
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA z PRZYŁĄCZAMI w miejscowościach: MŁYMARZE; GIERWATY; OCHENKI; DŁUGOŁĘKA KOSKI; DŁUGOŁĘKA WIELKA; RUPIN; GŁAŻEWO ŚWIĘSZKI; ZAŁĘŻE PONIKIEWKA gm. MŁYMARZE

ADRES INWESTYCJI : MŁYMARZE; GIERWATY; OCHENKI; DŁUGOŁĘKA KOSKI; DŁUGOŁĘKA WIELKA; RUPIN; GŁAŻEWO ŚWIĘSZKI; ZAŁĘŻE PONIKIEWKA gm. MŁYMARZE

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

INWESTOR : GMINA MŁYMARZE

ADRES INWESTORA : 06-231 Młynarze ul. Ostrołęcka 7

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 02.12.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PVC o śr. 160 mm - 8616 m

Rury PVC o śr. 110 mm - 2572 m

Rury PE SDR 17 o śr. 160 mm - 48 m

Rury trójwarstwowe PE Wavin TS SDR 11 o śr. 160 mm - 1278 m (przecisk sterowany)

Rury trójwarstwowe PE Wavin TS SDR 11 o śr. 110 mm - 333 m (przecisk sterowany)

Zasuwy o śr. 150 mm - 12 kpl

Zasuwy o śr. 100 mm - 8 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne o śr. 80 mm - 36kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 48 m/6 szt

- rury o śr. zewn. 273 mm - 133 m/12 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 52 m/8 szt

- rury o śr. zewn. 273 mm - 57 m/5 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku sterowanego :

- rury PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 250 mm - 44 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 75% ; kat. III-IV - 25 % ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%;

- ze skarpami na długości 10269 m

- o ścianach pionowych umocnionych na długości 677 m

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - 82 kpl

Rury PE o śr. 40 mm - 2812 m o połączeniach mechanicznych (zaciskowych)

Rury trójwarstwowe PE Wavin TS SDR 11 o śr. 40 mm - 179 m o połączeniach zgrzewanych (przecisk sterowany)

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 185 m/19 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 107 m/15 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 75% ; kat. III - 25% ; wykonywane mechanicznie 70% ; wykonywane ręcznie 30% ; ze skarpami na całej długości

Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym o śr. 20 mm - 82 kpl

Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm - 8 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sieć wodociągowa - dla msc. Młynarze; Gierwaty; Ochenki; Długoleka Koski; Długoleka Wielka; Rupin; Głazewo Świąszki; Załęże Ponikiewka						
1.2	Przyłącza wody - dla msc. Młynarze; Gierwaty; Ochenki; Długoleka Koski; Długoleka Wielka; Rupin; Głazewo Świąszki; Załęże Ponikiewka						
1	Sieć wodociągowa z przyłączami - (kod CPV 45232150-8)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa z przyłączami - (kod CPV 45232150-8)					
1.1 Sieć wodociągowa - dla msc. Młynarze; Gierwaty; Ochenki; Długoleka Koski; Długoleka Wielka; Rupin; Głazewo Święszki; Załęże Ponikiewka					
d.1.1	1 KNNR 1 0210-02 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 725.13	m ³ m ³	 725.130	 725.130
d.1.1	2 KNNR 1 0307-03 ST-01 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. I-II 80.57	m ³ m ³	 80.570	 80.570
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy 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 310.77	m ³ m ³	 310.770	 310.770
d.1.1	4 KNNR 1 0307-04 ST-01 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 34.53	m ³ m ³	 34.530	 34.530
d.1.1	5 KNNR 1 0318-03 ST-01 pkt. 5.6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 115.1	m ³ m ³	 115.100	 115.100
d.1.1	6 KNNR 1 0214-04 ST-01 pkt. 5.6	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 522.03	m ³ m ³	 522.030	 522.030
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05 ST-01 pkt. 5.6	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 310.77	m ³ m ³	 310.770	 310.770
d.1.1	8 KNNR 1 0313-04 ST-01 pkt. 5.3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2302	m ² m ²	 2302.000	 2302.000
d.1.1	9 KNNR 1 0210-03 ST-01 pkt. 5.3	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 5722.2	m ³ m ³	 5722.200	 5722.200
d.1.1	10 KNNR 1 0305-02 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 635.8	m ³ m ³	 635.800	 635.800
d.1.1	11 KNNR 1 0210-02 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 19356.3	m ³ m ³	 19356.300	 19356.300
d.1.1	12 KNNR 1 0305-01 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 2150.7	m ³ m ³	 2150.700	 2150.700
				RAZEM	2150.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1.1 0317-01 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		2786.5	m ³	2786.500	
				RAZEM	2786.500
14	KNNR 1 d.1.1 0214-01 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		16478.7	m ³	16478.700	
				RAZEM	16478.700
15	KNNR 1 d.1.1 0214-02 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5722.2	m ³	5722.200	
				RAZEM	5722.200
16	KNNR 6 d.1.1 0102-01 ST-01 pkt. 5.7	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - odtworzenie poboczy i drogi żwirowej	m ²		
		1409	m ²	1409.000	
				RAZEM	1409.000
17	KNNR 6 d.1.1 0112-05 ST-01 pkt. 5.7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odtworzenie poboczy i drogi żwirowej	m ²		
		1409	m ²	1409.000	
				RAZEM	1409.000
18	KNNR 1 d.1.1 0202-03 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odtworzenie poboczy i drogi żwirowej	m ³		
		140.9	m ³	140.900	
				RAZEM	140.900
19	KNNR 6 d.1.1 1301-02 ST-01 pkt. 5.7	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
20	KNNR 6 d.1.1 1301-03 ST-01 pkt. 5.7	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
21	KNNR 6 d.1.1 0801-05 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNNR 6 d.1.1 0109-02 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
23	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.7	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
24	kalkulacja d.1.1 własnae ST-01 pkt. 5.7	Odtworzenie chodników z kostki brukowej 6 cm i z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.3	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
26	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.3	Przesunięcie materiałów kolidujących z trasą sieci wodociągowej (np. kamienie, bele siana)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 1 d.1.1 0102-06 ST-01 pkt. 5.3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.125	ha	0.125	
				RAZEM	0.125
28	KNNR 1 d.1.1 0527-01 ST-01 pkt. 5.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNNR 1 d.1.1 0527-06 ST-01 pkt. 5.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5 d.1.1 0705-01 ST-01 pkt. 5.3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
31	KNR 2-01 d.1.1 0126-01 ST-01 pkt. 5.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		17077	m ²	17077.000	
				RAZEM	17077.000
32	KNR 2-01 d.1.1 0416-01 ST-01 pkt. 5.3	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach wzdłuż wykopu do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		2561.55	m ³	2561.550	
				RAZEM	2561.550
33	KNR 2-11 d.1.1 0710-01 ST-01 pkt. 5.3	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha		
		0.59	ha	0.590	
				RAZEM	0.590
34	materiał d.1.1 ST-01 pkt. 5.3	Mieszanka traw	kg		
		22.13	kg	22.130	
				RAZEM	22.130
35	materiał d.1.1 ST-01 pkt. 5.3	Nawozy mineralne	kg		
		212.4	kg	212.400	
				RAZEM	212.400
36	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powyko-	km		
		nawczej			
		12.847	km	12.847	
				RAZEM	12.847
37	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.4	Podsypka (gr. 10 cm) i obsypka (gr. 20 cm) rurociągów z materiałów sypkich - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		3080.7	m ³	3080.700	
				RAZEM	3080.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 11 d.1.1.10301-03 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm W nakładach rzeczowych uwzględniono próbę szczelności rurociągu , płukanie i dezynfekcję . 8616	m		
			m	8616.000	
				RAZEM	8616.000
39	KNNR 11 d.1.1.10301-02 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm W nakładach rzeczowych uwzględniono próbę szczelności rurociągu , płukanie i dezynfekcję . 2572	m		
			m	2572.000	
				RAZEM	2572.000
40	KNNR 4 d.1.1.1023-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 4 d.1.1.1023-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNNR 4 d.1.1.1022-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 90 st. 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.1.1.1022-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 60 st. 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.1.1.1022-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 45 st. 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.1.1.1022-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 30 st. 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 4 d.1.1.1022-04 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 22 st. 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1.1.1022-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90 st. 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 4 d.1.1.1022-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 60 st. 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 4 d.1.1.1022-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 45 st. 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.1.1.1022-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 30 st. 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.1	KNNR 4 1022-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 22 st.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.1	KNNR 11 10302-03 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi PE 100 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próbę szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
53 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych Wavin TS SDR 11(lub równoważnych) o śr. zewn. 160 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		1278	m	1278.000	
				RAZEM	1278.000
54 d.1.1	KNNR 4 1012-03 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
55 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych Wavin TS SDR 11(lub równoważnych) o śr. zewn. 110 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		333	m	333.000	
				RAZEM	333.000
56 d.1.1	KNNR 4 1012-02 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych Wavin TS SDR 11(lub równoważnych) o śr. zewn. 250 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem oraz płazami ślizgowymi	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
58 d.1.1	KNNR 4 1211-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przecisk rurami o śr.nominalnej 200 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59 d.1.1	KNNR 4 1211-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przecisk rurami o śr.nominalnej 250 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe.	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
60 d.1.1	KNNR 5 0705-03 ST-01 pkt. 5.5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 200 mm W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
61 d.1.1	KNNR 5 0705-03 ST-01 pkt. 5.5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe.	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
62 d.1.1	KNNR 4 1209-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przeciąganie rurociągów z PVC o śr. zewn. 110 mm w rurach ochronnych (roboci- zna)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.1	KNNR 4 1209-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przeciąganie rurociągów z PVC o śr. zewn. 160 mm w rurach ochronnych (roboci- zna)	m	234.000	
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
64 d.1.1	KNNR 2-28 0405-03 ST-01 pkt. 5.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.1.1	KNNR 2-28 0405-04 ST-01 pkt. 5.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.1.1	KNNR 4 1014-02 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kró- ciec dwukoł. FF o dł. 300 mm	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
67 d.1.1	KNNR 11 0304-04 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm - zasuwki liniowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.1.1	KNNR 11 0304-03 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm - zasuwki liniowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1.1	KNNR 11 0304-02 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuwki do hydrantów	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
70 d.1.1	KNNR 11 0305-04 ST-01 pkt. 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
71 d.1.1	KNNR 4 1703-04 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - w cenie nale- ży uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.1	KNNR 4 1703-03 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - w cenie nale- ży uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.1	KNNR 4 1703-02 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm - w cenie należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
		23.25	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-28 d.1.1 0315-02 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNR 2-28 d.1.1 0315-01 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
77	KNNR 4 d.1.1 1407-02 ST-01 pkt. 5.5	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		78.26	m ²	78.260	
				RAZEM	78.260
78	KNNR 4 d.1.1 1408-01 ST-01 pkt. 5.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		10.17	m ³	10.170	
				RAZEM	10.170
1.2 Przyłącza wody - dla msc. Młynarze; Gierwaty; Ochenki; Długołęka Koski; Długołęka Wielka; Rupin; Głazewo Świąszki; Załęże Ponikiewka					
79	KNNR 1 d.1.2 0210-02 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3089.38	m ³	3089.380	
				RAZEM	3089.380
80	KNNR 1 d.1.2 0305-01 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1324.02	m ³	1324.020	
				RAZEM	1324.020
81	KNNR 1 d.1.2 0210-03 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		926.8	m ³	926.800	
				RAZEM	926.800
82	KNNR 1 d.1.2 0305-02 ST-01 pkt. 5.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		397.2	m ³	397.200	
				RAZEM	397.200
83	KNNR 1 d.1.2 0317-01 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		1721.22	m ³	1721.220	
				RAZEM	1721.220
84	KNNR 1 d.1.2 0214-01 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3089.38	m ³	3089.380	
				RAZEM	3089.380
85	KNNR 1 d.1.2 0214-02 ST-01 pkt. 5.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		926.8	m ³	926.800	
				RAZEM	926.800
86	KNR 2-01 d.1.2 0706-01 ST-01 pkt. 5.3	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
87	KNNR 6 d.1.2 0102-01 ST-01 pkt. 5.7	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na wjazdach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
88	KNNR 6	Naprawy wjazdów i dróg na posesjach - zagęszczanie	m ²		
d.1.2	1301-02				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
89	KNNR 6	Naprawy wjazdów i dróg na posesjach - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³		
d.1.2	1301-03				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
90	KNNR 6	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
d.1.2	0801-05 -				
	analogia				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
91	KNNR 6	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
d.1.2	0109-02 -				
	analogia				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
92	kalkulacja	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk	m ²		
d.1.2	własna				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
93	kalkulacja	Odtworzenie chodników z kostki brukowej 6 cm i z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²		
d.1.2	własna				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
94	kalkulacja	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
d.1.2	własna				
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
95	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
d.1.2	01 0212-01				
	ST-01 pkt.				
	5.5				
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
96	KNR-W 4-	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
d.1.2	01 0203-02				
	- analogia				
	ST-01 pkt.				
	5.5				
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
97	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-01				
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-06				
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m		
d.1.2	0705-01				
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	kalkulacja d.1.2 własna ST-01 pkt. 5.2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		2.991	km	2.991	
				RAZEM	2.991
101	KNNR 11 d.1.2 0307-01 ST-01 pkt. 5.5	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		2812	m	2812.000	
				RAZEM	2812.000
102	kalkulacja in- d.1.2 dywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonania przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych Wavin TS SDR 11(lub równoważnych) o śr. zewn. 40 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
103	KNNR 11 d.1.2 0306-01 ST-01 pkt. 5.5	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
104	KNNR 11 d.1.2 0306-02 ST-01 pkt. 5.5	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
105	KNR 2-18 d.1.2 0909-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Zasuwy żeliwne kielichowe owalne o śr. nom. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1.2 1211-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przecisk rurami o śr.nominalnej 100 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
107	KNNR 5 d.1.2 0705-02 ST-01 pkt. 5.5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 100 mm	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
108	KNR 2-28 d.1.2 0403-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
109	KNR 2-28 d.1.2 0405-01 ST-01 pkt. 5.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
110	KNR-W 2- d.1.2 19 0217-01 ST-01 pkt. 5.5	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.		
		74	przej.	74.000	
				RAZEM	74.000
111	KNNR 4 d.1.2 0105-04 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 4 d.1.2 0105-02 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
113	KNNR 4 d.1.2 0122-06 ST-01 pkt. 5.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		82	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
114	KNNR 4 d.1.2 0115-02 ST-01 pkt. 5.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.1.2 0126-01 ST-01 pkt. 5.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
116	KNNR 4 d.1.2 0130-03 ST-01 pkt. 5.5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
117	KNNR 4 d.1.2 0130-02 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA 251 ; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
118	KNNR 4 d.1.2 0140-02 ST-01 pkt. 5.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		82	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
119	KNNR 4 d.1.2 0135-02 ST-01 pkt. 5.5	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	kalkulacja d.1.2 własna ST-01 pkt. 5.5	Studnie wodomierzowe z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm wraz z konsolą wodomierza, montowane w gotowym wykopie ; głębokość 2 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 6 d.1.2 0503-06 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		20.75	m ²	20.750	
				RAZEM	20.750
122	KNR 2-28 d.1.2 0315-01 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
123	KNR 2-28 d.1.2 0315-02 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000