
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Dęszew, Marianów, Kowalicha, Gm. Dąbrówka
ADRES INWESTYCJI : m. Dęszew, Marianów, Kowalicha, Gm. Dąbrówka
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Olga Ligocka
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DRĘSZEW, MARIANÓW, KOWALICHA, GM. DĄBRÓWKA

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest na terenie trzech miejscowości tj. m.Dręszew

- dz. nr 514/5, 503, 497/2, 502/1, 501/8, 501/7, 498, 497/1, 492/2, 496, 488/2, 484, 483/3, 480/2, 479, 501/2 (działki prywatne)

- dz. nr 555 (działka gminna)

- dz. nr 913 (działka Powiatu Wołomińskiego)

m.Marianów

- dz. nr 143 (działka Powiatu Wołomińskiego)

- dz. nr 273, 257, 249, 243, 235, 227/3, 227/2, 224, 194, 188/2, 193/1, 192/1, 191/1, 190, 188/1, 558, 187, 94/3, 559, 218, 217, 216, 215, 172, 169/2, 165/2, 518/5 (działki prywatne)

- dz. nr 189, 186/8, 166, 223, 192/3, 220/2, 220/1, 219/1, 185, 211/6, 175, 388, 313/2, 313/1 (działki gminne)

- dz. 231 (Skarb Państwa - WZMiUW)

m.Kowalicha

- dz. nr 448/1, 432 (działki gminne)

Długość sieci wodociągowej, która znajduje się na obszarze objętym MPZP Gminy Dąbrówka:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR11 DN160 L=2307,0 mb.

Rury wodociągowe PE100 RC SDR11 DN 110 L=602,5 mb.

Rury wodociągowe PE100 RC SDR11 DN90 L=90,5 mb.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN160 L=208,0 mb.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN110 L=786,0 mb.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN90 L=62,0 mb.

Zasuwa o śr. 150 mm - 10 szt.

Zasuwa o śr. 100 mm - 14 szt.

Zasuwa o śr. 80 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny - 30 kpl.

Hydrant podziemny (HP5, HP28) - 2 kpl.

Długość przyłączy wodociągowych, które znajdują się na obszarze objętym MPZP Gminy Dąbrówka:

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 1030,5 mb. - 41 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 4 szt., do budynku - 34 szt., do granicy działki - 3 szt.)

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN63 L= 24,5 mb. - 1 szt. (do budynku)

Długość sieci wodociągowej, która znajduje się poza obszarem objętym MPZP Gminy Dąbrówka:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR11 DN 110 L= 132,0 mb.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN90 L=25,5 mb.

Zasuwa o śr. 150 mm - 1 szt.

Zasuwa o śr. 80 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny (HP4) - 1 kpl.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie po wykonaniu dokumentacji wykonawczej lub na etapie realizacji robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Dręszew, Marianów, Kowalicha, Gm. Dąbrówka					
1		Teren objęty MPZP Gminy Dąbrówka			
1.1		Sieć wodociągowa Dn160			
1.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 2.307+0.208	km km	 2.515	
				RAZEM	2.515
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1 SST pkt 5.3	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 - 90 % wykopów 504.9+311.36	m ³ m ³	 816.260	
				RAZEM	816.260
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 56.1+34.6	m ³ m ³	 90.700	
				RAZEM	90.700
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 1.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 3.32+83.44	m ³ m ³	 86.760	
				RAZEM	86.760
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 5 3.32+83.44	m ³ m ³	 86.760	
				RAZEM	86.760
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 501.58+307.27	m ³ m ³	 808.850	
				RAZEM	808.850
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 56.1+34.6	m ³ m ³	 90.700	
				RAZEM	90.700
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56.1+34.6	m ³ m ³	 90.700	
				RAZEM	90.700
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 561+691.9	m ² m ²	 1252.900	
				RAZEM	1252.900
1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1009-07 1.2 analogia SST pkt 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 160 mm (odcinki wykonywane przeciskiem) 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNR 9-08 d.1. 0201-06 1.2 SST pkt 5.4	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S) 2290	m m	 2290.000	
				RAZEM	2290.000
12	KNNR 4 d.1. 1009-07 1.2 analogia SST pkt 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 160 mm 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		17+4.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
14	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 273x7,1 mm - robocizna i sprzęt	m		
		17+4.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
15	KNR 2-28 d.1. 0405-01 1.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273x7,1 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		3+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0302-08 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		210	poł.	210.000	
				RAZEM	210.000
17	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160/90 st.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160/45 st.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNNR 4 d.1. 1012-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zew. wewnętrznej 160 mm	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/80	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna 150/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna 150/80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano 150-90st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec dwukołnierzowy 0,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4 d.1. 1012-01 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm (elementy niezbędne do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4 d.1. 1112-03 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-11 d.1. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
33	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 6 d.1. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²		
		0.64*46	m ²	29.440	
				RAZEM	29.440
35	KNNR 4 d.1. 1606-03 1.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		12.58	200m - 1 prób.	12.580	
				RAZEM	12.580
36	KNNR 4 d.1. 1611-02 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		12.58	odc.20 0m	12.580	
				RAZEM	12.580
37	KNNR 4 d.1. 1612-02 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		12.58	odc.20 0m	12.580	
				RAZEM	12.580
1.1.	3	Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe			
38	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
39	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
41	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		105.75*0.22	m ³	23.265	
				RAZEM	23.265
42	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 105.75*0.22	m ³		
			m ³	23.265	
				RAZEM	23.265
43	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.3 SST pkt 5.8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
44	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
45	KNNR 6 d.1. 0113-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
46	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
47	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		105.75	m ²	105.750	
				RAZEM	105.750
1.1.	4	Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
48	KNNR 6 d.1. 0803-05 1.4 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.4 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 6 d.1. 0502-02 1.4 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Sieć wodociągowa Dn110			
1.2.	1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
51	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.6025+0.786	km	1.389	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.389
52	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów 99.45+1202.58	m ³ m ³	 1302.030	
				RAZEM	1302.030
53	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 11.05+133.62	m ³ m ³	 144.670	
				RAZEM	144.670
54	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 0.62+282.96	m ³ m ³	 283.580	
				RAZEM	283.580
55	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5 0.62+282.96	m ³ m ³	 283.580	
				RAZEM	283.580
56	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 98.83+1195.11	m ³ m ³	 1293.940	
				RAZEM	1293.940
57	KNNR 1 d.1. 0318-04 2.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 11.05+133.62	m ³ m ³	 144.670	
				RAZEM	144.670
58	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.05+133.62	m ³ m ³	 144.670	
				RAZEM	144.670
59	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal- owymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 221+2672.4	m ² m ²	 2893.400	
				RAZEM	2893.400
60	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 275.49	m ³ m ³	 275.490	
				RAZEM	275.490
1.2.		Roboty montażowe			
2					
61	KNNR 4 d.1. 1009-04 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm 786	m m	 786.000	
				RAZEM	786.000
62	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2.2 SST pkt 2.2 i 5.3	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S) 602.5	m m	 602.500	
				RAZEM	602.500
63	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2.2 analogia SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
64	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 200 mm- robocizna i sprzęt 23.5	m m	 23.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.500
65	KNR 2-28 d.1. 0405-01 2.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 2.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		116	poł.	116.000	
				RAZEM	116.000
67	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-90st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNNR 4 d.1. 1012-02 2.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
70	KNNR 4 d.1. 1112-02 2.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.1. 1014-02 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 4 d.1. 1119-03 2.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNNR 4 d.1. 1119-03 2.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1. 1014-02 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm (elementy niezbędne do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-11 d.1. 0909-01 2.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach. 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 6 d.1. 0503-01 2.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.64*38	m ² m ²	 24.320	
				RAZEM	24.320
82	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 786	m m	 786.000	
				RAZEM	786.000
83	KNNR 4 d.1. 1606-03 2.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm 6.94	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.940	
				RAZEM	6.940
84	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6.94	odc.20 0m odc.20 0m	 6.940	
				RAZEM	6.940
85	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6.94	odc.20 0m odc.20 0m	 6.940	
				RAZEM	6.940
1.3		Sieć wodociągowa Dn90			
1.3.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
86	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.0905+0.062	km km	 0.153	
				RAZEM	0.153
87	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów 15.3+94.86	m ³ m ³	 110.160	
				RAZEM	110.160
88	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 1.7+10.54	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
89	KNNR 1 d.1. 0202-04 3.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 0.06+21.08	m ³ m ³	 21.140	
				RAZEM	21.140
90	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5 0.06+21.08	m ³ m ³	 21.140	
				RAZEM	21.140
91	KNNR 1 d.1. 0214-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 15.24+94.47	m ³ m ³	 109.710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109.710
92	KNNR 1 d.1. 0318-04 3.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1.7+10.54	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
93	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.7+10.54	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
94	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 20.69	m ³ m ³	 20.690	
				RAZEM	20.690
1.3.		Roboty montażowe			
2					
95	KNR 9-08 d.1. 0201-06 3.2 SST pkt 2.2 i 5.3	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S) 90.5	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
96	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm; 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
97	KNR-W 2-19 d.1. 0302-04 3.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 13	poł. poł.	 13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.1. 1119-03 3.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 1119-03 3.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.1. 1112-02 3.2 SST pkt 2.2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-11 d.1. 0909-01 3.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-28 d.1. 0315-02 3.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 6 d.1. 0503-01 3.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²		
		0.64*5	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
107	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
108	KNNR 4 d.1. 1606-01 3.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.76	200m - 1 prób.	0.760	
				RAZEM	0.760
109	KNNR 4 d.1. 1611-01 3.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.76	odc.20 0m	0.760	
				RAZEM	0.760
110	KNNR 4 d.1. 1612-01 3.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.76	odc.20 0m	0.760	
				RAZEM	0.760
1.4		Przyłącza wodociągowe Dn40, Dn63 - w pasie drogowym			
1.4.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
111	KNNR 1 d.1. 0111-01 4.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.2445	km	0.245	
				RAZEM	0.245
112	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.1 SST pkt 5.3	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 - 90 % wykopów	m ³		
		298.35	m ³	298.350	
				RAZEM	298.350
113	KNNR 1 d.1. 0307-04 4.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		33.15	m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
114	KNNR 1 d.1. 0214-05 4.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		298.11	m ³	298.110	
				RAZEM	298.110
115	KNNR 1 d.1. 0318-04 4.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		33.15	m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
116	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		33.15	m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
117	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		56.31	m ³	56.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56.310
1.4.		Roboty montaŹowe			
2					
118	KNNR 11 d.1. 0307-01 4.2 SST pkt 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 243.5	m m	 243.500	
				RAZEM	243.500
119	KNNR 4 d.1. 1009-01 4.2 SST pkt 2.2	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.1. 1211-02 4.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 88,9x4,5mm metodą wibrową przy uŹyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
121	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 4.2 analogia SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 4.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 88,9x4,5 mm i 90 mm - robocizna i sprzęt 49.5+20	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
123	KNR 2-28 d.1. 0405-01 4.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 88,9x4,5 mm i 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; 8+4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 4.2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 160/63 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
125	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 4.2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 4.2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 90/63 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 4.2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
128	KNNR 4 d.1. 1105-01 4.2 SST pkt 5.4.5	Zasuwy ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
129	KNNR 4 d.1. 1112-01 4.2 SST pkt 2.2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 6 d.1. 0503-01 4.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi 0.64*42	m ² m ²	 26.880	
				RAZEM	26.880
131	KNR 2-28 d.1. 0315-01 4.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
132	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
1.4.		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe			
3					
133	KNR AT-03 d.1. 0101-02 4.3 SST pkt 5.8.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 69.5	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
134	KNNR 6 d.1. 0802-04 4.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
135	KNNR 6 d.1. 0801-02 4.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
136	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 35.25*0.22	m ³ m ³	 7.755	
				RAZEM	7.755
137	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 35.25*0.22	m ³ m ³	 7.755	
				RAZEM	7.755
138	KNNR 6 d.1. 0103-03 4.3 SST pkt 5.8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
139	KNNR 6 d.1. 0113-01 4.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
140	KNNR 6 d.1. 0113-05 4.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
141	KNNR 6 d.1. 0308-03 4.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		35.25	m ²	35.250	
				RAZEM	35.250
1.4. 4		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
143	KNNR 6 d.1. 0803-05 4.4 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.4 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4. 5		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie betonowe			
146	KNNR 6 d.1. 0802-06 4.5 SST pkt 5.8.4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
147	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4.5 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		2.25*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
148	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4.5 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 5 2.25*0.15	m ³		
			m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
149	KNNR 6 d.1. 0103-02 4.5 SST pkt 5.8.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
150	KNNR 6 d.1. 0106-05 4.5 SST pkt 5.8.4	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
151	KNR 2-31 d.1. 0308-01 4.5 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
152	KNR 2-31 d.1. 0308-03 4.5 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
1.5		Przyłącza wodociągowe Dn40, Dn63 - w granicach posesji			
1.5. 1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.716	km km	 0.716	
				RAZEM	0.716
154	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.1 SST pkt 5.3	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 - 90 % wykopów 1095.48	m ³ m ³	 1095.480	
				RAZEM	1095.480
155	KNNR 1 d.1. 0307-04 5.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 121.72	m ³ m ³	 121.720	
				RAZEM	121.720
156	KNNR 1 d.1. 0202-04 5.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 207.64	m ³ m ³	 207.640	
				RAZEM	207.640
157	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5 207.64	m ³ m ³	 207.640	
				RAZEM	207.640
158	KNNR 1 d.1. 0214-05 5.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1094.58	m ³ m ³	 1094.580	
				RAZEM	1094.580
159	KNNR 1 d.1. 0318-04 5.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 121.72	m ³ m ³	 121.720	
				RAZEM	121.720
160	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 121.72	m ³ m ³	 121.720	
				RAZEM	121.720
161	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 206.74	m ³ m ³	 206.740	
				RAZEM	206.740
1.5.	2	Roboty montażowe			
162	KNNR 11 d.1. 0307-01 5.2 SST pkt 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 787	m m	 787.000	
				RAZEM	787.000
163	KNNR 4 d.1. 1009-01 5.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
164	KNR 2-18 d.1. 0613-01 5.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 716	m m	 716.000	
				RAZEM	716.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 d.1. 0130-03 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
167	KNNR 4 d.1. 0130-06 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.1. 0130-03 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
169	KNNR 4 d.1. 0130-06 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-15 d.1. 0108-02 5.2 SST pkt 5.4.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
171	KNR 2-15 d.1. 0108-02 5.2 SST pkt 5.4.5 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 d.1. 0140-02 5.2 SST pkt 5.4.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
173	KNNR 4 d.1. 0140-02 5.2 SST pkt 5.4.5 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.1. 0130-03 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
175	KNNR 4 d.1. 0130-03 5.2 SST pkt 5.4.5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.1. 0108-02 5.2 SST pkt 5.4.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		34*2.5	m	85.000	
				RAZEM	85.000
177	KNNR 4 d.1. 0108-06 5.2 SST pkt 5.4.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		1*2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 4-01 d.1. 0208-03 5.2 SST pkt 7	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
179	KNR-W 2-19 d.1. 0217-05 5.2 analogia SST pkt 7	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 35	przej. przej.	35.000	
				RAZEM	35.000
180	KNR 4-01 d.1. 0804-01 5.2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu 35	miejsc. miejsc.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.5. 3		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
181	KNNR 6 d.1. 0803-05 5.3 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 87.25	m ² m ²	87.250	
				RAZEM	87.250
182	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.3 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 87.25	m ² m ²	87.250	
				RAZEM	87.250
183	KNNR 6 d.1. 0502-02 5.3 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 87.25	m ² m ²	87.250	
				RAZEM	87.250
1.5. 4		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie betonowe			
184	KNNR 6 d.1. 0802-06 5.4 SST pkt 5.8.4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
185	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5.4 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 8.25*0.15	m ³ m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
186	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5.4 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 8.25*0.15	m ³ m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
187	KNNR 6 d.1. 0103-02 5.4 SST pkt 5.8.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
188	KNNR 6 d.1. 0106-05 5.4 SST pkt 5.8.4	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
189	KNR 2-31 d.1. 0308-01 5.4 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 2-31 d.1. 0308-03 5.4 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		8.25	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
1.6		Roboty dodatkowe			
191	kalk. własna d.1. SST pkt 7 6	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Teren nie objęty MPZP Gminy Dąbrówka			
2.1		Sieć wodociągowa Dn160			
2.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
192	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024
193	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1 SST pkt 5.3	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 - 90 % wykopów	m ³		
		30.6	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
194	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
195	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
196	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 5	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
197	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
198	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
199	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
200	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		54.4	m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
2.1.2		Roboty montażowe			
201	KNNR 4 d.2. 1009-07 1.2 analogia SST pkt 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 9-08 d.2. 0201-06 1.2 analogia SST pkt 5.4	Przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 250 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S) - przejście pod dnem rowu	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
203	KNR-W 2-19 d.2. 0302-08 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR 2-28 d.2. 0305-04 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160/90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 4 d.2. 1012-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNNR 4 d.2. 1112-03 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 2-11 d.2. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 6 d.2. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²		
		0.64*1	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
210	KNNR 4 d.2. 1606-03 1.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		0.12	200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
211	KNNR 4 d.2. 1611-02 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		0.12	odc.20 0m	0.120	
				RAZEM	0.120
212	KNNR 4 d.2. 1612-02 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		0.12	odc.20 0m	0.120	
				RAZEM	0.120
2.2		Sieć wodociągowa Dn110			
2.2.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
213	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.132	km	0.132	
				RAZEM	0.132
214	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
		15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
216	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
217	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		Krotność = 5 0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
218	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		15.21	m ³	15.210	
				RAZEM	15.210
219	KNNR 1 d.2. 0318-04 2.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
220	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
221	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
2.2.		Roboty montażowe			
2					
222	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2.2 SST pkt 2.2 i 5.3	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S)	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
223	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 2.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		11	poł.	11.000	
				RAZEM	11.000
224	KNNR 4 d.2. 1012-02 2.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNNR 4 d.2. 1014-03 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 4 d.2. 1014-03 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - redukcja 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 4 d.2. 1119-03 2.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 4 d.2. 1014-02 2.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-11 d.2. 0909-01 2.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 6 d.2. 0503-01 2.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²		
		0.64*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
232	KNNR 4 d.2. 1606-03 2.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.66	200m - 1 prób.	0.660	
				RAZEM	0.660
233	KNNR 4 d.2. 1611-01 2.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.66	odc.20 0m	0.660	
				RAZEM	0.660
234	KNNR 4 d.2. 1612-01 2.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.66	odc.20 0m	0.660	
				RAZEM	0.660
2.3		Sieć wodociągowa Dn90			
2.3.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
235	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.0255	km	0.026	
				RAZEM	0.026
236	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
		39.02	m ³	39.020	
				RAZEM	39.020
237	KNNR 1 d.2. 0307-04 3.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
238	KNNR 1 d.2. 0202-04 3.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		8.67	m ³	8.670	
				RAZEM	8.670
239	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
		8.67	m ³	8.670	
				RAZEM	8.670
240	KNNR 1 d.2. 0214-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		38.85	m ³	38.850	
				RAZEM	38.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNNR 1 d.2. 0318-04 3.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
242	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
243	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 8.51	m ³		
			m ³	8.510	
				RAZEM	8.510
2.3.		Roboty montażowe			
2					
244	KNNR 4 d.2. 1009-03 3.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm;	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
245	KNR-W 2-19 d.2. 0306-08 3.2 SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
246	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 3.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 160 mm - robocizna i sprzęt	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNR 2-28 d.2. 0405-01 3.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 2-19 d.2. 0302-04 3.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		3	poł.	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNNR 4 d.2. 1012-01 3.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 4 d.2. 1014-02 3.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 4 d.2. 1112-02 3.2 SST pkt 2.2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 2-11 d.2. 0909-01 3.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 2-28 d.2. 0315-02 3.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 6 d.2. 0503-01 3.2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.64*1	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
255	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
256	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.13	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.130	
				RAZEM	0.130
257	KNNR 4 d.2. 1611-01 3.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.13	odc.20 0m odc.20 0m	 0.130	
				RAZEM	0.130
258	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.13	odc.20 0m odc.20 0m	 0.130	
				RAZEM	0.130
2.4		Roboty dodatkowe			
259	kalk. własna d.2. SST pkt 7 4	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE - 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000