
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzna sieci sanitarne- Budowa budynku remizy strażackiej wraz z centrum szkolenia straży pożarnej i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Lubin, ul. Główna nr dz 110 ,10obr.0024, gmina Międzyzdroje
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zewnętrzne instalacje sanitarne w Lubiniu - budynek remizy strażackiej					
1	45231110-9	instalacja przyłącza gazowego			
1	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	S -219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur	m		
d.1	04	w zwojach			
		35.84	m	35.840	
				RAZEM	35.840
3	S -219 1000-	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	połącz.		
d.1	01				
		12	połącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	S -219 0200-	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40	m		
d.1	04	mm			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	go			
		37.10	m	37.100	
				RAZEM	37.100
6	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02				
		37.10	m	37.100	
				RAZEM	37.100
7	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o	przej.		
d.1	0216-05	śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm			
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		przyłącze wodociągowe			
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
		24.15	m	24.150	
				RAZEM	24.150
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.2	0802-03	niejących rurociągach o śr. 160 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm			
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-18	Kolanko 90st. z PE o śr. 50mm	szt.		
d.2	0112-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane	kpl.		
d.2	0212-01	na rurociągach PE z nasuwką			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m³		
d.2	0513-08	betonowa			
		0.578	m³	0.578	
				RAZEM	0.578
14	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-01				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.2	0123-03	śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	go			
		24.15	m	24.150	
				RAZEM	24.150
17	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o	prob.		
d.2	0802-01	śr.nom. do 100 mm			
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0707-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-20 d.2 0113-01ana- logia	Przejścia szczelne dla rur o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja dla hydrantu			
21	KNR-W 2-18 d.3 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		8.14	m	8.140	
				RAZEM	8.140
25	KNR-W 2-18 d.3 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kanalizacja sanitarna			
29	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.44+18.11+9.83+10.95+2.53+2.53	m	47.390	
				RAZEM	47.390
30	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-18 d.4 0912-01ana- logia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr. 160 mm	m		
		5.74	m	5.740	
				RAZEM	5.740
32	KNR-W 2-20 d.4 0113-03 ana- logia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		rurociąg tłoczny			
33	KNR-W 2-18 d.5 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		6.64	m	6.640	
				RAZEM	6.640
34	KNR-W 2-18 d.5 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-20 d.5 0113-03 ana- logia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu tłocznego z rur 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		remont istniejącej studni S1			
36	KNR 4-01 d.6 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNR-W 2-18 d.6 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, wykonanie kinety w istniejącej studni S1	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
38	KNR-W 2-18 d.6 0612-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - izolacja istniejącej studni S1(dwukrotnie)	m ²		
		1.75*2	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
7		kanalizacja deszczowa			
39	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od DZ do D8 i d10	m		
		15.42+37.50+23.96	m	76.880	
				RAZEM	76.880
40	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od DZ do D8 i d12.1 i d12.2	m		
		12.01	m	12.010	
				RAZEM	12.010
41	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od D12 do D15 i Rd4	m		
		25.21	m	25.210	
				RAZEM	25.210
42	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od d13 do d13.1	m		
		5.52	m	5.520	
				RAZEM	5.520
43	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od d14,d3 do Rd3 na odc. d4 do Rd2, na odc. d5 Rd1 i odc. d7	m		
		2.20+4.13+3.43+4.10+0.69	m	14.550	
				RAZEM	14.550
44	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-18 d.7 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trojniki	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-18 d.7 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki (podłączenie odwodnień liniowych)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 2-15 d.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej			
48	KNR 2-01 d.8 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od S3 do budynku	m ³		
		2.53*1.49	m ³	3.770	
				RAZEM	3.770
49	KNR 2-01 d.8 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od S1 do S4	m ³		
		44.86*1.49	m ³	66.841	
				RAZEM	66.841
50	KNR 2-01 d.8 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość pod rurociąg tłoczny o śr 75mm	m ³		
		6.64*1.49	m ³	9.894	
				RAZEM	9.894
51	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		(44.86*0.6)+(2.53*0.6)	m ²	28.434	
				RAZEM	28.434

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka (44.86*0.6)+(2.53*0.6)	m ² m ²	 28.434	
				RAZEM	28.434
53	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 69.1+9.89	m ³ m ³	 78.990	
				RAZEM	78.990
54	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 69.1+9.89	m ³ m ³	 78.990	
				RAZEM	78.990
9		roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej			
55	KNR 2-01 d.9 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od DZ do D8-d10 76.87*1.15	m ³ m ³	 88.401	
				RAZEM	88.401
56	KNR 2-01 d.9 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od DZ do d12.2 12.01*1.15	m ³ m ³	 13.812	
				RAZEM	13.812
57	KNR 2-01 d.9 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od D12 do Rd4 25.21*1.15	m ³ m ³	 28.992	
				RAZEM	28.992
58	KNR 2-01 d.9 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od D13 do d 13.1 5.52*1.15	m ³ m ³	 6.348	
				RAZEM	6.348
59	KNR 2-01 d.9 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od d14 do d 14.1, d3-Rd3, d4-Rd2, d5-Rd1, D7-d7.1 14.55*1.15	m ³ m ³	 16.733	
				RAZEM	16.733
60	KNR 2-18 d.9 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka (76.87*0.6)+(12.01*0.6)+(25.21*0.6)+(5.52*0.6)+(14.55*0.6)	m ² m ²	 80.496	
				RAZEM	80.496
61	KNR 2-18 d.9 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka (76.87*0.6)+(12.01*0.6)+(25.21*0.6)+(5.52*0.6)+(14.55*0.6)	m ² m ²	 80.496	
				RAZEM	80.496
62	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 119.9	m ³ m ³	 119.900	
				RAZEM	119.900
63	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 119.9	m ³ m ³	 119.900	
				RAZEM	119.900
10		robotk ziemne dla instalacji wodociągowej			
64	KNR 2-01 d.10 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od Sh do Hp 8.45*1.49	m ³ m ³	 12.591	
				RAZEM	12.591
65	KNR 2-01 d.10 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od W1-SW-W2-W3 24.15*1.49	m ³ m ³	 35.984	
				RAZEM	35.984
66	KNR 2-01 d.10 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnia wodomierzowa 2.0*4.2	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
67	KNR 2-18 d.10 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka + obsypka [(8.4*0.6)+(24.15*0.6)]*2	m ² m ²	 39.060	
				RAZEM	39.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 69.1	m ³ m ³	 69.100	
				RAZEM	69.100
69 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypane kat. I-III 69.1	m ³ m ³	 69.100	
				RAZEM	69.100
11		Roboty ziemne dla instalacji gazowej			
70 d.11	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km od Sh do Hp 37.10*0.75	m ³ m ³	 27.825	
				RAZEM	27.825
71 d.11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka + obsypka (37.10*0.5)*2	m ² m ²	 37.100	
				RAZEM	37.100
72 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20.41	m ³ m ³	 20.410	
				RAZEM	20.410
73 d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypane kat. I-III 20.41	m ³ m ³	 20.410	
				RAZEM	20.410
12		Roboty ziemne pod zbiornik wód opadowych Vc =32m3			
74 d.12	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.5*6.5*4.5	m ³ m ³	 102.375	
				RAZEM	102.375
75 d.12	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (3.5+6.5)*2*6	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
76 d.12	KNR-W 2-18 0513-06	Zbiornik wód opadowych Vc32m3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.12	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 70.3	m ³ m ³	 70.300	
				RAZEM	70.300
78 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70.3	m ³ m ³	 70.300	
				RAZEM	70.300
79 d.12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 70.3	m ³ m ³	 70.300	
				RAZEM	70.300
13		Pompownia ścieków			
80 d.13	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.5*2.5*4.1	m ³ m ³	 25.625	
				RAZEM	25.625
81 d.13	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2.5+2.5)*2*6	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
82 d.13	KNR-W 2-18 0513-06	Pompownia ścieków 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.13	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16.5	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
84 d.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16.5	m ³ m ³	 16.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.500
85	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.13	0511-04	16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zewnętrzne instalacje sanitarne w Lubiniu - budynek remizy strażackiej						
1	45231110-9	instalacja przyłącza gazowego				
1	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	0215-01					
2	S -219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m	35.84	0.00	0.00
d.1						
3	S -219 1000-01	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz.	12	0.00	0.00
d.1						
4	S -219 0200-04	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm	m	2	0.00	0.00
d.1						
5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	37.10	0.00	0.00
d.1						
6	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	37.10	0.00	0.00
d.1						
7	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1	0.00	0.00
d.1						
Razem dział: instalacja przyłącza gazowego						0.00
2		przyłącze wodociągowe				
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	24.15	0.00	0.00
d.2	0109-01					
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	0802-03					
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	8	0.00	0.00
d.2	0111-01					
11	KNR-W 2-18	Kolanko 90st. z PE o śr. 50mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	0112-01					
12	KNR-W 2-18	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	0212-01					
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.578	0.00	0.00
d.2	0513-08					
14	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0.00	0.00
d.2	0513-01					
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	0123-03					
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	24.15	0.00	0.00
d.2	0102-01					
17	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1	0.00	0.00
d.2						
18	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
d.2	0707-01					
19	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
d.2	0708-01					
20	KNR-W 2-20	Przejścia szczelne dla rur o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	0113-01analogia					
Razem dział: przyłącze wodociągowe						0.00
3		Instalacja dla hydrantu				
21	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.3	0802-03					
22	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0.00	0.00
d.3	0219-03					
23	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	2	0.00	0.00
d.3	0214-03					
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	8.14	0.00	0.00
d.3	0109-03					
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2	0.00	0.00
d.3	0111-03					
26	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1	0.00	0.00
d.3						
27	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
d.3	0707-01					
28	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
d.3	0708-01					
Razem dział: Instalacja dla hydrantu						0.00
4		Kanalizacja sanitarna				
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.44+18.11+9.83+10.95+2.53+2.53 = 47.390	0.00	0.00
d.4	0408-02					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3	0.00	0.00
31 d.4	KNR 2-18 0912-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanałki z rur PVC o śr. 160 mm	m	5.74	0.00	0.00
32 d.4	KNR-W 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160 mm	szt.	6	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						0.00
5		rurociąg tłoczny				
33 d.5	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	6.64	0.00	0.00
34 d.5	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.	3	0.00	0.00
35 d.5	KNR-W 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu tłoczego z rur 75 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: rurociąg tłoczny						0.00
6		remont istniejącej studni S1				
36 d.6	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²	0.2	0.00	0.00
37 d.6	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, wykonanie kiny w istniejącej studni S1	m ³	0.2	0.00	0.00
38 d.6	KNR-W 2-18 0612-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - izolacja istniejącej studni S1(dwukrotnie)	m ²	1.75*2 = 3.500	0.00	0.00
Razem dział: remont istniejącej studni S1						0.00
7		kanalizacja deszczowa				
39 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od DZ do D8 i d10	m	15.42+ 37.50+23.96 = 76.880	0.00	0.00
40 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od DZ do D8 i d12.1 i d12.2	m	12.01	0.00	0.00
41 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od D12 do D15 i Rd4	m	25.21	0.00	0.00
42 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od d13 do d13.1	m	5.52	0.00	0.00
43 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm na odc. od d14,d3 do Rd3 na odc. d4 do Rd2, na odc. d5 Rd1 i odc. d7	m	2.20+4.13+ 3.43+4.10+ 0.69 = 14.550	0.00	0.00
44 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5	0.00	0.00
45 d.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trojniki	szt	12	0.00	0.00
46 d.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuki (podłączenie odwodnień liniowych)	szt	9	0.00	0.00
47 d.7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	0.00	0.00
Razem dział: kanalizacja deszczowa						0.00
8		roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej				
48 d.8	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km od S3 do budynku	m ³	2.53*1.49 = 3.770	0.00	0.00
49 d.8	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km od S1 do S4	m ³	44.86*1.49 = 66.841	0.00	0.00
50 d.8	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość pod rurociąg tłoczny o śr 75mm	m ³	6.64*1.49 = 9.894	0.00	0.00
51 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	(44.86*0.6)+ (2.53*0.6) = 28.434	0.00	0.00
52 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²	(44.86*0.6)+ (2.53*0.6) = 28.434	0.00	0.00
53 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	69.1+9.89 = 78.990	0.00	0.00
54 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	69.1+9.89 = 78.990	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej						0.00
9		roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej				
55 d.9	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od DZ do D8-d10	m ³	76.87*1.15 = 88.401	0.00	0.00
56 d.9	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od DZ do d12.2	m ³	12.01*1.15 = 13.812	0.00	0.00
57 d.9	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od D12 do Rd4	m ³	25.21*1.15 = 28.992	0.00	0.00
58 d.9	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od D13 do d 13.1	m ³	5.52*1.15 = 6.348	0.00	0.00
59 d.9	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od d14 do d 14.1, d3-Rd3, d4-Rd2, d5-Rd1, D7-d7.1	m ³	14.55*1.15 = 16.733	0.00	0.00
60 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	(76.87*0.6)+ (12.01*0.6)+ (25.21*0.6)+ (5.52*0.6)+ (14.55*0.6) = 80.496	0.00	0.00
61 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²	(76.87*0.6)+ (12.01*0.6)+ (25.21*0.6)+ (5.52*0.6)+ (14.55*0.6) = 80.496	0.00	0.00
62 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	119.9	0.00	0.00
63 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	119.9	0.00	0.00
Razem dział: roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej						0.00
10		robotk ziemne dla instalacji wodociągowej				
64 d.10	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od Sh do Hp	m ³	8.45*1.49 = 12.591	0.00	0.00
65 d.10	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od W1-SW-W2-W3	m ³	24.15*1.49 = 35.984	0.00	0.00
66 d.10	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnia wodomierzowa	m ³	2.0*4.2 = 8.400	0.00	0.00
67 d.10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka + obsypka	m ²	[(8.4*0.6)+ (24.15*0.6)]* 2 = 39.060	0.00	0.00
68 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	69.1	0.00	0.00
69 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	69.1	0.00	0.00
Razem dział: robotk ziemne dla instalacji wodociągowej						0.00
11		Roboty ziemne dla instalacji gazowej				
70 d.11	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km od Sh do Hp	m ³	37.10*0.75 = 27.825	0.00	0.00
71 d.11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka + obsypka	m ²	(37.10*0.5)* 2 = 37.100	0.00	0.00
72 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20.41	0.00	0.00
73 d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	20.41	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne dla instalacji gazowej						0.00
12		Roboty ziemne pod zbiornik wód opadowych Vc =32m3				
74 d.12	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.5*6.5*4.5 = 102.375	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.12	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	(3.5+6.5)*2* 6 = 120.000	0.00	0.00
76 d.12	KNR-W 2-18 0513-06	Zbiornik wód opadowych Vc32m3	kpl	1	0.00	0.00
77 d.12	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	70.3	0.00	0.00
78 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	70.3	0.00	0.00
79 d.12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	70.3	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne pod zbiornik wód opadowych Vc =32m3						0.00
13		Pompownia ścieków				
80 d.13	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.5*2.5*4.1 = 25.625	0.00	0.00
81 d.13	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	(2.5+2.5)*2* 6 = 60.000	0.00	0.00
82 d.13	KNR-W 2-18 0513-06	Pompownia ścieków	kpl	1	0.00	0.00
83 d.13	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	16.5	0.00	0.00
84 d.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	16.5	0.00	0.00
85 d.13	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	16.5	0.00	0.00
Razem dział: Pompownia ścieków						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	856.3045	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	17.4800		17.4800	0.00	0.00	
3.	asfaltaż P1,P2	kg	0.5280		0.5280	0.00	0.00	
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły 35	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm - rewizje deszczowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0522		0.0522	0.00	0.00	
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0136		0.0136	0.00	0.00	
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280	0.00	0.00	
10.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	1.2852		1.2852	0.00	0.00	
11.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	hydrant żeliwny nadziemny z zabezpieczeniem przed wylewem wody z żeliwa sferoidalnego min GGG - 40 z obudową teleskopową o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	kineta studzienki z PP	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	klamry ciesielskie	kg	33.4800		33.4800	0.00	0.00	
15.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
16.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	kolanko ciśnieniowe PE o śr.zewnętrznej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	kołnierze Dn 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	konstrukcja stalowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460	0.00	0.00	
22.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
23.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
25.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - łuki	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm trójniki	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
27.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	kurki gazowe przelotowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.2100		0.2100	0.00	0.00	
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6069		0.6069	0.00	0.00	
31.	nasuwki na rury (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	opaska do nawiercania do rur D160 PE/PVC z odejściem gwintowanym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	opaska do nawiercania do rur D160 PE/PVC z odejściem kołnierzowym Dn 80mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0576		0.0576	0.00	0.00	
37.	pierścienie gumowe do łącz PVC o śr. 160 mm	szt.	4.5920		4.5920	0.00	0.00	
38.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	pokrywa żeliwna typ ciężki	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
40.	pompownia ścieków z układem jednakowych dwóch pompzatapialnych do ścieków	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	71.7409		71.7409	0.00	0.00	
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	107.4960		107.4960	0.00	0.00	
43.	przejścia szczelne o śr. 160mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	przejście szczelne dla rurociągu o śr.75mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	przejście szczelne o śr. 50mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	przewód Cu wielodrutowy	m	37.2736		37.2736	0.00	0.00	
47.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
49.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00	
50.	rura teleskopowa	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	191.0460		191.0460	0.00	0.00	
52.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	rury stalowe ryp S, instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
55.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o śr.nom.do 50 mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
56.	rury z polietylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
57.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	24.6330		24.6330	0.00	0.00	
58.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	6.7728		6.7728	0.00	0.00	
59.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	8.3028		8.3028	0.00	0.00	
60.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 40 mm	m	36.9152		36.9152	0.00	0.00	
61.	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	stożek betonowy	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
66.	studnia wodomierzowa kompletna wraz z zestawem wodomierzowym, kształtkami przejściowymi PE/stal	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00	
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.9600		6.9600	0.00	0.00	
70.	taśma z polichloru winylu	m ²	11.1300		11.1300	0.00	0.00	
71.	taśma z polietylenu	m	25.8405		25.8405	0.00	0.00	
72.	tlon techniczny	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
73.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego, czarne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	trzon studzienki rura karbowana	m	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	uszczelka	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
78.	uszczelki gumowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
83.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	6.4000		6.4000	0.00	0.00	
84.	woda z rurociągu	m ³	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
85.	woda z rurociągu	m ³	17.5600		17.5600	0.00	0.00	
86.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
87.	zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
88.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
90.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
91.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
92.	zbiornik wód opadowych Vc=32m3 prefabrykowany łupinowy szczelny betonowy Vc =32m3 z krótcem ze stali nierdzewnejdo podłączenia węża strażackiego Dn100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
94.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00	0.00	
96.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	8.6500	0.00	0.00
2.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.1726	0.00	0.00
3.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.0932	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	25.5673	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	8.7040	0.00	0.00
6.	prościarka do rur PE	m-g	0.5914	0.00	0.00
7.	prościarka do rur PE	m-g	1.8987	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	0.2866	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.4908	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	90.7315	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	4.2101	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0292	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6619	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.0784	0.00	0.00
15.	sprężarka	m-g	1.5304	0.00	0.00
16.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1872	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.0652	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	1.2070	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	1.5280	0.00	0.00
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32.2818	0.00	0.00
21.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	58.1560	0.00	0.00
22.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	5.1600	0.00	0.00
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.4900	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy	m-g	0.1807	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł