAZEM	40.010
72	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III	m ³		
	0108-08	(poz.61+poz.62)-poz.68	m ³	61.883	
				RAZEM	61.883
2.2 45231300-8 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8					
73	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 2	Kanały z rur PVC kl.S, SN8, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		41.3+1.4	m	42.700	
				RAZEM	42.700
74	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC kl.S, SN8, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
75	KNR-W 2- d.2. 18 0408-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	przyłącze	6.6+6.6	m	13.200	
	odpowie-	(3+4)*2	m	14.000	
	trzenie				
				RAZEM	27.200
76	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (właz typ ciężki)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.2. 18 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
78	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (właz typ ciężki)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2- d.2. 18 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3*3	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
80	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (właz typ lekki)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 18 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
82	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
	DN200	12	szt.	12.000	
	DN160	1	szt.	1.000	
	DN110	2	szt.	2.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR-W 2- d.2. 20 0113-03 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu o średnicy 200 mm	szt.		
	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (kominek wywiewny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.2. kalk. własna 2	Montaż szamba betonowego szczelnego z włazem żeliwnym lekkim w gotowym wykopie poj. 10 m3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.73	m	42.700	
				RAZEM	42.700
87	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm i 110 mm	m		
	analogia	poz.74	m	7.300	
	DN160	6.6+6.6	m	13.200	
	DN110				
				RAZEM	20.500