

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów
tel. 501-752-845 NIP: 951-106-25-15
tel. 22 794-13-36 REGON: 140006994
fax 22 794-20-95 e-mail: instal-net@wp.pl

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie
ul. Gminna 6
Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany przebudowy sieci kanalizacji
sanitarnej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie
ulicy Fabrycznej i Inżynierskiej w Lesznie
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

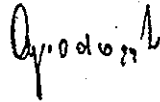
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu: **Leszno, ul. Fabryczna
dz. nr ew. 424/12, 424/19, 424/24, 424/25, 424/35, 424/21, 424/22,
424/41, 424/67, 424/68, 424/20, 424/69, 424/70, 424/71, 424/15, 1063,
1066, 1067, 1068, obręb Leszno; 4/1 obręb Leszno PGR**

Branża: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Stadium: **PB**

Inwestor: **Gmina Leszno
05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr Marek Ogrodowski		

luty 2011r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA OSIEDLA
MIESZKANIOWEGO W REJONIE ULICY FABRYCZNEJ I INŻYNIERSKIEJ W LESZNE
ADRES INWESTYCJI : LESZNO
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2011 R.

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2011 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty drogowe						
1	KNR AT- d.1 03 0101- 02	11.1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm [4.0+3.0+3.0+3.0+4.0+1.5+2.0+2.0]*2	m m	 45.000	 45.000
					RAZEM	45.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-01	11.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm [4.0+3.0+3.0+3.0]*1.10 [4.0+1.5+2.0+2.0]*1.05	m ² m ² m ²	 14.300 9.975	 24.275
					RAZEM	24.275
3	KNR 2-31 d.1 0803-02	11.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dalsze 4 cm Krotność = 4 24.275	m ² m ²	 24.275	 24.275
					RAZEM	24.275
4	KNR 2-31 d.1 0811-02	11.1.2	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [materiał do ponownego wbudowania] [3.0+3.0+3.0]*1.10	m ² m ²	 9.900	 9.900
					RAZEM	9.900
5	KNR 2-31 d.1 0802-05	11.1.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 15 cm 4.0*1.10 [4.0+1.5+2.0+2.0]*1.05	m ² m ² m ²	 4.400 9.975	 14.375
					RAZEM	14.375
6	KNR 2-31 d.1 0807-01	11.1.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem [materiał do ponownego wbudowania] 1.0*1.05+1.5*1.10	m ² m ²	 2.700	 2.700
					RAZEM	2.700
7	KNR 2-31 d.1 0815-02	11.1.5	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce piaskowej [materiał do ponownego wbudowania] [1.0+1.0]*1.05	m ² m ²	 2.100	 2.100
					RAZEM	2.100
8	KNR 2-31 d.1 0810-03	11.1.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm [1.5+7.0]*1.05	m ² m ²	 8.925	 8.925
					RAZEM	8.925
9	KNR 2-31 d.1 0810-04	11.1.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 3 cm Krotność = 3 [1.5+7.0]*1.05	m ² m ²	 8.925	 8.925
					RAZEM	8.925
10	KNR 2-31 d.1 0804-01	11.1.7	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm [materiał do ponownego wbudowania] 34.0*1.05	m ² m ²	 35.700	 35.700
					RAZEM	35.700
11	KNR 2-25 d.1 0406-04	11.1.8	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla [materiał do ponownego wbudowania] 13.0*1.10*0.15 [2.0+2.0+2.0+9.5+10.0]*1.05*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.145 4.016	 6.161
					RAZEM	6.161
12	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	11.1.1, 11.1.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.5 km kora asfaltowa 24.75*0.07 podbudowa z kruszywa 14.375*0.15 gruz betonowy 8.925*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.732 2.156 1.339	 5.227
					RAZEM	5.227
13	KNR 2-31 d.1 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	11.1.9	Podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnię asfaltową - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 14.375	m ² m ²	 14.375	 14.375
					RAZEM	14.375
14	KNR 2-31 d.1 0309-02 z.o. 2.12. 9901-05	11.1.9	podbudowa pod nawierzchnię asfaltową z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - płyty z rozbiórki 9.90	m ² m ²	 9.900	 9.900
					RAZEM	9.900

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[1.75+1.69]/2*1.05*2.00*0.5	m ³	1.806	
			((2.45+2.18)/2*1.05*13.0+[1.78+1.59]/2*1.05*9.00+[1.59+0.69]/2*1.05*4.5)*0.5	m ³	26.455	
			[1.53+0.64]/2*1.05*4.5*0.5	m ³	2.563	
			[1.70+0.82]/2*1.05*12.5*0.5	m ³	8.289	
			[1.70+0.80]/2*1.05*12.5*0.5	m ³	8.203	
			[1.70+0.81]/2*1.05*12.5*0.5	m ³	8.236	
			((1.73+1.51)/2*1.05*18.0+[1.51+1.01]/2*1.05*5.0)*0.5	m ³	18.616	
			[1.16+0.94]/2*1.05*1.5*0.5	m ³	0.827	
			[1.01+0.86]/2*1.05*1.5*0.5	m ³	0.736	
			[1.88+1.74]/2*1.05*7.5*0.5	m ³	7.127	
			((1.55+1.33)/2*1.05*8.0+[1.26+1.24]/2*1.05*1.0+[1.31+1.23]/2*1.05*3.5)*0.5	m ³	9.038	
			((1.55+1.33)/2*1.05*8.0+[1.26+1.24]/2*1.05*1.0+[1.31+1.18]/2*1.05*3.5)*0.5	m ³	8.992	
			((1.74+1.55)/2*1.05*9.5+[0.84+0.80]/2*1.05*2.0)*0.5	m ³	9.065	
			((1.82+1.60)/2*1.05*7.5+[1.45+0.99]/2*1.05*7.0+[1.06+1.04]/2*1.05*1.0)*0.5	m ³	11.768	
			[1.70+0.87]/2*1.05*19.5*0.5	m ³	13.155	
			[2.28+0.72]/2*1.10*10.5*0.5	m ³	8.662	
			((1.66+1.40)/2*1.05*17.0+[1.25+1.08]/2*1.05*4.00)*0.5	m ³	16.102	
			[2.10+1.15]/2*1.05*9.5*0.5	m ³	8.105	
			[1.54+1.04]/2*1.05*10.0*0.5	m ³	6.772	
			[1.31+1.21]/2*1.05*3.5*0.5	m ³	2.315	
			[2.17+1.21]/2*1.05*56.0*0.5	m ³	49.686	
			[1.62+1.34]/2*1.05*1.5*0.5	m ³	1.166	
			[1.49+1.34]/2*1.05*1.5*0.5	m ³	1.114	
			[2.17+1.11]/2*1.05*29.0*0.5	m ³	24.969	
			[2.17+1.10]/2*1.05*6.5*0.5	m ³	5.579	
			[1.61+1.09]/2*1.05*7.0*0.5	m ³	4.961	
			((2.30+1.55)/2*1.10*63.5+[1.51+1.11]/2*1.05*10.0)*0.5	m ³	74.108	
			[1.95+1.00]/2*1.05*10.5*0.5	m ³	8.131	
			[1.88+0.78]/2*1.05*11.5*0.5	m ³	8.030	
			[1.73+0.89]/2*1.05*10.5*0.5	m ³	7.221	
			studnie			
			[0.62*2.34*2]*3.54*0.5	m ³	5.136	
					RAZEM	610.685
27	KNR 4-05II d.2 0120-01 0120-04 analogia	11.2.2	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu80 cm - studzienki do rozbiórki	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
28	KNR 4-05II d.2 0120-01 0120-04 analogia	11.2.2	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu130 cm - studzienki do rozbiórki	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
29	KNR 4-05II d.2 0120-02 0120-05 analogia	11.2.2	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. do 1400 mm - grub.osadu280 cm - studzienki do rozbiórki	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR 4-05II d.2 0121-05	11.2.2	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m ³ - osadniki do rozbiórki - analogia	m ³ ods.os		
			24.0	m ³ ods.os	24.000	
					RAZEM	24.000
31	KNR 4-05I d.2 0409-01	11.2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
32	KNR 4-05I d.2 0409-02	11.2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głębok. Krotność = -1	0.5m		
			50	0.5m	50.000	
					RAZEM	50.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem	
33	KNR 4-051 d.2 0409-03	11.2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.			
				kpl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
34	KNR 4-04 d.2 0303-04	11.2.2	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm - szambo	m ³			
				m ³	9.600		
					RAZEM	9.600	
35	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	11.2.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km	m ³			
				m ³	22.882		
					RAZEM	22.882	
36	KNR 2-01 d.2 0322-02 0322-08	11.2.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²			
				[3.06+1.82]/2*2*18.0	m ²	87.840	
				[2.76+0.84]/2*2*12.0	m ²	43.200	
				[2.60+1.11]/2*2*62.5	m ²	231.875	
				[1.70+0.73]/2*2*8.5	m ²	20.655	
				[1.75+1.69]/2*2*2.0	m ²	6.880	
				[2.28+0.72]/2*2*10.5	m ²	31.500	
				[2.30+1.55]/2*2*63.5	m ²	244.475	
				studnie			
				0.62*4*3.54	m ²	8.779	
					RAZEM	675.204	
37	KNR 2-01 d.2 0322-02 0322-08	11.2.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.05m)	m ²			
				[1.79+1.54]/2*2*9.5	m ²	31.635	
				[1.31+0.85]/2*2*2.0	m ²	4.320	
				[1.31+0.85]/2*2*2.0	m ²	4.320	
				[2.11+0.90]/2*2*13.0	m ²	39.130	
				[2.10+0.83]/2*2*13.0	m ²	38.090	
				[2.10+0.95]/2*2*12.5	m ²	38.125	
				[2.65+0.84]/2*2*12.0	m ²	41.880	
				[2.13+0.82]/2*2*18.0	m ²	53.100	
				[1.17+0.83]/2*2*4.5	m ²	9.000	
				[1.58+0.80]/2*2*5.0	m ²	11.900	
				[1.72+0.74]/2*2*22.0	m ²	54.120	
				[1.88+1.29]/2*2*38.5	m ²	122.045	
				[1.76+1.43]/2*2*21.5	m ²	68.585	
				[1.46+1.40]/2*2*2.0	m ²	5.720	
				[2.45+0.69]/2*2*26.5	m ²	83.210	
				[1.53+0.64]/2*2*4.5	m ²	9.765	
				[1.70+0.82]/2*2*12.5	m ²	31.500	
				[1.70+0.80]/2*2*12.5	m ²	31.250	
				[1.70+0.81]/2*2*12.5	m ²	31.375	
				[1.73+1.01]/2*2*23.0	m ²	63.020	
				[1.16+0.94]/2*2*1.5	m ²	3.150	
				[1.01+0.86]/2*2*1.5	m ²	2.805	
				[1.88+1.74]/2*2*7.5	m ²	27.150	
				[1.55+1.23]/2*2*12.5	m ²	34.750	
				[1.55+1.18]/2*2*12.5	m ²	34.125	
				[1.74+0.80]/2*2*11.5	m ²	29.210	
				[1.82+1.12]/2*2*15.5	m ²	45.570	
				[1.70+0.87]/2*2*19.5	m ²	50.115	
				[1.66+1.23]/2*2*21.0	m ²	60.690	
				[2.10+1.15]/2*2*9.5	m ²	30.875	
				[1.54+1.04]/2*2*10.0	m ²	25.800	
				[1.31+1.21]/2*2*3.5	m ²	8.820	
[2.17+1.21]/2*2*56.0	m ²	189.280					
[1.62+1.34]/2*2*1.5	m ²	4.440					
[1.49+1.34]/2*2*1.5	m ²	4.245					
[2.17+1.19]/2*2*29.0	m ²	97.440					
[2.17+1.10]/2*2*6.5	m ²	21.255					
[1.61+1.09]/2*2*7.0	m ²	18.900					
[1.51+1.11]/2*2*10.0	m ²	26.200					
[1.95+1.00]/2*2*10.5	m ²	30.975					
[1.88+0.78]/2*2*11.5	m ²	30.590					
[1.73+0.89]/2*2*10.5	m ²	27.510					
					RAZEM	1575.985	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-18 0901-01 wspól.0,5	11.2.4	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
39	KNR-W 2-18 0901-06 wspól.0,5	11.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
40	KNR-W 2-18 0903-01 wspól.0,5	11.2.4	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
41	KNR-W 2-18 0903-06 wspól.0,5	11.2.4	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
42	KNR 2-18 0501-03	11.2.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 178.0*1.10+539.0*1.05+16.0*1.05	m ² m ²	 778.550	 778.550
					RAZEM	778.550
43	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 analogia	11.2.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem [30 cm ponad wierzch rury], bez kosztu piasku 178.0*1.10*0.45 539.0*1.05*0.41 16.0*1.05*0.36	m ³ m ³ m ³	 88.110 232.040 6.048	 326.198
					RAZEM	326.198
44	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 analogia	11.2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem [wymiana gruntu], bez kosztu piasku 150.0*1.05*0.6	m ³ m ³	 94.500	 94.500
					RAZEM	94.500
45	piasek d.2	11.2.6	piasek 326.198+94.5	m ² m ²	 420.698	 420.698
					RAZEM	420.698
46	KNR 2-01 0230-01	11.2.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [1126.87+21.766-155.71-326.198-5.589-10.832-0.152-5.762]*0.5	m ³ m ³	 322.196	 322.196
					RAZEM	322.196
47	KNR 2-01 0320-05	11.2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [1126.87+21.766-155.71-326.198-5.589-10.832-0.152-5.762]*0.5	m ³ m ³	 322.196	 322.196
					RAZEM	322.196
48	KNR 2-01 0212-03 0214-02	11.2.7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadwyżki ziemi z wykopów 155.71+326.198+5.589+10.832+0.152+5.762-21.766	m ³ m ³	 482.477	 482.477
					RAZEM	482.477
3 przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe						
49	KNR 4-051 0124-01	11.3.1	Demontaż rurociągu o śr.zew. do 110 mm 37.0	szt. szt.	 37.000	 37.000
					RAZEM	37.000
50	KNR 4-051 0124-02	11.3.1	Demontaż rurociągu o śr.zew. 160 mm 12.5	szt. szt.	 12.500	 12.500
					RAZEM	12.500
51	analiza d.3 własna	11.3.1	zaślepienie rurociągów D200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	analiza d.3 własna	11.3.1	zaślepienie rurociągów D150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	analiza d.3 własna	11.3.1	zaślepienie rurociągów D100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03	11.3.2	Kanały z rur PVC klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm	m		
			178.0	m	178.000	
					RAZEM	178.000
55	KNR-W 2- d.3 18 0408- 02	11.3.2	Kanały z rur PVC kl. S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. 160x4,7 mm	m		
			539.0	m	539.000	
					RAZEM	539.000
56	KNR-W 2- d.3 18 0408- 01	11.3.2	Kanały z rur PVC kl. S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 110x3,2 mm	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
57	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm przepływowe dla rury D200 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm połączeniowa dla rury D200 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm połączeniowa dla rury D200 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
60	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm przepływowa dla rury D160 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
61	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm przepływowa dla rury D160 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
62	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm połączeniowa dla rury D160 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
63	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	11.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm połączeniowa dla rury D160 - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
64	KNR-W 2- d.3 18 0421- 03	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/ 45st.	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
65	KNR-W 2- d.3 18 0421- 02	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk- kolano o śr. zewn. 160/15 st	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.3 18 0421- 02	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - kolano o śr. zewn. 160/30 st	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-d.3 18 0421-02	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk- kolano o śr. zewn. 160/45 st	szt		
				5	szt	5.000
					RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-d.3 18 0421-03	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/ 160	szt		
				4	szt	4.000
					RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-d.3 18 0421-02	11.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - redukcja o śr. zewn. 160/110	szt		
				1	szt	1.000
					RAZEM	1.000
70	KNR 2-18 d.3 0613-03	11.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z dnem o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
				2	stud.	2.000
					RAZEM	2.000
71	KNR 2-18 d.3 0613-04	11.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
				6	[0.5 m] stud.	6.000
					RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-d.3 18 0530-01	11.3.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 [podbetonowanie pod wiaz studzienek SZ]	m ³		
				0.4	m ³	0.400
					RAZEM	0.400
73	KNR-W 2-d.3 18 0527-01analog.	11.3.5	Przejście szczelne przez ściany studzienki śr. 200 mm, przy grubości ściany do 20 cm	szt		
				1	szt	1.000
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-d.3 18 0527-01analog.	11.3.5	Przejście szczelne przez ściany studzienki śr. 160 mm, przy grubości ściany do 20 cm	szt		
				8	szt	8.000
					RAZEM	8.000
75	KNZ-15 d.3 20-11	11.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej typ dla ruroc. o śr. 200 mm i gr. izolacji 60 mm	m		
				42.0	m	42.000
					RAZEM	42.000
76	KNZ-15 d.3 20-10	11.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 150 mm i gr. izolacji 50 mm	m		
				271.5	m	271.500
					RAZEM	271.500
77	KNZ-15 d.3 20-08	11.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
				16.0	m	16.000
					RAZEM	16.000
4 przyłącza kanalizacji sanitarnej - odwodnienie wykopów						
78	KNR 2-01 d.4 0607-03	11.4.1	Iglófiltry o śr.do 32x3,5 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
				150	szt.	150.000
					RAZEM	150.000
79	KNR 2-01 d.4 0616-02	11.4.1	Rurociągi stalowe koinierzowe tymczasowe- śr. 150 mm	m		
				100	m	100.000
					RAZEM	100.000
80	KNR 2-01 d.4 0621-02	11.4.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
				2	szt.	2.000
					RAZEM	2.000
81	praca d.4 sprzętu	11.4.1	pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-g		
				200	m-g	200.000
					RAZEM	200.000
82	analiza d.4 własna	11.4.1	opłata za zrzut wody z odwodnienia wykopów do sieci kanalizacji sanitarnej	m ³		
				200	m ³	200.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	200.000