

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ Z PRZYŁĄCZAMI obręb Kordowo, Nożewo gm. Olszewo-Borki
ADRES INWESTYCJI : Obręb Kordowo, Nożewo gm. Olszewo-Borki
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GMINA OLSZEWO - BORKI
INWESTOR : 07-415 Olszewo-Borki ul. Broniewskiego 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2013 r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - 137,5 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - 830,0 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - 1981,5 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 180 mm - 2224,0 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm z króćcami do zgrzewania - 2 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 5 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 26 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 46 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury stalowe o śr. zewn. 114 mm - 8 m/1 szt

- rury stalowe o śr. zewn. 168 mm - 20,5 m/2 szt

- rury stalowe o śr. zewn. 219 mm - 22,0 m/3 szt

- rury stalowe o śr. zewn. 273 mm - 47,5 m/6 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przewiertu sterowanego:

- rury PE 100 RC SDR 11 o śr. zewn. 280x25,4 mm - 33 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. III - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (do granicy działki)

Rury PE o śr. 90 mm - 10,5 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE o śr. 40 mm - 601,5 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm z króćcami do zgrzewania - 98 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 2 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 89 mm - 259,5 m/40 szt

- rury o śr. zewn. 139 mm - 6 m/1 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury stalowe o śr. zewn. 89 mm - 73 m/8 szt

Wykopy w gruncie kat. III - 10% ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- ze skarpami na całej długości

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (w terenie prywatnym)

Rury PE o śr. 90 mm - 87,5 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE o śr. 40 mm - 1613,5 m o połączeniach zgrzewanych

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 89 mm - 4,5 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. III - 10% ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- ze skarpami na całej długości

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm z zaworem antyskażeniowym o śr. 25 mm - 57 kpl

Zestaw wodomierzowy o śr. 32 mm z zaworem antyskażeniowym o śr. 50 mm - 2 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami obręb Kordowo, Nożewo kod CPV 45232150-8)						
1.1	Sieć wodociągowa						
1.2	Przyłącza wody do granicy działki						
1.3	Przyłącza wody na działkach prywatnych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa z przyłączami obręb Kordowo, Nożewo kod CPV 45232150-8)			
1.1			Sieć wodociągowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST-S-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			4500	m ²	4500.000	
					RAZEM	4500.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0416-01	ST-S-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach wzdłuż wykopu do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			675	m ³	675.000	
					RAZEM	675.000
3 d.1.1	KNR 2-11 0710-01	ST-S-01	Uprawa płuzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha		
			0.10	ha	0.100	
					RAZEM	0.100
4 d.1.1	materiał	ST-S-01	Mieszanka traw	kg		
			3.74	kg	3.740	
					RAZEM	3.740
5 d.1.1	materiał	ST-S-01	Nawozy mineralne	kg		
			180	kg	180.000	
					RAZEM	180.000
6 d.1.1	KNNR 1 0101-01	ST-S-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
7 d.1.1	KNNR 1 0101-02	ST-S-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1.1	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
			4383.45	m ³	4383.450	
					RAZEM	4383.450
9 d.1.1	KNNR 1 0305-02	ST-S-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			487.05	m ³	487.050	
					RAZEM	487.050
10 d.1.1	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
			487.05	m ³	487.050	
					RAZEM	487.050
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	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		
			3883.9	m ³	3883.900	
					RAZEM	3883.900
12 d.1.1	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
			W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³	5030.1	
			5030.1	m ³	5030.100	
					RAZEM	5030.100
13 d.1.1	KNNR 1 0307-04	ST-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³	558.9	
			558.9	m ³	558.900	
					RAZEM	558.900
14 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³	558.9	
			558.9	m ³	558.900	
					RAZEM	558.900
15 d.1.1	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
			558.9	m ³	558.900	
					RAZEM	558.900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego. 4191.2	m ³ m ³	 4191.200	
					RAZEM	4191.200
17 d.1.1	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 11799	m ² m ²	 11799.000	
					RAZEM	11799.000
18 d.1.1	KNNR 1 0504-02	ST-S-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 297.3	m ³ m ³	 297.300	
					RAZEM	297.300
19 d.1.1	KNNR 1 0605-01	ST-S-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 360	szt. szt.	 360.000	
					RAZEM	360.000
20 d.1.1	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym 720	godz. godz.	 720.000	
					RAZEM	720.000
21 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	ST-S-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
22 d.1.1	KNR AT-03 0104-01	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
23 d.1.1	KNR AT-03 0105-01 - analogia	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy wraz z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
24 d.1.1	KNNR 6 0102-03	ST-S-01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie nawierzchni asfaltowej 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
25 d.1.1	KNNR 6 0103-01	ST-S-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie nawierzchni asfaltowej 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
26 d.1.1	KNNR 6 0104-01	ST-S-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
27 d.1.1	KNNR 6 0109-02	ST-S-01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
28 d.1.1	KNNR 6 1108-01	ST-S-01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie. W cenie należy uwzględnić koszty dowozu mieszanki mineralno-asfaltowej. 22.8	t t	 22.800	
					RAZEM	22.800
29 d.1.1	KNNR 6 0102-01	ST-S-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie pobocza drogi 45	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
30 d.1.1	KNNR 6 0103-01	ST-S-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie pobocza drogi i drogi żwirowej 5050	m ² m ²	 5050.000	
					RAZEM	5050.000
31 d.1.1	KNNR 6 0202-01	ST-S-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odtworzenie pobocza drogi 5050	m ² m ²	 5050.000	
					RAZEM	5050.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1	KNNR 1 0202-03 - analogia + KNNR 1 0208-02	ST-S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowyład. - odtworzenie pobocza drogi, dogi żwirowej i nawierzchni asfaltowej	m ³		
			559	m ³	559.000	
					RAZEM	559.000
33 d.1.1	KNNR 6 1301-01	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			2100	m ²	2100.000	
					RAZEM	2100.000
34 d.1.1	KNNR 6 1301-02	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			2100	m ²	2100.000	
					RAZEM	2100.000
35 d.1.1	KNNR 6 1301-03	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka)	m ³		
			210	m ³	210.000	
					RAZEM	210.000
36 d.1.1	KNNR 5-01 0614-01	ST-S-01	Przekładanie kabla doziemnego w rowie kablowym gr.kat.I-II wraz z zabezpieczeniem rurą HDPE o śr. 40 mm	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
37 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych o wymiarach : szer. dna 0,3 m ; głębokość 0,6 m; nachylenie skarp 1:1	m		
			410	m	410.000	
					RAZEM	410.000
38 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			5.173	km	5.173	
					RAZEM	5.173
39 d.1.1	KNNR 11 0501-05	ST-S-01	Podłoże gr. 10 cm pod rurociąg z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m ³		
			297.3	m ³	297.300	
					RAZEM	297.300
40 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskany z wykopu	m ³		
			1337.99	m ³	1337.990	
					RAZEM	1337.990
41 d.1.1	KNNR 11 0302-01	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm, W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			137.5	m	137.500	
					RAZEM	137.500
42 d.1.1	KNNR 11 0302-02	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferycznego o śr. 100 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			830.0	m	830.000	
					RAZEM	830.000
43 d.1.1	KNNR 11 0302-03	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferycznego o śr. 150 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			1981.5	m	1981.500	
					RAZEM	1981.500
44 d.1.1	KNNR 11 0302-03	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm, z kształtkami z żeliwa sferycznego o śr. 150 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			2224.0	m	2224.000	
					RAZEM	2224.000
45 d.1.1	KNNR 4 1012-02	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.1	KNNR 4 1012-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 49	szt szt	 49.000	
					RAZEM	49.000
47 d.1.1	KNNR 4 1012-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 59	szt szt	 59.000	
					RAZEM	59.000
48 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
49 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana 11	szt szt	 11.000	
					RAZEM	11.000
50 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 180 mm - kolana 23	szt szt	 23.000	
					RAZEM	23.000
51 d.1.1	KNNR 4 1010-04	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	
					RAZEM	22.000
52 d.1.1	KNNR 4 1010-07	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 60	złącz. złącz.	 60.000	
					RAZEM	60.000
53 d.1.1	KNNR 4 1010-08	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 82	złącz. złącz.	 82.000	
					RAZEM	82.000
54 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-13	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 180x63 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63x40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63x40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.1.1	KNNR 4 1014-02	ST-S-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=1000 mm 46	szt szt	 46.000	
					RAZEM	46.000
60 d.1.1	KNNR 11 0304-01 - analogia	ST-S-01	Zasuwa odcinająca o śr. nom. 50 mm z żeliwa sferycznego z króćcami do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.1.1	KNNR 11 0304-03	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sferycznego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.1	KNNR 11 0304-04	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sferycznego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
63 d.1.1	KNNR 4 1116-01 - analogia	ST-S-01	Studzienka napowietrzająco-odpowietrzająca do wody wraz z zaworem odpowietrzającym (do zabudowy podziemnej) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sferycznego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową 46	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
65 d.1.1	KNNR 11 0305-04	ST-S-01	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferycznego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 46	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
66 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej o śr. 160 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1.1	KNNR 4-05I 0210-03 - analogia ST 1	ST-S-01	Demontaż i ponowny montaż istniejącego hydrantu nadziemnego o śr. nominalnej 80 mm - przy włączeniu do istniejącego wodociągu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1.1	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
69 d.1.1	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego 20.5	m m	 20.500	
					RAZEM	20.500
70 d.1.1	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
71 d.1.1	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego 47.5	m m	 47.500	
					RAZEM	47.500
72 d.1.1	kalkulacja własna	ST-S-01	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 280x25,4 mm 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
73 d.1.1	KNNR 2-28 0403-01	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
74 d.1.1	KNNR 2-28 0403-03	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 20.5	m m	 20.500	
					RAZEM	20.500
75 d.1.1	KNNR 2-28 0403-04	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 102.5	m m	 102.500	
					RAZEM	102.500
76 d.1.1	KNNR 2-28 0405-01	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1.1	KNNR 2-28 0405-02	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
78 d.1.1	KNR 2-28 0405-03	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.1.1	KNR 2-28 0405-04	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
80 d.1.1	KNR-W 2-19 0214-01 - analogia	ST-S-01	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną, z zamknięciem skrzynką uliczną do zasuw 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
81 d.1.1	KNNR 11 0403-02	ST-S-01	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 110x6,6 mm w gruntach kat. III-IV Materiał uwzględniono w pozycji nr 42 11.5	m m	 11.500	
					RAZEM	11.500
82 d.1.1	KNNR 11 0403-04	ST-S-01	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 160x6,6 mm w gruntach kat. III-IV Materiał uwzględniono w pozycji nr 43 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
83 d.1.1	KNNR 11 0403-06	ST-S-01	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 180x10,7 mm w gruntach kat. III-IV Materiał uwzględniono w pozycji nr 44 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
84 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4976	m m	 4976.000	
					RAZEM	4976.000
85 d.1.1	KNNR 4 1407-02	ST-S-01	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 122.3	m ² m ²	 122.300	
					RAZEM	122.300
86 d.1.1	KNNR 4 1408-01	ST-S-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe, fundamenty pod zasuwę 18.35	m ³ m ³	 18.350	
					RAZEM	18.350
87 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-S-01	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 34.5	m ² m ²	 34.500	
					RAZEM	34.500
88 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	ST-S-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 73 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 125 szt 73	kpl. kpl.	 73.000	
					RAZEM	73.000
1.2			Przyłącza wody do granicy działki			
89 d.1.2	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy ze skarpami o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III-IV 128.52	m ³ m ³	 128.520	
					RAZEM	128.520
90 d.1.2	KNNR 1 0305-02	ST-S-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 85.68	m ³ m ³	 85.680	
					RAZEM	85.680
91 d.1.2	KNNR 1 0317-01	ST-S-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III 85.68	m ³ m ³	 85.680	
					RAZEM	85.680
92 d.1.2	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 85.68	m ³ m ³	 85.680	
					RAZEM	85.680
93 d.1.2	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			110.0	m ³	110.000	
					RAZEM	110.000
94 d.1.2	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego. 214.2	m ³ m ³	 214.200	
					RAZEM	214.200
95 d.1.2	KNNR 1 0307-04	ST-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego. 142.8	m ³ m ³	 142.800	
					RAZEM	142.800
96 d.1.2	KNNR 1 0318-03	ST-S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego. 142.8	m ³ m ³	 142.800	
					RAZEM	142.800
97 d.1.2	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 142.8	m ³ m ³	 142.800	
					RAZEM	142.800
98 d.1.2	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV W cenie uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego. 182.7	m ³ m ³	 182.700	
					RAZEM	182.700
99 d.1.2	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 714	m ² m ²	 714.000	
					RAZEM	714.000
100 d.1.2	KNNR 1 0504-02	ST-S-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 17.22	m ³ m ³	 17.220	
					RAZEM	17.220
101 d.1.2	KNNR 6 0102-01	ST-S-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie pobocza drogi 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
102 d.1.2	KNNR 6 0103-01	ST-S-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie pobocza drogi i drogi żwirowej 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
103 d.1.2	KNNR 6 0202-01	ST-S-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odtworzenie pobocza drogi i drogi żwirowej 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
104 d.1.2	KNNR 1 0202-03 - analogia + KNNR 1 0208-02	ST-S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowyład. - odtworzenie pobocza drogi 18	m ³ m ³	 18.000	
					RAZEM	18.000
105 d.1.2	KNNR 6 1301-01	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 90	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
106 d.1.2	KNNR 6 1301-02	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 90	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
107 d.1.2	KNNR 6 1301-03	ST-S-01	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka) 0.9	m ³ m ³	 0.900	
					RAZEM	0.900
108 d.1.2	KNNR 1 0527-01	ST-S-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	 18.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.000
109	KNNR 1 d.1.2 0527-06	ST-S-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
110	KNNR 5 d.1.2 0705-01	ST-S-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
111	kalkulacja d.1.2 własna	ST-S-01	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
112	kalkulacja d.1.2 własna	ST-S-01	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.609	km	0.609	
					RAZEM	0.609
113	KNNR 11 d.1.2 0501-05	ST-S-01	Podłoże gr. 10 cm pod rurociąg z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			17.22	m ³	17.220	
					RAZEM	17.220
114	kalkulacja d.1.2 własna	ST-S-01	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³		
			50.02	m ³	50.020	
					RAZEM	50.020
115	KNNR 11 d.1.2 0302-01	ST-S-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
116	KNNR 11 d.1.2 0307-01 - analogia	ST-S-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
			601.5	m	601.500	
					RAZEM	601.500
117	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			196	szt.	196.000	
					RAZEM	196.000
118	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.		
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
119	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-09	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania	szt.		
			110x40 mm	szt.	25.000	
			25			
					RAZEM	25.000
120	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-12	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania	szt.		
			160x40 mm	szt.	14.000	
			14			
					RAZEM	14.000
121	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-13	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania	szt.		
			180x40 mm	szt.	56.000	
			56			
					RAZEM	56.000
122	KNNR 4 d.1.2 1012-01	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.1.2 1010-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	KNNR 11 d.1.2 0304-02	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.1.2	KNNR 11 0304-01	ST-S-01	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 98	szt.		
				szt.	98.000	
					RAZEM	98.000
126 d.1.2	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 80 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 259.5	m		
				m	259.500	
					RAZEM	259.500
127 d.1.2	KNNR 5 0705-02	ST-S-01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 80 mm 73	m		
				m	73.000	
					RAZEM	73.000
128 d.1.2	KNR 2-28 0403-01 - analogia	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 332.5	m		
				m	332.500	
					RAZEM	332.500
129 d.1.2	KNR 2-28 0405-01 - analogia	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 48	kpl.		
				kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
130 d.1.2	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 125 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
131 d.1.2	KNR 2-28 0403-02	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
132 d.1.2	KNR 2-28 0405-01 - analogia	ST-S-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 125 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.1.2	KNR-W 2-19 0214-01 - analogia	ST-S-01	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 48	szt.		
				szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
134 d.1.2	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-S-01	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych 36.75	m ²		
				m ²	36.750	
					RAZEM	36.750
135 d.1.2	KNNR 4 1407-02	ST-S-01	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 18.2	m ²		
				m ²	18.200	
					RAZEM	18.200
136 d.1.2	KNNR 4 1408-01	ST-S-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 1.1	m ³		
				m ³	1.100	
					RAZEM	1.100
137 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 270.5	m		
				m	270.500	
					RAZEM	270.500
138 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	ST-S-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 75	kpl.		
				kpl.	75.000	
					RAZEM	75.000
139 d.1.2	KNR 2-28 0315-01	ST-S-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 24	kpl.		
				kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
1.3			Przyłącza wody na działkach prywatnych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.1.3	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1497.6	m ³ m ³	 1497.600	
					RAZEM	1497.600
141 d.1.3	KNNR 1 0305-02	ST-S-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 998.4	m ³ m ³	 998.400	
					RAZEM	998.400
142 d.1.3	KNNR 1 0317-01	ST-S-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 998.4	m ³ m ³	 998.400	
					RAZEM	998.400
143 d.1.3	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 998.4	m ³ m ³	 998.400	
					RAZEM	998.400
144 d.1.3	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1497.6	m ³ m ³	 1497.600	
					RAZEM	1497.600
145 d.1.3	KNNR 1 0210-03	ST-S-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 337.82	m ³ m ³	 337.820	
					RAZEM	337.820
146 d.1.3	KNNR 1 0307-04	ST-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 225.22	m ³ m ³	 225.220	
					RAZEM	225.220
147 d.1.3	KNNR 1 0318-03	ST-S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 225.22	m ³ m ³	 225.220	
					RAZEM	225.220
148 d.1.3	KNNR 1 0408-02	ST-S-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 225.22	m ³ m ³	 225.220	
					RAZEM	225.220
149 d.1.3	KNNR 1 0214-05	ST-S-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 182.7	m ³ m ³	 182.700	
					RAZEM	182.700
150 d.1.3	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 1251.2	m ² m ²	 1251.200	
					RAZEM	1251.200
151 d.1.3	KNNR 2-01 0706-01	ST-S-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem 88.5	m ³ m ³	 88.500	
					RAZEM	88.500
152 d.1.3	KNNR 6 1301-02	ST-S-01	Naprawy wjazdów i dróg na posesjach - zagęszczanie 1520	m ² m ²	 1520.000	
					RAZEM	1520.000
153 d.1.3	KNNR 6 0202-03 - analogia	ST-S-01	Uzupełnienie nawierzchni żwirowej na wjazdach, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie 1520	m ² m ²	 1520.000	
					RAZEM	1520.000
154 d.1.3	KNNR 6 0801-05 - analogia	ST-S-01	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie wraz z wywiezieniem gruzu 158	m ² m ²	 158.000	
					RAZEM	158.000
155 d.1.3	KNNR 6 0109-02 - analogia	ST-S-01	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm 158	m ² m ²	 158.000	
					RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1.3	kalkulacja własna	ST-S-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk wraz z podbudową 270	m ² m ²	 270.000	
					RAZEM	270.000
157 d.1.3	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie chodników z kostki brukowej 6 cm i z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 110	m ² m ²	 110.000	
					RAZEM	110.000
158 d.1.3	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie wjazdów z kostki brukowej na podbudowie betonowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 160	m ² m ²	 160.000	
					RAZEM	160.000
159 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-01	ST-S-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki 6.0	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
160 d.1.3	KNR-W 4-01 0203-02 - analogia	ST-S-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki 60	m ³ m ³	 60.000	
					RAZEM	60.000
161 d.1.3	KNNR 1 0527-01	ST-S-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
162 d.1.3	KNNR 1 0527-06	ST-S-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
163 d.1.3	KNNR 5 0705-01	ST-S-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
164 d.1.3	kalkulacja własna	ST-S-01	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłącza wody 59	kpl. kpl.	 59.000	
					RAZEM	59.000
165 d.1.3	kalkulacja własna	ST-S-01	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1.7005	km km	 1.701	
					RAZEM	1.701
166 d.1.3	KNNR 11 0307-01 - analogia	ST-S-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 1613.5	m m	 1613.500	
					RAZEM	1613.500
167 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-04	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 57	szt. szt.	 57.000	
					RAZEM	57.000
168 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-04	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 57	szt. szt.	 57.000	
					RAZEM	57.000
169 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-04	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana 87	szt. szt.	 87.000	
					RAZEM	87.000
170 d.1.3	KNNR 11 0302-01	ST-S-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 87.5	m m	 87.500	
					RAZEM	87.500
171 d.1.3	KNNR 4 1012-01	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.1.3	KNNR 4 1010-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
173 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
174 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
175 d.1.3	KNR-W 7-09 2201-03 - analogia	ST-S-01	Materiały do połączeń kołnierзовych (kołnierz ocynkowany z gwintem) o średnicy nominalnej 80 mm 2	styk. styk.	 2.000	
					RAZEM	2.000
176 d.1.3	KNNR 4 1211-01	ST-S-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 80 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 4.5	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
177 d.1.3	KNR 2-28 0403-01 - analogia	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 4.5	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
178 d.1.3	KNR 2-28 0405-01 - analogia	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
179 d.1.3	KNR-W 2-19 0214-01 - analogia	ST-S-01	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
180 d.1.3	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-S-01	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych 0.25	m ² m ²	 0.250	
					RAZEM	0.250
181 d.1.3	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową i ociepleniem 57	przej. przej.	 57.000	
					RAZEM	57.000
182 d.1.3	kalkulacja indywidualna	ST-S-01	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 100 mm w tulejach o śr. 160 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową i ociepleniem 2	przej. przej.	 2.000	
					RAZEM	2.000
183 d.1.3	KNNR 4 0105-04	ST-S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 57	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
184 d.1.3	KNNR 4 0126-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 57 57	m prób. m	 57.000	 57.000
					RAZEM	57.000
185 d.1.3	KNNR 4 0106-06	ST-S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1.3	KNNR 4 0126-04	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 2 2	m prób. m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
187 d.1.3	KNNR 4 0122-06	ST-S-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku 57	kpl. kpl.	 57.000	
					RAZEM	57.000
188 d.1.3	KNNR 4 0122-02	ST-S-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 50 mm na wejściu wody do budynku 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
189 d.1.3	KNNR 4 0140-02	ST-S-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 57	kpl. kpl.	 57.000	
					RAZEM	57.000
190 d.1.3	KNNR 4 0140-04	ST-S-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
191 d.1.3	KNNR 4 0130-03	ST-S-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 57	szt. szt.	 57.000	
					RAZEM	57.000
192 d.1.3	KNNR 4 0130-06	ST-S-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
193 d.1.3	KNNR 4 0130-03	ST-S-01	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 25 mm 57	szt. szt.	 57.000	
					RAZEM	57.000
194 d.1.3	KNNR 4 0130-06	ST-S-01	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000