
PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg Wiejski dla Wsi Januszowa
ADRES INWESTYCJI : Januszowa gm. Chelmiec
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 33-395 Chelmiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Sułkowski
DATA OPRACOWANIA : Lipiec.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg wiejski dla wsi Januszowa wraz z pompowniami sieciowymi, zasileniem energetycznym i zbiornikiem wyrównawczym					
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 11252.00	m ²	11252.000	
				RAZEM	11252.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm 11252.00	m ²	11252.000	
				RAZEM	11252.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <sieć wodociągowa> 11373*1.5*0.8	m ³	13647.600	
		<wykop pod przepompownie > 3.0*3.0*2.8*2	m ³	50.400	
		wykop pod studnie wodomierzowe i zawory 2.2*2.0*2.0*38	m ³	334.400	
		<wykop pod studnie redukcyjne> 2.2*2.0*6	m ³	26.400	
				RAZEM	14058.800
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1	0803-03	bości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-01	120*2.4	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0803-02	grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-01	Krotność = 2 120*2.4	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	(3*2)*10	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na	m ²		
d.1	0806-01	podsypance piaskowej	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto-	m ²		
d.1	0815-01	nowych 35x35x5 cm na podsypance piaskowej	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-02	wych w gruntach suchych kat. III-IV 11373*0.8*0.20	m ³	1819.680	
				RAZEM	1819.680
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05	11373*0.8*0.10	m ³	909.840	
				RAZEM	909.840
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	11373.00	m	11373.000	
				RAZEM	11373.000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5	m ³		
d.1	0318-02	m w gr.kat. IV 11373*0.8*0.3	m ³	2729.520	
				RAZEM	2729.520
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11373*1.2*0.8	m ³	10918.080	
				RAZEM	10918.080
14	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienico-	m ²		
d.1	0218-02	wymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 11373*1.0	m ²	11373.000	
				RAZEM	11373.000
15	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.1	0401-08	15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV 23.6	m ³ m ³		
				23.600	
				RAZEM	23.600
17	KNR 2-31 d.1 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 288	m ² m ²		
				288.000	
				RAZEM	288.000
18	KNR 2-31 d.1 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 288	m ² m ²		
				288.000	
				RAZEM	288.000
19	KNR 2-31 d.1 0310-06 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 288	m ² m ²		
				288.000	
				RAZEM	288.000
20	KNR 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 82	kpl. kpl.		
				82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNNR 11 d.1 0403-06	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 7+7+7+7+7+7+7+7+5.5	m m		
				68.500	
				RAZEM	68.500
22	KNNR 11 d.1 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 8+10+8+17+10+10+10+10+14+9+10+10+10+10+10+7.5+7.5+10+11+18+45+10+10	m m		
				285.000	
				RAZEM	285.000
23	KNNR 11 d.1 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 68.500	m m		
				68.500	
				RAZEM	68.500
24	KNNR 11 d.1 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 285	m m		
				285.000	
				RAZEM	285.000
25	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 160*14,6 PE 100 ; PN - 16 363.0	m m		
				363.000	
				RAZEM	363.000
26	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 160*9,5 PE 100 ; PN - 10 4109.00	m m		
				4109.000	
				RAZEM	4109.000
27	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160*14,6 mm PE-100 ; PN- 16 36	złącz. złącz.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160*9,5 mm , PE 100; PN 10 342.0	złącz. złącz.		
				342.000	
				RAZEM	342.000
29	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110*6,6 mm PE - 100; PN- 10 5396	m m		
				5396.000	
				RAZEM	5396.000
30	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 450	złącz. złącz.		
				450.000	
				RAZEM	450.000
31	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 90*5,4 mm PE - 100; PN- 10 340.00	m m		
				340.000	
				RAZEM	340.000
32	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 29.00	złącz. złącz.		
				29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
33	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 50*4,6 mm 946.00	m m	946.000	
				RAZEM	946.000
34	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63*5,8 mm 220.0	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
35	KNNR 4 d.1 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 63 mm 31.0	złącz. złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
36	KNNR 11 d.1 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 2-28 d.1 0409-01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 2-28 d.1 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m -5	szt. szt.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
39	KNR 2-28 d.1 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNR 2-28 d.1 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 d.1 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.1 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.1 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro 3.14*2.5*2	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
44	KNR 2-28 d.1 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-28 d.1 0311-08	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 100 mm 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNR 2-28 d.1 0310-04	Odpowietrzniki sieciowy 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-28 d.1 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-28 d.1 0308-02	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-28 d.1 0308-03	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-28 d.1 0308-04	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-28 d.1 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45240000-1	ZBIORNIK NA WODĘ V=150m3			
52	KNR 2-01 d.2 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
		13*20*1.5	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
53	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25*20	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
54	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 2 25*20	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
55	KNNR 1 d.2 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	m ³		
		242.625	m ³	242.625	
				RAZEM	242.625
56	KNNR 1 d.2 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		10.92	m ³	10.920	
				RAZEM	10.920
57	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		116.3	m ³	116.300	
				RAZEM	116.300
58	KNNR 1 d.2 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³		
		298.0	m ³	298.000	
				RAZEM	298.000
59	KNNR 1 d.2 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m ³		
		89.0	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
60	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		89.0	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
61	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
		12.75*5.5	m ²	70.125	
				RAZEM	70.125
62	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe - chudy beton gr 10 cm na podłożu gruntowym	m ³		
		5.5*13*0.10	m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
63	KNNR 11 d.2 0501-03	Podłoża z betonu - chudy beton gr. 10 cm	m ³		
		7.150	m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
64	NNRNKB d.2 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		12.75*5.5	m ²	70.125	
				RAZEM	70.125
65	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		16.525	m ²	16.525	
				RAZEM	16.525
66	KNNR 2 d.2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		12.75*5.5*0.25	m ³	17.531	
				RAZEM	17.531
67	KNNR 2 d.2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		(2.8*5.5*4)+(3.05*5.5*2)+(12.75*3.00*2)+(12.75*2.8*2)	m ²	243.050	
				RAZEM	243.050
68	KNR 2-02 d.2 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m		
		68.9	m	68.900	
				RAZEM	68.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 2 d.2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 60.75	m ³ m ³	 60.750	
				RAZEM	60.750
70	KNNR 2 d.2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 12.75*5.5	m ² m ²	 70.125	
				RAZEM	70.125
71	KNNR 2 d.2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 16.23	m ³ m ³	 16.230	
				RAZEM	16.230
72	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 14.241	t t	 14.241	
				RAZEM	14.241
73	KNNR 4 d.2 1423-05	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.1150/600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 0-29 d.2 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - izolacja zewnętrzna ścian Plastikol UDM 2S (producent: Deitermann lub równoważny posiadający odpowiednie atesty i aprobaty i dopuszczone do stosowania w budownictwie) 218.0	m ² m ²	 218.000	
				RAZEM	218.000
75	KNNR 2 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
76	KNR 0-29 d.2 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 72.4	m ² m ²	 72.400	
				RAZEM	72.400
77	KNNR 11 d.2 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm 25.1	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
78	KNNR 11 d.2 0201-03 z.sz.3.4.	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm - odcinki do 2 m 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
79	KNNR 11 d.2 0202-02 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - odcinki do 3 m 3+2+1.1+4+2.0+1.6	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
80	KNNR 4 d.2 1103-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane w komorach 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.27	m ³ m ³	 0.270	
				RAZEM	0.270
83	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.9	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
84	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg Dn 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
87	KNNR 2 d.2 1301-02 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe stalowe ocynkowane	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 1103-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.2 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		150.00	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNR 2-28 d.2 0406-07	Zbiornik spustu z prefabrykatów żelbetowych o śr. 1500 mm V=6m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 1 d.2 0218-02	OGRODZENIE Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		280.00	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
97	KNNR 1 d.2 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		63.0	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
98	KNNR 1 d.2 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³		
		13.9	m ³	13.900	
				RAZEM	13.900
99	KNNR 2 d.2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
100	KNNR 2 d.2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
101	KNNR 2 d.2 1303-02	Wrota przesuwne	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
102	KNNR 6 d.2 0101-08	DOJAZD DO ZBIORNIKA, ODWODNIENIE Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
103	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
104	KNNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
105	KNR 2-31 d.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
107	KNNR 6 d.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
108	KNNR 6 d.2 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
109	KNNR 6 d.2 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
110	KNNR 6 d.2 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
111	KNNR 1 d.2 0526-01	ZIELEŃ Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 150.00	m ³		
			m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNNR 1 d.2 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		560.00	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
113	KNR 2-21 d.2 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	45000000-7	HYDROFORNIE, KOMORY REDUKCYJNE			
114	KNR-W 2-18 d.3 0516-01	Studnie hydroforni z prefabrykatów żelbetowych, wykonaniem robót ziemnych, osadzeniem i montażem, z podejściami, nakrywą, ogrodzeniem z siatki h = 1,5 m z bramką, wykonanie opaski i podejścia z płytek chodnikowych 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 4 d.3 0144-05 analogia	Zestaw hydroforowy dla hydroforni P- 1, P- 2, P-3 ZH-CR 3.5.11 "INSTAL-COM-PAC" Poznań silnik typ "GRUNFOS" CR-5-11 szt 3 3x2,2=6,6 kW Zbiornik ciśnieniowy 1 x 25 dm ³ Sterownie: mikroprocesor MPR+ przetwornica częstotliwości 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 4 d.3 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 4 d.3 0144-05 analogia	Lampa UV-V115 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-19 d.3 0401-03	Reduktor ciśnienia typ D15A kołnierzowy PN 16 prog. Honeywell Braukman lub równoważny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 2 d.3 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 40*3	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wodociąg wiejski dla wsi Januszowa wraz z pompowniami sieciowymi, zasileniem energetycznym i zbiornikiem wyrównawczym						
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	11252.000	0.00	0.00
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	11252.000	0.00	0.00
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	14058.800	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	288.000	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m ²	288.000	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	60.000	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²	45.000	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	37.000	0.00	0.00
9	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1819.680	0.00	0.00
10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	909.840	0.00	0.00
11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11373.000	0.00	0.00
12	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	2729.520	0.00	0.00
13	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	10918.080	0.00	0.00
14	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	11373.000	0.00	0.00
15	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	15.300	0.00	0.00
16	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³	23.600	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	288.000	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	288.000	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0310-06 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m ²	288.000	0.00	0.00
20	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	82.000	0.00	0.00
21	KNNR 11 0403-06	Przewierthy ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	68.500	0.00	0.00
22	KNNR 11 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	285.000	0.00	0.00
23	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	68.500	0.00	0.00
24	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	285.000	0.00	0.00
25	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160*14,6 PE 100 ; PN - 16	m	363.000	0.00	0.00
26	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160*9,5 PE 100 ; PN - 10	m	4109.000	0.00	0.00
27	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160*14,6 mm PE-100 ; PN- 16	złącz.	36.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160*9,5 mm , PE 100; PN 10	złącz.	342.000	0.00	0.00
29	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm PE - 100; PN- 10	m	5396.000	0.00	0.00
30	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	450.000	0.00	0.00
31	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm PE - 100; PN- 10	m	340.000	0.00	0.00
32	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	29.000	0.00	0.00
33	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50*4,6 mm	m	946.000	0.00	0.00
34	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63*5,8 mm	m	220.000	0.00	0.00
35	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	31.000	0.00	0.00
36	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	11.000	0.00	0.00
37	KNR 2-28 0409-01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.	11.000	0.00	0.00
38	KNR 2-28 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.	-5.000	0.00	0.00
39	KNR 2-28 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	19.000	0.00	0.00
40	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1.000	0.00	0.00
41	KNR 2-28 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2.000	0.00	0.00
42	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.	2.000	0.00	0.00
43	KNR-W 2-18 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²	15.700	0.00	0.00
44	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
45	KNR 2-28 0311-08	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 100 mm	szt.	48.000	0.00	0.00
46	KNR 2-28 0310-04	Odpowietzniki sieciowy	kpl.	5.000	0.00	0.00
47	KNR 2-28 0308-01	Zasusy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
48	KNR 2-28 0308-02	Zasusy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
49	KNR 2-28 0308-03	Zasusy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
50	KNR 2-28 0308-04	Zasusy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
51	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						0
2	45240000-1	ZBIORNIK NA WODĘ V=150m3				
52	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³	390.000	0.00	0.00
53	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	500.000	0.00	0.00
54	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m ²	500.000	0.00	0.00
55	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	242.625	0.00	0.00
56	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpiami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	10.920	0.00	0.00
57	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	m ³	116.300	0.00	0.00
58	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³	298.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładoczymi	m ³	89.000	0.00	0.00
60	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	89.000	0.00	0.00
61	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²	70.125	0.00	0.00
62	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - chudy beton gr 10 cm na podłożu gruntowym	m ³	7.150	0.00	0.00
63	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu - chudy beton gr. 10 cm	m ³	7.150	0.00	0.00
64	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	70.125	0.00	0.00
65	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	16.525	0.00	0.00
66	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	17.531	0.00	0.00
67	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	243.050	0.00	0.00
68	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m	68.900	0.00	0.00
69	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	60.750	0.00	0.00
70	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	70.125	0.00	0.00
71	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	16.230	0.00	0.00
72	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	14.241	0.00	0.00
73	KNNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
74	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - izolacja zewnętrzna ścian Plastikol UDM 2S (producent: Deitermann lub równoważny posiadający odpowiednie atesty i aprobaty i dopuszczone do stosowania w budownictwie)	m ²	218.000	0.00	0.00
75	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	3.600	0.00	0.00
76	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²	72.400	0.00	0.00
77	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m	25.100	0.00	0.00
78	KNNR 11 0201-03 z.sz.3.4.	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm - odcinki do 2 m	m	6.500	0.00	0.00
79	KNNR 11 0202-02 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - odcinki do 3 m	m	13.700	0.00	0.00
80	KNNR 4 1103-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	3.000	0.00	0.00
81	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt	1.000	0.00	0.00
82	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.270	0.00	0.00
83	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.900	0.00	0.00
84	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	0.00	0.00
85	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
86	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg Dn 160 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
87	KNNR 2 1301-02 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe stalowe ocynkowane	m	9.000	0.00	0.00
88	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.000	0.00	0.00
89	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	0.00	0.00
90	KNNR 4 1103-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNNR 4 0132- d.2 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
92	KNNR 2-02 1927- d.2 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000	0.00	0.00
93	KNNR 2-18 0803- d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1.000	0.00	0.00
94	KNNR 2-02 1927- d.2 10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	150.000	0.00	0.00
95	KNNR 2-28 0406- d.2 07	Zbiornik spustu z prefabrykatów żelbetowych o śr. 1500 mm V=6m ³	kpl	1.000	0.00	0.00
96	KNNR 1 0218- d.2 02	OGRODZENIE Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	280.000	0.00	0.00
97	KNNR 1 0306- d.2 09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.	63.000	0.00	0.00
98	KNNR 1 0504- d.2 03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³	13.900	0.00	0.00
99	KNNR 2 1601- d.2 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m	140.000	0.00	0.00
100	KNNR 2 1603- d.2 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	140.000	0.00	0.00
101	KNNR 2 1303- d.2 02	Wrota przesuwne	m ²	4.500	0.00	0.00
102	KNNR 6 0101- d.2 08	DOJAZD DO ZBIORNIKA, ODWODNIENIE Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	66.000	0.00	0.00
103	KNNR 2-31 0401- d.2 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	44.000	0.00	0.00
104	KNNR 6 0404- d.2 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	44.000	0.00	0.00
105	KNNR 2-31 0407- d.2 06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	16.000	0.00	0.00
106	KNNR 6 0104- d.2 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	66.000	0.00	0.00
107	KNNR 6 0112- d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	66.000	0.00	0.00
108	KNNR 6 0112- d.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	66.000	0.00	0.00
109	KNNR 6 0502- d.2 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	66.000	0.00	0.00
110	KNNR 6 0606- d.2 01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	98.000	0.00	0.00
111	KNNR 1 0526- d.2 01	ZIELEŃ Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	150.000	0.00	0.00
112	KNNR 1 0507- d.2 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	560.000	0.00	0.00
113	KNNR 2-21 0323- d.2 04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	8.000	0.00	0.00
Razem dział: ZBIORNIK NA WODĘ V=150m³						0
3	45000000-7	HYDROFORNIE, KOMORY REDUKCYJNE				
114	KNNR-W 2-18 d.3 0516-01	Studnie hydroforni z prefabrykatów żelbetowych, wykonaniem robót ziemnych, osadzeniem i montażem, z podejściami, nakrywą, ogrodzeniem z siatki h = 1,5 m z bramką, wykonanie opaski i podejścia z płytek chodnikowych	kpl	3.000	0.00	0.00
115	KNNR 4 0144- d.3 05 analogia	Zestaw hydroforowy dla hydroforni P- 1, P- 2, P-3 ZH-CR 3.5.11 "INSTAL-COMPAC" Poznań silnik typ "GRUNFOS" CR-5-11 szt 3 3x2,2=6,6 kW Zbiornik ciśnieniowy 1 x 25 dm ³ Sterownie: mikroprocesor MPR+ przetwornica częstotliwości	kpl.	3.000	0.00	0.00
116	KNNR 4 1106- d.3 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	6.000	0.00	0.00
117	KNNR 4 0144- d.3 05 analogia	Lampa UV-V115 wraz z wyposażeniem	kpl.	1.000	0.00	0.00
118	KNNR 7-19 0401- d.3 03	Reduktor ciśnienia typ D15A kołnierzowy PN 16 prog. Honeywell Braukman lub równoważny	szt.	6.000	0.00	0.00
119	KNNR 2 1603- d.3 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	120.000	0.00	0.00
Razem dział: HYDROFORNIE, KOMORY REDUKCYJNE						0
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0

Słownie: zero zł