
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W NIEGOWIE
ADRES INWESTYCJI : NIEGOWA UL. SPORTOWA I UL. BANKOWA
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : 42-320 NIEGOWA UL. SOBIESKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ SŁAWOMIR ŁAPETA
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie związane jest z budową sieci wodociągowej wraz z wykonaniem przyłączy w miejscowości Niegowa. Budowa dotyczy wykonania nowej sieci wodociągowej z rur PEHD śr 110 SDR 11 o dł. 744,44 m wraz z przepięciem istniejących przyłączy do budynków oraz budową nowych przyłączy do działek budowlanych. Usytuowanie planowanej inwestycji ma miejsce we wsi Niegowa wzdłuż drogi powiatowej nr 1613, 1886/3, 1887/18, 1887/16 tj. ul. Bankowej, drogi gminnej 1612 tj. ul. Sportowej oraz drogi gminnej 1735 - ul. Leśna.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej ul.Bankowa i sportowa w Niegowie					
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
d.1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -sieć wodociągowej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.744	km	0.744	
				RAZEM	0.744
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0721-01 z.sz.2.14. 9902-01		m	56.000	
		56.00			
				RAZEM	56.000
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0721-02 z.sz.2.14. 9902-01	Krotność = 5	m	56.000	
		56.00			
				RAZEM	56.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02		m ²	150.000	
		150*1.0			
				RAZEM	150.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04		m ²	75.000	
		75.00			
				RAZEM	75.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08		m ²	50.000	
		50.00			
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	75,0*0,1=7,5 50,0*0,25=12,5 150*0,15=22,5 razem;42,5m3 42.5	m ³	42.500	
				RAZEM	42.500
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 10 42.5	m ³	42.500	
				RAZEM	42.500
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	705*1,5=1057,5 1057.5	m ²	1057.500	
				RAZEM	1057.500
10	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrutem	m ²		
d.1	0125-01	50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1	0118-01	25.0	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-07	0.40 m3 w gr.kat. IV-V 1065,6m3-53,28 (ręcznie)=1012,32m3 1012.32	m ³	1012.320	
				RAZEM	1012.320
13	KNNR 1	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		
d.1	0313-01	744.44*1.8*2	m ²	2679.984	
				RAZEM	2679.984

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami 55kW z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1065,6-111,0-53,28=901,32m3 901.32	m ³ m ³	 901.320	
				RAZEM	901.320
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyład. -5 t, po drogach nawierzchni utwardzonej, kat III-V - objetosc warstwy podsypki, obsypki Krotność = 10 111.00	m ³ m ³	 111.000	
				RAZEM	111.000
16	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV 1065,6m3*5%=53,28 53.28	m ³ m ³	 53.280	
				RAZEM	53.280
17	KNNR 1 d.1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 53.28	m ³ m ³	 53.280	
				RAZEM	53.280
18	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - rozplantowanie humusu 1057.0	m ² m ²	 1057.000	
				RAZEM	1057.000
19	KNNR 1 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. do 5 t 111.0	m ³ m ³	 111.000	
				RAZEM	111.000
20	KNR 2-01 d.1 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2		Roboty montażowe sieci wodociągowej			
21	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka, podsypka i zasyпка 740*0,25*0,6=111,0m3 111.0	m ³ m ³	 111.000	
				RAZEM	111.000
22	AW-090 d.2 kalk. własna	Wcinka do istniejącego wodociagu 100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 100 mm - zamiennik rury arota 2,0+2,0+2,0+2,0=8,0m 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 744.44	m m	 744.440	
				RAZEM	744.440
25	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 63	złącz. złącz.	 63.000	
				RAZEM	63.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 36/6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja KERAMZYTEM 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		śr.80 - 2 szt.	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		śr.63 - 2 szt.	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0214-02	Montaż trójnika kołnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 65 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika kołnierzewego PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm końcówki sieci	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		HP-4	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		HP 1,2,3,5	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		śr 160 -2szt*8,0=16,0m			
		śr 200 -2szt*8,0=16,0m			
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		śr. 63mm - 16,0m			
		śr. 110mm 16,0m			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 1 d.2 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-19 d.2 0108-01 analogia	bloki oporowe ułożone w ziemi	kpl.		
		5+6+20=31kpl.	kpl.	31.000	
		31		RAZEM	31.000
44	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		744.44	m	744.440	
				RAZEM	744.440
45	KNR-W 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		35.0	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-18 d.2 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Roboty ziemne przyłączy wodociągowych (koszty kwalifikowane)			
49	KNR 2-01 d.3 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.097	km km	0.097	
				RAZEM	0.097
50	KNR-W 2-01 d.3 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 97.35*1.5	m ² m ²	146.025	
				RAZEM	146.025
51	KNR-W 2-01 d.3 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 7.1	m ³ m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
52	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 97.35*0.7*1.7=95,2m ³ -7,1m ³ (ręcznie) (97.35*0.7*1.5)-7.1	m ³ m ³	95.118	
				RAZEM	95.118
53	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 97.35*1.7*2	m ² m ²	330.990	
				RAZEM	330.990
54	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (97.35*0.7*1.7)-14.61	m ³ m ³	101.237	
				RAZEM	101.237
55	KNNR 1 d.3 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 15,0 15.0	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 15.0	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Roboty montażowe przyłączy wodociągowych (koszty kwalifikowane)			
57	KNR 2-28 d.4 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 2-28 d.4 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR-W 2-18 d.4 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 2	wcin. wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-28 d.4 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-28 d.4 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		97.35	m	97.350	
				RAZEM	97.350
63	KNR 2-01 d.4 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr.10cm	m ³		
		97.35*0.1*0.5	m ³	4.868	
				RAZEM	4.868
64	KNR 2-01 d.4 0610-06	Obsypka z piasku rurociągu gr 20cm	m ³		
		97.35*0.2*0.5	m ³	9.735	
				RAZEM	9.735
65	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97.35	m	97.350	
				RAZEM	97.350
66	KNNR 6 d.4 0503-06 analogia	Betoniki pod i wokół skrzynek ulicznych 9*2=18szt	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Roboty ziemne przyłączy wodociągowych (koszty niekwalifikowane)			
67	KNR 2-01 d.5 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
68	KNR-W 2-01 d.5 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		39.40*1.5	m ²	59.100	
				RAZEM	59.100
69	KNR 2-01 d.5 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		2st.*5,0=10,0m3	m ³	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000
70	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		39.40*1.7*2	m ²	133.960	
				RAZEM	133.960
71	KNR-W 2-01 d.5 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
72	KNNR 1 d.5 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		
		(39,40*0,7*1,7)-10,5m3(ręcznie)	m ³	36.386	
		(39.40*0.7*1.7)-10.5			
				RAZEM	36.386
73	KNNR 1 d.5 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		
		(39.40*0.7*1.7)-5.91	m ³	40.976	
				RAZEM	40.976
6		Roboty montażowe przyłączy wodociągowych (koszty niekwalifikowane)			
74	KNR 2-28 d.6 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
75	KNR 2-01 d.6 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr.10cm	m ³		
		39.4*0.1*0.5	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
76	KNR 2-01 d.6 0610-06	Obsypka z piasku rurociągu gr 20cm	m ³		
		39.4*0.2*0.5	m ³	3.940	
				RAZEM	3.940
77	KNR 2-28 d.6 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 4 d.6 0130-05 analogia	Zamknięcie końcówek z rur PE 40mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR 4 d.6 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
81	KNNR 4 d.6 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2szt*0,5=1,0m3	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.6 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. zewnętrznej 32 mm(w studzienkach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.6 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
89	KNNR 6 d.6 0503-06 analogia	Betoniki pod i wokół skrzynek ulicznych	szt		
		18*2=36szt	szt	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
7		Roboty odtworzeniowe			
90	KNNR 6 d.7 0112-01 z.o.2.6. 9901-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
91	KNNR 6 d.7 0112-06 z.o.2.6. 9901-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
92	KNNR 6 d.7 0308-03 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNNR 6 d.7 0309-03 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		25.0	m ²	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
94	KNNR 6 d.7 0202-04 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
8		Pozostałe koszty związane z budową sieci wodociągowej i przyłączy			
95	kalk. własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja) sieci i przyłączy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	kalk. własna	Organizacja ruchu drogowego na czas budowy i związane z tym opłaty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-01 d.8 0118-02 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000