
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Krytego Basenu we Włoszczowie
ADRES INWESTYCJI : Włoszczowa ul. Wiśniowa
INWESTOR : GMINA WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : 29-100 Włoszczowa ul. Partyzantów 14
BRANŻA : sanitarna - przyłącze wody

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek basenu we Włoszczowej - przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej					
1 Wodociąg					
1.1 Przyłącze wody					
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.231	km	0.231	
				RAZEM	0.231
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (30% kubatury)	m ³		
		134.5	m ³	134.500	
				RAZEM	134.500
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (70% kubatury)	m ³		
		313.7	m ³	313.700	
				RAZEM	313.700
4 d.1. 1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - poszerzenie wykopu pod komorę wodomierzową	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
5 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		907.8	m ²	907.800	
				RAZEM	907.800
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm / podsypka piaskowa	m ³		
		27.6	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
7 d.1. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1. 1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³ drewna		
		0.2	m ³ drewna	0.200	
				RAZEM	0.200
10 d.1. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³ drewna		
		0.2	m ³ drewna	0.200	
				RAZEM	0.200
11 d.1. 1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota d:160 mm	zabezp .		
		1	zabezp .	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	0903-06	tu 4.0 m			
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1.	0119-04				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.1.	0119-02				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.1.	0122-04				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.1.	0122-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-07	śr.zewnętrznej 160 mm			
1		200.1	m	200.100	
				RAZEM	200.100
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
1		18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
22	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.	1010-07	czołowego o śr. zewn. 160 mm			
1		37	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm			
1		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i	m		
d.1.	1005-01	grub. ścianek 89/4.0 mm			
1		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	1012-03	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
1		wewnętrznej 160 mm			
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
1		wewnętrznej 110 mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	1012-03	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana			
1	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt		
d.1.	1014-04	trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 150x50x150			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt		
d.1.	1014-04	trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 150x80x150			
1		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30 d.1. 1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy fi 150x150x150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1	KNNR 4 1119-05 analogia	Uliczne źródło wodociągowe o śr. 20 mm - ogrodowy stojak hydrantowy z kurkiem czerpalskim fi 25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
38 d.1. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.81	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
39 d.1. 1	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa izolacji bloków oporowych	m ²		
		9.7	m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
40 d.1. 1	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		9.7	m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
41 d.1. 1	KNNR 4 2017-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 200 mm - przejście gazoszczelne fi 200 l=1,0 m	przej- ście		
		1	przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1.16	200m - 1 prób.	1.160	
				RAZEM	1.160
43 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.16	odc.20 0m	1.160	
				RAZEM	1.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.16	odc.20 0m odc.20 0m	 1.160	
				RAZEM	1.160
45 d.1. 1	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 1	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 1	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1. 1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
49 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rur 82.8	m ³ m ³	 82.800	
				RAZEM	82.800
50 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Zasypanie piaskiem rurociągu pod ciągiem pieszym 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.1. 1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
52 d.1. 1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
53 d.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 108	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
54 d.1. 1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /nadmiar ziemi/ 250.2	m ³ m ³	 250.200	
				RAZEM	250.200
55 d.1. 1	KNNR 1 0111-03	Obsługa geodezyjna 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
1.2 Komora wodomierzowa					
56 d.1. 2	KNNR 4 2017-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm 2	prze- ście prze- ście	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 2	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2	KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm - filtr z osadnikiem Y333 fi 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 2	KNNR 4 0523-04	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 2	KNNR 4 0521-08	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowy BA 4760 fi 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
64 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.254	km	0.254	
				RAZEM	0.254
65 d.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (30% kubatury)	m ³		
		217.9	m ³	217.900	
				RAZEM	217.900
66 d.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV (70% kubatury)	m ³		
		477	m ³	477.000	
				RAZEM	477.000
67 d.2	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV /poszerzenie wykopu pod studnie/	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
68 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1291	m ²	1291.000	
				RAZEM	1291.000
69 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm / podsypka piaskowa	m ³		
		47.7	m ³	47.700	
				RAZEM	47.700
70 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
71 d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
72 d.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³ drewna		
		0.3	m ³ drewna	0.300	
				RAZEM	0.300
73 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³ drewna		
		0.3	m ³ drewna	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudź. Arota d:160 mm 1	zabezp · zabezp ·	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z prefabrykowaną studnią denną z wykształconą kinetą wyposażoną w fabryczne szczelne otwory 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
81 d.2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
83 d.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm z PCV 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
85 d.2	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm /rury PCV kl. S 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
87 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm /rury PCV kl. S 80.9	m m	80.900	
				RAZEM	80.900
88 d.2	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm 101.8	m m	101.800	
				RAZEM	101.800
89 d.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 17	złącz. złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
90 d.2	KNNR 4 0223-05 analogia	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm - deflektor na przewodzie tłocznym PE fi 160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności rurociągu z rur PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
93	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
d.2	0804-04	80.9	m	80.900	
				RAZEM	80.900
94	KNNR 4	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
d.2	1411-04	112.5	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
95	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.2	0318-04	159.3	m ³	159.300	
				RAZEM	159.300
96	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02	159.3	m ³	159.300	
				RAZEM	159.300
97	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-04	371.9	m ³	371.900	
				RAZEM	371.900
98	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. /nadmiar ziemi/	m ³		
d.2	0205-02	195.7	m ³	195.700	
				RAZEM	195.700
99	KNNR 1	Obsługa geodezyjna	m		
d.2	0111-03	254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
100	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownia	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
101	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-06	4	[0.5 m] stud.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
102	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompy AFP 1041 M30/4 w pompowni (bez materiału)	kpl.		
d.2	0107-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka sterownicza pompowni (bez materiału)	szt.		
d.2	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. nominalnej 100 mm w pompowni (bez materiału)	szt.		
d.2	0523-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm w pompowni (bez materiału)	szt.		
d.2	0521-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5062.26		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	podchloryn sodowy	kg	0.58		0.58							
2.	asfaltaż	kg	0.74		0.74							
3.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.24		0.24							
4.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt	2.00		2.00							
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		0.01							
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		0.01							
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt	17.87		17.87							
8.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.24		0.24							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.24		1.24							
10.	koryto drewniane	szt	0.10		0.10							
11.	folia aluminiowa	kg	0.56		0.56							
12.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1.56		1.56							
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.01		0.01							
14.	tlen techniczny	m ³	2.28		2.28							
15.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm	szt	3.00		3.00							
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.05		0.05							
17.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.14		2.14							
18.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe fi 150	szt	0.22		0.22							
19.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 300 mm	szt	1.78		1.78							
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.03		0.03							
21.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.43		0.43							
22.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	6.50		6.50							
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.31		1.31							
24.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.43		0.43							
25.	konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl	0.35		0.35							
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.05		0.05							
27.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.28		6.28							
28.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.05		0.05							
29.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1.00		1.00							
30.	konstrukcje stalowe wsporcze pod wodomierz i armaturę	szt	3.00		3.00							
31.	tabliczki do oznakowania hydrantów	szt	2.00		2.00							
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.30		0.30							
33.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.11		0.11							
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	20.00		20.00							
35.	żwir sortowany	m ³	0.76		0.76							
36.	taśma z polichlorku winylu do znakowania wodociągu	m	242.55		242.55							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- ści	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00							
38.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.64		11.64							
39.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1.00		1.00							
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm	szt	18.00		18.00							
41.	Kołnierze ślepe fi 150	szt	1.00		1.00							
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1.00		1.00							
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	26.85		26.85							
44.	pianka izolacyjna	kg	4.60		4.60							
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.98		4.98							
46.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.35		0.35							
47.	zweźka żeliwna kołnierza fi 150/100	szt	1.00		1.00							
48.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.00		2.00							
49.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt	5.00		5.00							
50.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	25.48		25.48							
51.	kolana żeliwne stopowe kołnierza do hydrantów fi 80	szt	2.00		2.00							
52.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	25.72		25.72							
53.	kolana ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm - 45 st	szt	1.00		1.00							
54.	łączniki żeliwne kołnierza kompensacyjne ZKB L=130 o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		1.00							
55.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00							
56.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	43.26		43.26							
57.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B 150	m ³	0.83		0.83							
58.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.150 mm	m	3.05		3.05							
59.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania fi 80	szt	6.00		6.00							
60.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	2.00		2.00							
61.	woda z rurociągu	m ³	49.45		49.45							
62.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.23		0.23							
63.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	40.00		40.00							
64.	przejście szczelne dla rurociągów PE fi 160	szt	2.00		2.00							
65.	zweźka dwukołnierza żeliwna o śr. nominalnej 150/80 mm	szt	2.00		2.00							
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00		2.00							
67.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.50		1.50							
68.	rury stalowe przewodowe fi 50 mm	m	16.20		16.20							
69.	trójnik żeliwny kołnierza fi 150x150x150	szt	1.00		1.00							
70.	trójnik żeliwny kołnierza fi 150x50x150	szt	1.00		1.00							
71.	zasuwa typu "E" kołnierza o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00							
72.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	42.80		42.80							
73.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.00		4.00							
74.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.300 mm	m	1.52		1.52							
75.	filtr z osadnikiem Y333 fi 80	szt	1.00		1.00							
76.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6.00		6.00							
77.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.46		0.46							
78.	rury osłonowe z PCV o śr.nom.400 mm	m	1.52		1.52							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	kolana ciśnieniowe PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 160 mm - 90 st	szt	2.00		2.00							
80.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 100 mm	szt	1.00		1.00							
81.	rura dwudzielna Arota fi 160 o dł. 1500 mm	szt	2.00		2.00							
82.	stopnie włazowe żeliwne	szt	40.00		40.00							
83.	trójnik żeliwny kołnierзовy fi 150x80x150	szt	2.00		2.00							
84.	króćce żeliwne dwukołnierзовe FF o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.00		4.00							
85.	obsługa geodezyjna kanalizacji 231 m	kpl	1.00		1.00							
86.	rury stalowe z końcówkami sfazowa- nymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą as- faltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m	16.26		16.26							
87.	obsługa geodezyjna kanalizacji 254 m	kpl	1.00		1.00							
88.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m³	3.56		3.56							
89.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	10.00		10.00							
90.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00							
91.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	18.46		18.46							
92.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 1200	szt	5.00		5.00							
93.	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1400/600	szt	5.00		5.00							
94.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	1.98		1.98							
95.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	10.00		10.00							
96.	ogrodowy stojak hydrantowy z kur- kiem czerpалnym fi 25	szt	1.00		1.00							
97.	kręgi betonowe denne wys.500 mm fi 1200	szt	5.00		5.00							
98.	przejście gazoszczelne fi 200 l=1,0 m	szt	1.00		1.00							
99.	klamry ciesielskie	kg	278.18		278.18							
10	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 0. 150 mm	szt	2.00		2.00							
10	deflektor na przewodzie tłocznym PE 1. fi 160	szt	1.00		1.00							
10	deski pomalowane farba białą i czer- woną	m³	2.61		2.61							
10	bale iglaste obrzynane nasyczone 3. gr.50-64 mm kl.III	m³	2.31		2.31							
10	zasuwy klinowe kołnierзовe typ E 400 4. o śr. nominalnej 80 mm	szt	5.00		5.00							
10	właz kanałowy typu ciężkiego fi 600 5.	szt	5.00		5.00							
10	słupki z krawędziaków pomalowane 6. farbą białą i czerwoną	m³	3.11		3.11							
10	wodomierz sprzężony MWN/JS-80/2, 7. 5-S o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		1.00							
10	rury stalowe osłonowe o śr.nom.250 8. mm	m	20.81		20.81							
10	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 9.	szt	20.00		20.00							
11	pale szalunkowe stalowe	t	1.50		1.50							
11	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S fi 200 mm	m	72.42		72.42							
11	zawór antyskażeniowy BA 4760 fi 80 2.	szt	1.00		1.00							
11	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym 3. wylewem Hawle o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 4.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	82.52		82.52							
11 5.	piasek zwykły	m ³	452.13		452.13							
11 6.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160x14,1	m	307.94		307.94							
11 7.	pompownia ścieków EPS typ PS/3000-6,7/N-100/AFP 1041 M 30/4	kpl	1.00		1.00							
11 8.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła tarczowa	m-g	0.09		
2.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.99		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.58		
4.	środek transportowy	m-g	0.70		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	1.08		
6.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	3.25		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.26		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.61		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.13		
10.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.52		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	68.00		
12.	agregat prądotwórczy	m-g	46.45		
13.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	11.96		
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	43.20		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	54.50		
16.	koparka 0.25 m3	m-g	51.09		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	57.98		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	81.06		
19.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	249.88		
RAZEM					

Słownie: