

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej - Donatkowice, Gorzków, Plechów, Plechówka i Łyczaków gm. Kazimierza Wielka
ADRES INWESTYCJI : Donatkowice
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 38/20, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jeżewski
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2015r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji:

Sieć wodociągowa PE PN10 i PN16, w m Donatkowice gm. Kazimierza Wielka.

Srednice:

fi 225 - 364,2 m

fi 125 - 1049,4 m

fi 90 - 845 m

RAZEM: 2258,7 m

Przyłącza:

fi 63 - 68,5 m

fi 50 - 151,5m

fi 40 - 443,5 m

RAZEM: 663,5 m

Liczba studni wodomierzowych 6 szt

Całkowita liczba przyłączy (w tym studnie) - 27 szt

Przejść pod rowan, ciekami - 5 szt

Reduktory ciśnienia na sieci - 2 szt.

Reduktory ciśnienia na przyłączach - 8 szt.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim. 2.2586	km	2.259	
				RAZEM	2.259
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek (2258.6-630)*1.1	m ²	1791.460	
				RAZEM	1791.460
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nyymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3528	m ³	3528.000	
				RAZEM	3528.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 240	m ³	240.000	
	uw.p.tab.			RAZEM	240.000
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV 562	m ³	562.000	
				RAZEM	562.000
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2258.6-200)*1.6*2	m ²	6587.520	
				RAZEM	6587.520
7	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (2258.6-430)*2*1.5	m ²	5485.800	
				RAZEM	5485.800
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	(2258.6-630)*1.1*0.2	m ³	358.292	
				RAZEM	358.292
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.3+poz.4+poz.5)-poz.8-(3.14*0.045*0.045*845)-(3.14*0.0625*0.625* 1049.4)-(3.14*0.1125*0.1125*364.2))*0.7	m ³	2676.202	
				RAZEM	2676.202
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((poz.3+poz.4+poz.5)-poz.8-(3.14*0.045*0.045*845)-(3.14*0.0625*0.625* 1049.4)-(3.14*0.1125*0.1125*364.2))*0.3	m ³	1146.944	
				RAZEM	1146.944
11	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1	0218-01	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II ((poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)-(poz.9+poz.10))*0.9	m ²	2068.483	
				RAZEM	2068.483
12	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m	m ³		
d.1	0504-02	wykopu; grunt kat.III ((poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)-(poz.9+poz.10))*0.1	m ³	229.831	
				RAZEM	229.831
13	KNNR 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1	0608-01	123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
14	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym -	m		
d.1	0609-01	sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
15	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom.	szt.		
d.1	0618-01	400-500 mm 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1	0614-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNR 2-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębok.do 5 m	szt.		
d.1	0608-01	analogia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		145	mg	145.000	
				RAZEM	145.000
19 d.1	KNR 4-04 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
20 d.1	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1	KNR 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap.	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
22 d.1	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00					
2.1 SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01					
24 d.2. 1	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
		364.2	m	364.200	
				RAZEM	364.200
25 d.2. 1	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
		1049.4	m	1049.400	
				RAZEM	1049.400
26 d.2. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
		750.4	m	750.400	
				RAZEM	750.400
27 d.2. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN16 SDR11	m		
		94.6	m	94.600	
				RAZEM	94.600
28 d.2. 1	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		102	złącz.	102.000	
				RAZEM	102.000
29 d.2. 1	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		135	złącz.	135.000	
				RAZEM	135.000
30 d.2. 1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		32	złącz.	32	
				RAZEM	32
31 d.2. 1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	10.000
34 d.2. 1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 10	kpl kpl	 10.000	 10.000
				RAZEM	4.000
35 d.2. 1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN16 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
36 d.2. 1	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.2. 1	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	6.000
38 d.2. 1	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	1.000
39 d.2. 1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/200 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
40 d.2. 1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 100/50 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	2.000
41 d.2. 1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/80 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	11.000
42 d.2. 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik100/80 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	9.000
43 d.2. 1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kołnierz ślepy 80mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
44 d.2. 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm kołnierz ślepy 100mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	2.000
45 d.2. 1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	6.000
46 d.2. 1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5	
				RAZEM	5
48 d.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 11	odc.20 0m odc.20 0m	11	
				RAZEM	11
49 d.2. 1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
50 d.2. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc.20 0m odc.20 0m	11	
				RAZEM	11
51 d.2. 1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2. 1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
53 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2258.6	m m	2258.600	
				RAZEM	2258.600
54 d.2. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 12.6	m ² m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
55 d.2. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2 STUDNIE REDUKCYJNE, CPV 45231300-8, S-05.00.02					
56 d.2. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/50 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 2	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/80 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm redukcja 80/50 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2. 2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm kolano 50mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.67	m	2.670	
				RAZEM	2.670
61	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
d.2.	1005-02				
2		2.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950
62	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 57/3,5 mm	m		
d.2.	1005-01				
2	analogia	0.985+1.425+1.425+1.255+1.425+1.425	m	7.940	
				RAZEM	7.940
63	KNNR 4	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 57/3.5 mm	szt		
d.2.	1016-01				
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 4	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt		
d.2.	1016-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 219/8.0 mm	szt		
d.2.	1016-05				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2.	1106-01				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4	Zawory redukcyjne 50mm	kpl.		
d.2.	1106-01				
2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	1413-03				
2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	1413-04				
2		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
2.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00				
70	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.	0212-02				
3		630	m ³	630.000	
				RAZEM	630.000
71	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką ((2*2*3)*2)*20	m ²		
d.2.	0315-01				
3			m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
72	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.	0319-03				
3		630	m ³	630.000	
				RAZEM	630.000
73	KNR 2-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wpułkiwane na głębok.do 5 m	szt.		
d.2.	0608-01				
3	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
74	Kalkulacja	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
d.2.	indywidualna				
3		300	mg	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2. 3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2.4 SIĘĆ WODOCIAGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00					
76 d.2. 4	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
77 d.2. 4	KNNR 4 1207-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm 18+6.5+5.5+8+7.5+9+20	m m	 74.500	 74.500
				RAZEM	74.500
78 d.2. 4	KNNR 4 1207-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 406x10mm 14+17+13	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
79 d.2. 4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 118.50	m m	 118.500	 118.500
				RAZEM	118.500
80 d.2. 4	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
81 d.2. 4	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.406 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
82 d.2. 4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
83 d.2. 4	KNR 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
84 d.2. 4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem) 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3 ROBOTY DROGOWE - CPV 45233140-2, S-04.00.00					
85 d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 343.9*0.9	m ² m ²	 309.510	 309.510
				RAZEM	309.510
86 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy mechanicznie 343.9*0.9	m ² m ²	 309.510	 309.510
				RAZEM	309.510
87 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 980	m ³ m ³	 980.000	 980.000
				RAZEM	980.000
88 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4*980	m ³ m ³	 3920.000	 3920.000
				RAZEM	3920.000
89 d.3	wycena własna	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach 980	m ³ m ³	 980.000	 980.000
				RAZEM	980.000
90 d.3	wycena własna	Transport kruszywa z odległości ok. 5 km na zasypkę (10 kursów samochodem samowyladowczym 5t na odległość 2x5 km) 100	km km	 100.000	 100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
91	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 980	m ³ m ³	980.000	
				RAZEM	980.000
92	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 343.9*0.9*0.2	m ² m ²	61.902	
				RAZEM	61.902
93	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 343.9*0.9*0.08	m ² m ²	24.761	
				RAZEM	24.761
94	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 343.9*0.9*0.04	m ² m ²	12.380	
				RAZEM	12.380
95	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 343.9*0.9	m ² m ²	309.510	
				RAZEM	309.510
96	KNNR 6 d.3 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 6 d.3 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-odtworzenie rowów 5*2*2*1.2	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNR 2-01 d.3 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 24/1	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 1 d.3 0505-03	Darniowanie krawędzi skarp bez humusu pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm. 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNNR 1 d.3 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4 MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00					
102	KNR 2-31 d.4 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 8.8	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
104	KNR 2-31 d.4 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 8.8	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
105	KNR 2-31 d.4 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 6 d.4 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 6*5*2	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNNR 6 d.4 0204-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 6*5*2	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 6*5*2	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
5 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00					
5.1 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00					
109 d.5. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.6635	km km	 0.664	
				RAZEM	0.664
110 d.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ((663.5-140)*0.9)	m ² m ²	 471.150	
				RAZEM	471.150
111 d.5. 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 (663.5-140)*0.9*1.7	m ³ m ³	 800.955	
				RAZEM	800.955
112 d.5. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (663.5-140)*2*1.5	m ² m ²	 1570.500	
				RAZEM	1570.500
113 d.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (663.5-140)*0.2*0.9	m ³ m ³	 94.230	
				RAZEM	94.230
114 d.5. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.110+poz.111)-(poz.113)-(3.14*0.0315*0.0315*68.5)-(3.14*0.025*0.025*151.5)-(3.14*0.02*0.02*443.5))*0.7	m ³ m ³	 823.765	
				RAZEM	823.765
115 d.5. 1	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 ((poz.110+poz.111)-(poz.113)-(3.14*0.0315*0.0315*68.5)-(3.14*0.025*0.025*151.5)-(3.14*0.02*0.02*443.5))*0.3	m ³ m ³	 353.042	
				RAZEM	353.042
116 d.5. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II ((poz.110+poz.111)-(poz.113+poz.114+poz.115))*0.9	m ² m ²	 0.961	
				RAZEM	0.961
117 d.5. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II ((poz.110+poz.111)-(poz.113+poz.114+poz.115))*0.1	m ³ m ³	 0.107	
				RAZEM	0.107
5.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00					
118 d.5. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10 340.5	m m	 340.500	
				RAZEM	340.500
119 d.5. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN16 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
120 d.5. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10 109.1	m m	 109.100	
				RAZEM	109.100
121 d.5. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN16 42.4	m m	 42.400	
				RAZEM	42.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 d.5. 2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 43.9	m m	43.900	
				RAZEM	43.900
123	KNNR 4 d.5. 2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN16 24.6	m m	24.600	
				RAZEM	24.600
124	KNNR 4 d.5. 2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm 28	złącz. złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
125	KNNR 4 d.5. 2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.5. 2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.5. 2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 2-19 d.5. 2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 663.5	m m	663.500	
				RAZEM	663.500
129	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN16 315/50mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN16 90/40mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/40mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/50mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 125/40mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 2-18 d.5. 2 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 125/50mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.5. 2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.5. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
137 d.5. 2	kalk. własna	ZESTAW WODOMIERZOWY -zawór odcinający 20mn -2 szt -filtr z osadnikiem 32mn -1 szt -zawór antyskarzeniowy typ EA 251 32mn -1 szt -wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 DN20 -1 szt -zawór kulowy ze złączką do węża DN15-1 szt -kształtki wg. rysunku 27	kpl kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
138 d.5. 2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
139 d.5. 2	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm - przejścia przyłączy przez ściany budynków 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
140 d.5. 2	KNNR 4 1106-01 analogia	Zawory redukcyjne 25mm 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3 Przejścia pod ogrodzeniami przyłączy wodociągowych - CPV 45231300-8, S-05.00.01					
141 d.5. 3	KNR 4-04 0203-02	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
142 d.5. 3	KNNR 2 1602-01	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
143 d.5. 3	KNNR 2 1602-01	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
144 d.5. 3	KNR 2-02 0201-01- analogia	Murki betonowe przy ogrodzeniach 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
145 d.5. 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
5.4 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-02.00.00.					
146 d.5. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 140	m ³ m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
147 d.5. 4	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
148 d.5. 4	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 150	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
149 d.5. 4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
150 d.5. 4	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		80	mg	80.000	
				RAZEM	80.000
151 d.5. 4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.5 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8- S-03.00.00.					
152 d.5. 5	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.5. 5	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159*4,5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18+13	m	31.000	
				RAZEM	31.000
154 d.5. 5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-50 mm w rurach ochronnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
155 d.5. 5	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.5. 5	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
157 d.5. 5	KNR 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.5. 5	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000