

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa S.U.W. w miejscowości Marysin
Gmina Lesznowola
Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W.
Uzbrojenie zbiorników żelbetowych.
Montaż pompowni ścieków.
Uzbrojenie studni
ADRES INWESTYCJI : ul. Gruntowa miejscowość Marysin gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05 - 506 Lesznowola
województwo mazowieckie
BRANŻA : inżynierska instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
DATA OPRACOWANIA : październik 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2009r., ceny dostawców i dystrybutorów, własny bank danych

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Ruroociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Ruroociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni			
1	Rurociągi na terenie Stacji	1	58
1.1	Roboty ziemne	1	5
1.2	Roboty montażowe	6	31
1.3	Uzbrojenie rurociągów	32	38
1.4	Próby ciśnieniowe i uruchomienie	39	58
2	Uzbrojenie zbiornika wody czystej	59	76
3	Uzbrojenie zbiornika wody surowej	77	90
4	Uzbrojenie zbiornika retencyjnego wód popłucznych	91	95
5	Pompownia	96	103
6	Uzbrojenie studni nowoodwierconej Nr 1 i nr 2	104	111
7	Uzbrojenie studni napowietrzająco-odpowietrzającej	112	117

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni						
1		45231300-8	Rurociągi na terenie Stacji			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	ST-03.01	KNNR 1 0301-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
			poz.6+poz.7+poz.32+0.0095*poz.9+0.0201*[poz.11+poz.27]+0.0396*poz.16+0.0616*poz.21+0.0779*poz.25+0.0314*poz.26	m ³	48.706	
					RAZEM	48.706
d.1.1	ST-03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.1	m ³		
				m ³	48.706	
					RAZEM	48.706
d.1.1	ST-03.01	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV (grunty nawodnione) tłoczny PE 160 od studni nr1 i nr 2 do zbiornika wody surowej 1.10*[1.90+1.70]/2*[33.50+39.00+8.00] 1.10*1.70*4.00 tłoczny PE 160 z hali do zbiornika wody czystej 1.10*[1.75+1.70]/2*12.50 ssawny wody surowej d 225 PE do hali filtrów 1.10*1.70*5.10 1.10*[1.70+1.77]/2*7.70 ssawny wody czystej d 280 PE z zbiornika wody czystej do hali 1.10*[1.70+2.14]/2*24.20 tłoczny z hali do sieci d 225 PE 1.10*[1.84+2.15]/2*7.80 1.10*[2.15+1.92]/2*[7.70+3.60+4.00+24.70] popłuczny d 315 PVC z hali do zbiornika retencyjnego 1.10*[1.30+1.26]/2*7.50 1.10*[1.26+1.60]/2*10.00 1.10*[1.60+2.64]/2*11.00 1.10*[1.79+1.28]/2*9.00 przelew popłuczyn d 200 PVC z odстойnika 1.10*[1.41+1.33]/2*6.60 spustowy z pomieszczenia reagentów 1.10*1.10*3.50 przelew i spust d 200 PVC z zbiornika wody surowej 1.10*[2.64+1.82]/2*5.50 przelew i spust d 200 PVC z zbiornika wody czystej 1.10*[1.63+1.82]/2*4.00 kanalizacja sanitarna d 160 mm PVC z budynku do istn. kanalizacji 1.10*[1.53+1.18]/2*24.70 spustowy z zbiornika retencyjnego 1.10*[2.75+2.85]/2*6.60 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.1	m ³	159.390 7.480 23.719 9.537 14.695 51.110 17.117 89.540 10.560 15.730 25.652 15.197 9.946 4.235 13.492 7.590 36.815 20.328 ===== 532.133 483.427	
					RAZEM	483.427
d.1.1	ST-03.01	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) poz.3A/1.10*2	m ²		
				m ²	967.515	
					RAZEM	967.515
d.1.1	ST-03.01	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.3	m ³		
				m ³	483.427	
					RAZEM	483.427
1.2			Roboty montażowe			
d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm rurociągi 0.60*0.20*[poz.9+poz.11+poz.12+poz.16+poz.21+poz.25+poz.26+poz.27] studnie 1.54*0.20*3	m ³		
				m ³	35.376	
				m ³	0.924	
					RAZEM	36.300

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe i obetonowanie przepadów 0.02*9 0.05*2	m ³ m ³ m ³	 0.180 0.100	
					RAZEM	0.280
8 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierw- sza warstwa 0.25*5	m ² m ²	 1.250	
					RAZEM	1.250
9 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione spustowy popłuczyn z odstojnika 6.60 spustowy z pomieszczenia reagentów 3.50	m m m	 6.600 3.500	
					RAZEM	10.100
10 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umoc- nione 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione tłoczny z nowych studni 33.50+39.00+8.00+4.00 tłoczny z hali do zbiornika wody czystej 12.50	m m m	 84.500 12.500	
					RAZEM	97.000
12 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
13 d.1.2		materiał	Kształtki bosc PE d 160 mm <kolano 90 st>2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] trójnik "T" dn 150 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione ssawny wody surowej d 225 PE do hali filtrów 5.10+7.70 tłoczny z hali do sieci d 225 PE 7.80+7.70+3.60+4.00+24.70	m m m	 12.800 47.800	
					RAZEM	60.600
17 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umoc- nione 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.1.2		materiał	Kształtki PE d 225 mm	szt		

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			łuk90 st PE d 225 mm 2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] trójnik redukcyjny kołnierzowy "T" dn 200/80 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione ssawny wody czystej d 280 PE z zbiornika do hali 24.50	m m	 24.500	
					RAZEM	24.500
22 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1.2		materiał	Kształtki PE d 280 mm kolano 90 st PE d 280 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1.2	ST-03.04	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione popłuczny d 315 PVC z hali do zbiornika retencyjnego 4.40+11.30+9.60+11.00+8.30+3.40	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
26 d.1.2	ST-03.04	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przelew popłuczyn d 200 PVC z odстойnika 2.90+6.50+3.00+1.50*2 przelew i spust d 200 PVC z zbiornika wody surowej 4.00 przelew i spust d 200 PVC z zbiornika wody czystej 5.50	m m m m	 15.400 4.000 5.500	
					RAZEM	24.900
27 d.1.2	ST-03.04	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 24.70	m m	 24.700	
					RAZEM	24.700
28 d.1.2	ST-03.04	KNNR 2-19 0119-07 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm - grunty nawodnione popłuczny d 315 6.00	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
29 d.1.2	ST-03.04	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			popłuczny d 315 PVC 6.00	m	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.1.2	ST-03.04	KNZ-15 20-13	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 300 mm i gr. izolacji 60 mm popłuczny d 315 PVC 17.50+7.30	m m	 24.800	
					RAZEM	24.800
31 d.1.2	ST-03.04	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9+poz.11+poz.12+poz.16+poz.21+poz.25+poz.26+poz.27	m m	 294.800	
					RAZEM	294.800
1.3		45232100-3	Uzbrojenie rurociągów			
32 d.1.3	ST-03.04	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.539*0.25*3	m ³ m ³	 1.154	
					RAZEM	1.154
33 d.1.3	ST-03.04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.1.3	ST-03.04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
					RAZEM	-3.000
35 d.1.3	ST-03.04	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
36 d.1.3	ST-03.04	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm [śruby nierdzewne] 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1.3	ST-03.03	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45232100-3	Próby ciśnieniowe i uruchomienie			
39 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000
41 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -10	10m różn. 10m różn.	 -10.000	
					RAZEM	-10.000
43 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznów. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	-14.000
45 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm -17	10m różn. 10m różn.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
47 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
49 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
51 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250 -17	10m różn. 10m różn.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
53 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150 -33	10m różn. 10m różn.	-33.000	
					RAZEM	-33.000
55 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 200 -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
57 d.1.4	ST-03.03	KNNR 4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250 -17	10m różn. 10m różn.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
58 d.1.4		Usługa ob- ca	Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwu- krotne 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika wody czystej			
59 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 160 mm	m		

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznów. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[5.50+3.00+4.30+0.30]*2	m	26.200	
					RAZEM	26.200
60 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
			37	szt	37.000	
					RAZEM	37.000
61 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			15	złącz.	15.000	
					RAZEM	15.000
62 d.2		materiał	Kształtki bosc PE d 160 mm	szt		
			<kolano 90 st>8	szt	8.000	
			<kolano 45 st>6	szt	6.000	
					RAZEM	14.000
63 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
			kolano dwukołnierzowe "Q" dn 150 mm			
			4	szt	4.000	
			kolano kołnierzowe ze stopką "N" dn 150 mm			
			2	szt	2.000	
			prostka "FF" dn 150 mm L=1000 mm			
			2	szt	2.000	
			prostka "FF" dn 150 mm L=500 mm			
			4	szt	4.000	
			prostka "FF" dn 150 mm L=300 mm			
			2	szt	2.000	
			trójnik równoprzelotowy "T" dn 150 mm			
			1	szt	1.000	
					RAZEM	15.000
64 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			5.50*2	m	11.000	
					RAZEM	11.000
65 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
66 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			17	złącz.	17.000	
					RAZEM	17.000
67 d.2		materiał	Kształtki PE d 225 mm	szt		
			kolano 90 st PE d 225 mm			
			2	szt	2.000	
			kolano 45 st PE d 225 mm			
			2	szt	2.000	
			trójnik redukcyjny PE d 225/160 mm			
			2	szt	2.000	
					RAZEM	6.000
68 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm [śruby nierdzewne]	szt		
			kolano dwukołnierzowe "Q" dn 200 mm			
			2	szt	2.000	
			kolano kołnierzowe ze stopką "N" dn 200 mm			
			2	szt	2.000	
			prostka "FF" dn 200 mm L=1000 mm			
			4	szt	4.000	
			prostka "FF" dn 200 L=400 mm			
			2	szt	2.000	
					RAZEM	10.000
69 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione	szt		
			3	szt	3.000	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznów. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
70 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
71 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] trójnik redukcyjny "T" dn 250/200 mm 1 kołnierz ślepy "X" dn 250 mm 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
72 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.2		materiał	Kształtki PE d 315 mm redukcja PE d 315/225 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm [śruby nierdzewne] 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm [śruby nierdzewne] 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.2		Usługa obca	Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
3		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika wody surowej			
77 d.3	ST-03.03	wycena indywidualna	Montaż aeratora wewnątrz zbiornika wody surowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.3	ST-03.03	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator napowietrzający zbiornik 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm 4.80	m m	 4.800	
					RAZEM	4.800
80 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
					RAZEM	8.000
82 d.3		materiał	Kształtki bosc PE d 160 mm <kolano 90 st>4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
83 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne] kolano dwukołnierzowe "Q" dn 150 mm	szt		

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznów. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetonowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1 kolano kołnierzone ze stopką "N" dn 150 mm	szt	1.000	
			1 prostka "FF" dn 150 mm L=1000 mm	szt	1.000	
			1 prostka "FF" dn 150 mm L=300 mm	szt	1.000	
			1	szt	1.000	
					RAZEM	4.000
84 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4.80	m	4.800	
					RAZEM	4.800
85 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
86 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
87 d.3		materiał	Kształtki PE d 225 mm	szt		
			kolano 90 st PE d 225 mm	szt	1.000	
			1 trójnik redukcyjny PE d 225/160 mm	szt	1.000	
			1			
					RAZEM	2.000
88 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm [śruby nierdzewne]	szt		
			kolano dwukołnierzowe "Q" dn 200 mm	szt	1.000	
			1 kolano kołnierzowe ze stopką "N" dn 200 mm	szt	1.000	
			1 prostka "FF" dn 200 mm L=500 mm	szt	1.000	
			1 prostka "FF" dn 200 L=300 mm	szt	1.000	
			1			
					RAZEM	4.000
89 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm [śruby nierdzewne]	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm [śruby nierdzewne]	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika retencyjnego wód popłucznych			
91 d.4	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.4	ST-03.03	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm z przedłużką L=2000 mm montowane w komorach - śruby nierdzewne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.4	ST-03.03	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.4	ST-03.03	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.4	ST-03.03		Montaż uszczelnień łączuchowych systemowych	kpl.		
			<dla dn 160>1	kpl.	1.000	
			<dla dn 200>1	kpl.	1.000	
			<dla d 315>1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznów. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
5		45232100-3	Pompownia			
96	ST-03.05	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.5			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
97	ST-03.05	wycena indywidualna	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz		
d.5			150	godz	150.000	
					RAZEM	150.000
98	ST-03.05	KNNR 1 0202-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.5			2.2698*3.90+poz.101	m ³	9.430	
					RAZEM	9.430
99	ST-03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.5			Krotność = 14	m ³	9.430	
			poz.98			
					RAZEM	9.430
100	ST-03.05	KNNR 1 0212-03 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.5			[1.70+0.75*2]^2*3.90-poz.98	m ³	30.506	
					RAZEM	30.506
101	ST-03.05	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.5			1.70*1.70*0.20	m ³	0.578	
					RAZEM	0.578
102	ST-03.05	wycena indywidualna	Montaż studni prefabrykowanej z polimerobetonu z kompletnym wyposażeniem wg oferty dostawcy	kpl		
d.5			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
103	ST-03.05	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.5			poz.100	m ³	30.506	
					RAZEM	30.506
6		45232100-3	Uzbrojenie studni nowoodwierconej Nr 1 i nr 2			
104	ST-03.02	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - płyta żelbetowa głowicy studni	m ³		
d.6			2.00*2.00*0.25*2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
105	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [śruby nierdzewne]	szt		
d.6			1*2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
106	ST-03.03	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
d.6			zwężka FFR dn 150/100	szt	2.000	
			1*2			
					RAZEM	2.000
107	ST-03.03	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt		
d.6			3*2	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
108	ST-03.03	KNZ-15 20-08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
d.6			2.00*2	m	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. w Marysinie gm. Lesznowola. Rurociągi zewnętrzne wod-kan na terenie S.U.W. Uzbrojenie zbiorników żelbetowych. Montaż pompowni ścieków. Uzbrojenie studni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	ST-03.03 d.6	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
110	ST-03.03 d.6	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
111	ST-03.03 d.6	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7		45232100-3	Uzbrojenie studni napowietrzająco-odpowietrzającej			
112	ST-03.03 d.7	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm w studni 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
113	ST-03.03 d.7	wycena indywidualna	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm w studni - śruby nierdzewne trójnik redukcyjny "T" dn 100/50 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	ST-03.03 d.7	wycena indywidualna	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - w studni - śruby nierdzewne trójnik kołnierzowy "T" 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
115	ST-03.03 d.7	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach - śruby nierdzewne 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116	ST-03.03 d.7	KNNR 4 1106-01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające kołnierzowe o śr.50 mm montowane w komorach - śruby nierdzewne 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
117	ST-03.03 d.7	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000