
PRZEEMIAŁ ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa - Trzaśniki, Wielogłowy Zalesie, Klimkówka Bobków
ADRES INWESTYCJI : Wielogłowy, gmina Chełmiec
INWESTOR : Gmina Chełmiec
ADRES INWESTORA : 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Sułkowski
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg dla wsi Wielopole, Wielogłowy, Dabrowa, Kurów, Klimkówka - V etap Trzaśniki					
1	45231300-8	WODOCIĄG - TRZAŚNIKI			
d.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 1430*0.8*1.6	m ³ m ³	 1830.400	 1830.400
				RAZEM	1830.400
d.1	KNNR 1 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 285.0	m ³ m ³	 285.000	 285.000
				RAZEM	285.000
d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów 352.0	m ³ m ³	 352.000	 352.000
				RAZEM	352.000
d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 PN 16 Kl 100 110 x 10,0mm 1243	m m	 1243.000	 1243.000
				RAZEM	1243.000
d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 Kl 100 90 x 8,2 mm 157	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 Kl 100 63 x 5,8 mm 93.0	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
d.1	KNNR 4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PHD, SDR 11) o śred zewnętrznej 32 mm 37.00	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*11	m ³ m ³	 0.825	 0.825
				RAZEM	0.825
d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1493	m m	 1493.000	 1493.000
				RAZEM	1493.000
d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1830.0	m ³ m ³	 1830.000	 1830.000
				RAZEM	1830.000
d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 136	m ³ m ³	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
d.1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 1830	m ³ m ³	 1830.000	 1830.000
				RAZEM	1830.000
d.1	KNNR 11 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 2*7	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
d.1	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 3*7	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
d.1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy (HAWEL) kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (lub równoważne) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzone z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm Hawel lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		1250.0	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
24	KNNR 1 d.1 0210-03	KOMORA REDUKCYJNA 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		
		41.3	m ³	41.300	
				RAZEM	41.300
25	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
26	KNNR 4 d.1 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
28	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		31.98	m ²	31.980	
				RAZEM	31.980
29	KNNR 4 d.1 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		6.396	m ³	6.396	
				RAZEM	6.396
30	KNNR 4 d.1 1407-04	Deskowanie stropów	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090
32	KNNR 4 d.1 1408-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1.575	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
33	KNNR 4 d.1 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-18 d.1 0523-02	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 1429-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Wałcz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 4 d.1 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.1 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 31.98	m ² m ²	31.980	
				RAZEM	31.980
40	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 3.36	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
41	KNNR 1 d.1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 41.0	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
42	KNNR 4 d.1 1106-03	Zасыwy żelazne klinowe owalne kołnierkowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Hawel lub równoważne 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1 1106-03 analogia	Filtr siatkowy z odstojnikiem kołnierkowy o śrd. 100 mm PN 10 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 7-19 d.1 0401-01 analogia	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierkowy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 1 d.1 0305-03	PRZEJŚCIE RUROCIAGU PRZEZ JAR-NAPOWIETRZNIE Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 0.3*0.8*1.4*2	m ³ m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
46	KNNR 4 d.1 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych (0.8*1.4*4)+(0.4*1.4*4)	m ² m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
47	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.05	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
48	KNNR 4 d.1 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.3*0.6*2.6*2	m ³ m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
49	KNR-W 2-18 d.1 0903-04	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 10.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.1 0105-07	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406.4/10.0 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-16 d.1 0202-10	Izolacja o grubości do 200 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm 13.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
52	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
53	KNNR 1 d.1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
54	KNR 2-11 d.1 0401-10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 4	m ³ m ³	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	45231300-8	WODOCIĄG - WIELOGŁOWY ZALESIE			
56	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 3215*0.8*1.4	m ³ m ³	 3600.800	
				RAZEM	3600.800
57	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 3215*0.3*0.8	m ³ m ³	 771.600	
				RAZEM	771.600
58	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów 3215*0.8*0.25	m ³ m ³	 643.000	
				RAZEM	643.000
59	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 110x 10,0 mm 2342	m m	 2342.000	
				RAZEM	2342.000
60	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 90 x 8,2 mm 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000
61	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 KI 100 63 x 5,8 mm 262	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
62	KNNR 4 d.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur politylenowych (PE, SDR 11) o śred zewnątrznej 32 mm 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNNR 4 d.2 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur politylenowych PE, SDR 11 KI 100 50 x 4,6 mm 233	m m	 233.000	
				RAZEM	233.000
64	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*11	m ³ m ³	 0.825	
				RAZEM	0.825
65	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (lub równoważne) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (lub równoważne) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwy Havel kołnierzowe z obudową o śr.50 mm (lub równoważne) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 11 d.2 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 11 d.2 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 2*7	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 11 d.2 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 2*7	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3215.0	m m	 3215.000	
				RAZEM	3215.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 1 d.2 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 3600.0	m ³ m ³	 3600.000	
				RAZEM	3600.000
74	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 771.0	m ³ m ³	 771.000	
				RAZEM	771.000
75	KNNR 1 d.2 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 1830	m ³ m ³	 1830.000	
				RAZEM	1830.000
76	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
78	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 3200.00	m ² m ²	 3200.000	
				RAZEM	3200.000
81	KNNR 1 d.2 0210-03	KOMORA REDUKCYJNA 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 82.6	m ³ m ³	 82.600	
				RAZEM	82.600
82	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
83	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.18	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180
85	KNNR 4 d.2 1408-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami 3.15	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
86	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR-W 2-18 d.2 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Walcz 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.2 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 4 d.2 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNNR 4 d.2 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNNR 4 d.2 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 63.96	m ²		
			m ²	63.960	
				RAZEM	63.960
93	KNNR 1 d.2 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 6.72	m ³		
			m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
94	KNNR 1 d.2 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 82.0	m ³		
			m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
95	KNNR 4 d.2 1106-03 analogia	Filtr siatkowy z odstożnikiem kołnierzy o śrd. 100 mm PN 10 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 7-19 d.2 0401-01 analogia	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierzy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 d.2 1106-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzy bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Hawel lub równoważne 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	45231300-8	WODOCIĄG - KLIMKÓWKA BOBKÓW			
98	KNNR 1 d.3 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 3546*0.8*1.4	m ³		
			m ³	3971.520	
				RAZEM	3971.520
99	KNNR 1 d.3 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 3546*0.3*0.8	m ³		
			m ³	851.040	
				RAZEM	851.040
100	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów 3546*0.8*0.25	m ³		
			m ³	709.200	
				RAZEM	709.200
101	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 110 x 10 mm 1897	m		
			m	1897.000	
				RAZEM	1897.000
102	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 90 x 8,2 mm 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
103	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 kl 100 63 x 5,8 mm rury z polietylenu PE, SDR11 KI 100 63 x 5,8 mm 590.0	m		
			m	590.000	
				RAZEM	590.000
104	KNNR 4 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PHD, SDR 11) o śred zewnętrznej 32 mm 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
105	KNNR 4 d.3 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 50 x 4,6 mm 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
106	KNNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*17	m ³		
			m ³	1.275	
				RAZEM	1.275
107	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy HAWEL kołnierzone z obudową o śr.100 mm lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzone z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.3 1105-01	Zasuwy Havel kołnierzone z obudową o śr.50 mm (lub równoważne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 11 d.3 0402-04	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNNR 11 d.3 0402-08	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3546	m	3546.000	
				RAZEM	3546.000
114	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie 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		
		3571.00	m ³	3571.000	
				RAZEM	3571.000
115	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		851.0	m ³	851.000	
				RAZEM	851.000
116	KNNR 1 d.3 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		1100.0	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
117	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
119	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		17	200m - 1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
120	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		17	odc.20 0m	17.000	
				RAZEM	17.000
121	KNR 2-01 d.3 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		3100.00	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
122	KNNR 1 d.3 0210-03	KOMORA REDUKCYJNA 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		
		82.6	m ³	82.600	
				RAZEM	82.600
123	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
124	KNNR 4 d.3 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.18	t	0.180	
				RAZEM	0.180
126	KNNR 4 d.3 1408-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami 3.15	m ³ m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
127	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
128	KNNR-W 2-18 d.3 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 4 d.3 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Wałcz 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.3 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
131	KNNR 4 d.3 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNNR 4 d.3 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
133	KNNR 4 d.3 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 63.96	m ² m ²	63.960	
				RAZEM	63.960
134	KNNR 1 d.3 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 6.72	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
135	KNNR 1 d.3 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 82.0	m ³ m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
136	KNNR 4 d.3 1106-03 analogia	Filtr siatkowy z odstojnikiem kołnierzowy o śrd. 100 mm PN 10 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 7-19 d.3 0401-01 analogia	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierzowy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Hawel lub równoważne 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wodociąg dla wsi Wielopole, Wielogłowy, Dabrowa, Kurów, Klimkówka - V etap Trzaśniki						
1	45231300-8	WODOCIĄG - TRZAŚNIKI				
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	m ³	1430*0.8*1.6 = 1830.400	0.00	0.00
2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	285.0	0.00	0.00
3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów	m ³	352.0	0.00	0.00
4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 PN 16 KI 100 110 x 10,0mm	m	1243	0.00	0.00
5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 90 x 8,2 mm	m	157	0.00	0.00
6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 KI 100 63 x 5,8 mm	m	93.0	0.00	0.00
7	KNNR 4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur politylenowych (PE, PHD, SDR 11) o śred zewnętrznej 32 mm	m	37.00	0.00	0.00
8	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.5*0.5*0.3* 11 = 0.825	0.00	0.00
9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1493	0.00	0.00
10	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	1830.0	0.00	0.00
11	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	136	0.00	0.00
12	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	1830	0.00	0.00
13	KNNR 11 0402-04	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m	2*7 = 14.000	0.00	0.00
14	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	3*7 = 21.000	0.00	0.00
15	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	5	0.00	0.00
16	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0.00	0.00
17	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1	0.00	0.00
18	KNNR 4 1105-03	Zasuwki (HAWEL) kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (lub równoważne)	kpl.	1	0.00	0.00
19	KNNR 4 1105-02	Zasuwki HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.	2	0.00	0.00
20	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm Hawel lub równoważne	kpl.	2	0.00	0.00
21	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	7	0.00	0.00
22	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	7	0.00	0.00
23	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	1250.0	0.00	0.00
24	KNNR 1 0210-03	KOMORA REDUKCYJNA 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	41.3	0.00	0.00
25	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.9	0.00	0.00
26	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	9	0.00	0.00
27	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	2.25	0.00	0.00
28	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	31.98	0.00	0.00
29	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	6.396	0.00	0.00
30	KNNR 4 1407-04	Deskowanie stropów	m ²	9	0.00	0.00
31	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t	0.09	0.00	0.00
32	KNNR 4 1408-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	1.575	0.00	0.00
33	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	1	0.00	0.00
35 d.1	KNNR 4 1429- 01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Wałcz	szt	2	0.00	0.00
36 d.1	KNNR 4 1429- 04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin	szt	8	0.00	0.00
37 d.1	KNNR 4 1511- 01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	9	0.00	0.00
38 d.1	KNNR 4 1511- 02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	9	0.00	0.00
39 d.1	KNNR 4 1511- 03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa	m ²	31.98	0.00	0.00
40 d.1	KNNR 1 0317- 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³	3.36	0.00	0.00
41 d.1	KNNR 1 0215- 02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	41.0	0.00	0.00
42 d.1	KNNR 4 1106- 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Havel lub równoważne	kpl.	4	0.00	0.00
43 d.1	KNNR 4 1106- 03 analogia	Filtr siatkowy z odstojnikiem kołnierzowy o śrd. 100 mm PN 10	kpl.	2	0.00	0.00
44 d.1	KNR 7-19 0401- 01 analogia	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierzowy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne	kpl	2	0.00	0.00
45 d.1	KNNR 1 0305- 03	PRZEJŚCIE RUROCIAGU PRZEZ JAR-NAPOWIETRZENIE 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	0.3*0.8*1.4*2 = 0.672	0.00	0.00
46 d.1	KNNR 4 1407- 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	(0.8*1.4*4)+ (0.4*1.4*4) = 6.720	0.00	0.00
47 d.1	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.05	0.00	0.00
48 d.1	KNNR 4 1408- 02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.3*0.6*2.6*2 = 0.936	0.00	0.00
49 d.1	KNR-W 2-18 0903-04	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 10.0 m	kpl.	1	0.00	0.00
50 d.1	KNR-W 2-18 0105-07	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406.4/10.0 mm	m	10	0.00	0.00
51 d.1	KNR 2-16 0202- 10	Izolacja o grubości do 200 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm	m ²	13.5	0.00	0.00
52 d.1	KNNR 1 0317- 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³	0.96	0.00	0.00
53 d.1	KNNR 1 0311- 04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	0.96	0.00	0.00
54 d.1	KNR 2-11 0401- 10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m ³	4	0.00	0.00
55 d.1	KNR 2-01 0505- 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	20.0	0.00	0.00
Razem dział: WODOCIĄG - TRZAŚNIKI						0.00
2 45231300-8 WODOCIĄG - WIELOGŁOWY ZALESIE						
56 d.2	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	m ³	3215*0.8*1.4 = 3600.800	0.00	0.00
57 d.2	KNNR 1 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	3215*0.3*0.8 = 771.600	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów	m ³	3215*0.8* 0.25 = 643.000	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 110x 10,0 mm	m	2342	0.00	0.00
60 d.2	KNNR 4 1009- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 90 x 8,2 mm	m	317	0.00	0.00
61 d.2	KNNR 4 1009- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 KI 100 63 x 5,8 mm	m	262	0.00	0.00
62 d.2	KNNR 4 0109- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11) o śred zewnętrznej 32 mm	m	22.00	0.00	0.00
63 d.2	KNNR 4 0109- 05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 KI 100 50 x 4,6 mm	m	233	0.00	0.00
64 d.2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.5*0.5*0.3* 11 = 0.825	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.2 03	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	12	0.00	0.00
66 d.2 03	KNNR 4 1105-	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (lub równoważne)	kpl.	2	0.00	0.00
67 d.2 02	KNNR 4 1105-	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.	1	0.00	0.00
68 d.2 01	KNNR 4 1105-	Zasuwy Havel kołnierzowe z obudową o śr.50 mm (lub równoważne)	kpl.	3	0.00	0.00
69 d.2 04	KNNR 11 0402-	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m	7	0.00	0.00
70 d.2 08	KNNR 11 0402-	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	2*7 = 14.000	0.00	0.00
71 d.2 02	KNNR 11 0402-	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	2*7 = 14.000	0.00	0.00
72 d.2 01	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3215.0	0.00	0.00
73 d.2 02	KNNR 1 0214-	Zасыpywanie 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	3600.0	0.00	0.00
74 d.2 01	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	771.0	0.00	0.00
75 d.2 02	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	1830	0.00	0.00
76 d.2 01	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0.00	0.00
77 d.2 02	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1	0.00	0.00
78 d.2 01	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	16	0.00	0.00
79 d.2 01	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6	0.00	0.00
80 d.2 02	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	3200.00	0.00	0.00
81 d.2 03	KNNR 1 0210-	KOMORA REDUKCYJNA 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	82.6	0.00	0.00
82 d.2 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.8	0.00	0.00
83 d.2 01	KNNR 4 1407-	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	18	0.00	0.00
84 d.2 02	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.18	0.00	0.00
85 d.2 03	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	3.15	0.00	0.00
86 d.2 01	KNNR 4 1427-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	16	0.00	0.00
87 d.2 0523-02	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	4	0.00	0.00
88 d.2 01	KNNR 4 1429-	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Walcz	szt	4	0.00	0.00
89 d.2 04	KNNR 4 1429-	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin	szt	16	0.00	0.00
90 d.2 01	KNNR 4 1511-	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	9	0.00	0.00
91 d.2 02	KNNR 4 1511-	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	18	0.00	0.00
92 d.2 03	KNNR 4 1511-	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa	m ²	63.96	0.00	0.00
93 d.2 02	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³	6.72	0.00	0.00
94 d.2 02	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	82.0	0.00	0.00
95 d.2 03	KNNR 4 1106-	Filtr siatkowy z odstojnikiem kołnierzowy o śrd. 100 mm PN 10	kpl.	4	0.00	0.00
96 d.2 01	KNR 7-19 0401-	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierzowy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne	kpl	4	0.00	0.00
97 d.2 03	KNNR 4 1106-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Havel lub równoważne	kpl.	8	0.00	0.00
Razem dział: WODOCIĄG - WIELOGŁOWY ZALESIE						0.00
3	45231300-8	WODOCIĄG - KLIMKÓWKA BOBKÓW				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.3	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	m ³	3546*0.8*1.4 = 3971.520	0.00	0.00
99 d.3	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarparmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	3546*0.3*0.8 = 851.040	0.00	0.00
100 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów	m ³	3546*0.8* 0.25 = 709.200	0.00	0.00
101 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 Kl 100 110 x 10 mm	m	1897	0.00	0.00
102 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 Kl 100 90 x 8,2 mm	m	980	0.00	0.00
103 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR11 kl 100 63 x 5,8 mm rury z polietylenu PE, SDR11 Kl 100 63 x 5,8 mm	m	590.0	0.00	0.00
104 d.3	KNNR 4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PHD, SDR 11) o śred zewnętrznej 32 mm	m	17	0.00	0.00
105 d.3	KNNR 4 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 Kl 100 50 x 4,6 mm	m	62	0.00	0.00
106 d.3	KNNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.5*0.5*0.3* 17 = 1.275	0.00	0.00
107 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6	0.00	0.00
108 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.100 mm lub równoważne	kpl.	2	0.00	0.00
109 d.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.	2	0.00	0.00
110 d.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy Havel kołnierzowe z obudową o śr.50 mm (lub równoważne)	kpl.	2	0.00	0.00
111 d.3	KNNR 11 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m	22	0.00	0.00
112 d.3	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	14	0.00	0.00
113 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3546	0.00	0.00
114 d.3	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	3571.00	0.00	0.00
115 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	851.0	0.00	0.00
116 d.3	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	1100.0	0.00	0.00
117 d.3	KNNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0.00	0.00
118 d.3	KNNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1	0.00	0.00
119 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	17	0.00	0.00
120 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	17	0.00	0.00
121 d.3	KNNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	3100.00	0.00	0.00
122 d.3	KNNR 1 0210-03	KOMORA REDUKCYJNA 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	82.6	0.00	0.00
123 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.8	0.00	0.00
124 d.3	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	18	0.00	0.00
125 d.3	KNNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.18	0.00	0.00
126 d.3	KNNR 4 1408-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	3.15	0.00	0.00
127 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	16	0.00	0.00
128 d.3	KNNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	4	0.00	0.00
129 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach typu Wałcz	szt	4	0.00	0.00
130 d.3	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach lub drabin	szt	16	0.00	0.00
131 d.3	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132	KNNR 4 1511-02 d.3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	18	0.00	0.00
133	KNNR 4 1511-03 d.3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa	m ²	63.96	0.00	0.00
134	KNNR 1 0317-02 d.3	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³	6.72	0.00	0.00
135	KNNR 1 0215-02 d.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	82.0	0.00	0.00
136	KNNR 4 1106-03 d.3 analogia	Filtr siatkowy z odstojnikiem kołnierzowy o śrd. 100 mm PN 10	kpl.	4	0.00	0.00
137	KNNR 7-19 0401-01 d.3 analogia	Reduktor ciśnienia typ A15A kołnierzowy PN 16 prod. Honeywell Braukman lub równoważne	kpl	4	0.00	0.00
138	KNNR 4 1106-03 d.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach Hawel lub równoważne	kpl.	8	0.00	0.00
Razem dział: WODOCIĄG - KLIMKÓWKA BOBKÓW						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł