
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA z PRZYŁĄCZAMI w miejscowości SIELUŃ gm. MŁYNARZE
ADRES INWESTYCJI : SIELUŃ gm. MŁYNARZE
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
INWESTOR : GMINA MŁYNARZE
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 - 3889 m

Rury PVC o śr. 110 mm - 3523 m

Rury PE SDR 17 o śr. 160 mm - 62 m

Rury PE SDR 17 o śr. 110 mm - 62 m

Rury trójwarstwowe PE Wavin TS SDR 11 o śr. 160 mm - 361m (przecisk sterowany)

Rury trójwarstwowe PE Wavin TS SDR 11 o śr. 110 mm - 388 m (przecisk sterowany)

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 13 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 10 kpl

Hydranty p.poż. z żeliwa sferoidalnego nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania - 30 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 9 m/1 szt

- rury o śr. zewn. 273 mm - 101 m/8 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 35 m/6 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku sterowanego :

- rury PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 280 mm - 40 m/1 szt

- rury PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 200 mm - 40 m/1 szt

Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - 4 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 75% ; kat. III-IV - 25 % ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% ; ze skarpami na całej długości

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - 58 kpl

Rury PE o śr. 40 mm - 2798 m o połączeniach mechanicznych (zaciskowych)

Rury PE o śr. 50 mm - 75 m o połączeniach mechanicznych (zaciskowych)

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 136 m/18 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 12 m/3 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 - 58 kpl

Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm - 8 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sieć wodociągowa - dla msc. Sieluń						
1.2	Przyłącza wody - dla msc. Sieluń						
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. Sieluń					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0210-04 ST-01 pkt. 5.3	254.02	m ³	254.020	
				RAZEM	254.020
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1	0307-05 ST-01 pkt. 5.3	28.22	m ³	28.220	
				RAZEM	28.220
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-05 ST-01 pkt. 5.3	108.86	m ³	108.860	
				RAZEM	108.860
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0307-06 ST-01 pkt. 5.3	12.1	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-05 ST-01 pkt. 5.6	40.32	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-04 ST-01 pkt. 5.6	254.02	m ³	254.020	
				RAZEM	254.020
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-05 ST-01 pkt. 5.6	108.86	m ³	108.860	
				RAZEM	108.860
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-05 ST-01 pkt. 5.3	320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03 ST-01 pkt. 5.3	4086	m ³	4086.000	
				RAZEM	4086.000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02 ST-01 pkt. 5.3	454	m ³	454.000	
				RAZEM	454.000
11	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0210-02 ST-01 pkt. 5.3	13822.2	m ³	13822.200	
				RAZEM	13822.200
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0305-01 ST-01 pkt. 5.3	1535.8	m ³	1535.800	
				RAZEM	1535.800
13	KNNR 1	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.1	0317-01 ST-01 pkt. 5.6				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1989.8	m ³	1989.800	
				RAZEM	1989.800
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1.1	0214-01	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-			
	ST-01 pkt.	nym 30 cm) - kat.gr. I-II			
	5.6				
		11622.3	m ³	11622.300	
				RAZEM	11622.300
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-			
	ST-01 pkt.	nym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
	5.6				
		4086	m ³	4086.000	
				RAZEM	4086.000
16	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do	szt.		
d.1.1	0605-02	głębokości 6 m.			
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu agregatem popmpowo-próżniowym	m-g		
d.1.1	0107-08 -				
	analogia				
	ST-01 pkt.				
	5.3				
		108	m-g	108.000	
				RAZEM	108.000
18	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - od-	m ²		
d.1.1	0102-01	tworzenie poboczy i drogi żwirowej			
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odtworzenie pobo-	m ²		
d.1.1	0112-05	czy i drogi żwirowej			
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.1	0202-03 -	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odtworzenie pobo-			
	analogia	czy i drogi żwirowej			
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.1	1301-02				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
d.1.1	1301-03				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.1	0101-01				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału	m ²		
d.1.1	0104-01	z rozbiórki na odl. do 1 km			
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy wraz z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0105-01 -				
	analogia				
	ST-01 pkt.				
	5.7				
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6 d.1.1 0104-01 ST-01 pkt. 5.7	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR 6 d.1.1 0109-02 ST-01 pkt. 5.7	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 6 d.1.1 1108-01 ST-01 pkt. 5.7	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		
		4.1	t	4.100	
				RAZEM	4.100
29	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		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 6 d.1.1 0109-02 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
31	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.7	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
32	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		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
33	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.3	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
34	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
35	KNNR 1 d.1.1 0102-06 ST-01 pkt. 5.3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.12	ha	0.120	
				RAZEM	0.120
36	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.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	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.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5 d.1.1 0705-01 ST-01 pkt. 5.3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
39	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		
		15392	m ²	15392.000	
				RAZEM	15392.000
40	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		
		2308.8	m ³	2308.800	
				RAZEM	2308.800
41	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		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
42	materiał d.1.1 ST-01 pkt. 5.3	Mieszanka traw	kg		
		9.37	kg	9.370	
				RAZEM	9.370
43	materiał d.1.1 ST-01 pkt. 5.3	Nawozy mineralne	kg		
		90	kg	90.000	
				RAZEM	90.000
44	kalkulacja d.1.1 własna ST-01 pkt. 5.2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powyko- nawczej	km		
		8.285	km	8.285	
				RAZEM	8.285
45	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		
		2389.8	m ³	2389.800	
				RAZEM	2389.800
46	KNNR 11 d.1.1 0301-03 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 . 3889	m		
			m	3889.000	
				RAZEM	3889.000
47	KNNR 11 d.1.1 0301-02 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 . 3523	m		
			m	3523.000	
				RAZEM	3523.000
48	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	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
49	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	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
50	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.	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
51	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.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	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.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54	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.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56	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.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
57	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	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 22 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 11 d.1.1 0302-03 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
61	kalkulacja indywidualna d.1.1 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		
		361	m	361.000	
				RAZEM	361.000
62	KNNR 4 d.1.1 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.zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
63	kalkulacja własna d.1.1 ST-01 pkt. 5.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewn. 160 mm - kolana	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 11 d.1.1 0302-02 ST-01 pkt. 5.5	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		62	m	62.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	kalkulacja indywidualna 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 388	m		62.000
			m	388.000	
				RAZEM	388.000
66	KNNR 4 d.1.1 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 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
67	kalkulacja własna ST-01 pkt. 5.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	kalkulacja indywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 280 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem oraz płazami ślizgowymi 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	kalkulacja indywidualna ST-01 pkt. 5.5	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 200 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem oraz płazami ślizgowymi 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 4 d.1.1 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 płazy ślizgowe. 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 4 d.1.1 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 płazy ślizgowe. 101	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
72	KNNR 5 d.1.1 0705-03 ST-01 pkt. 5.5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 200 mm W cenie należy uwzględnić płazy ślizgowe. 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNNR 4 d.1.1 1209-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przeciąganie rurociągów z PVC o śr. zewn. 110 mm w rurach ochronnych (robocizna) 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
74	KNNR 4 d.1.1 1209-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Przeciąganie rurociągów z PVC o śr. zewn. 160 mm w rurach ochronnych (robocizna) 141	m		
			m	141.000	
				RAZEM	141.000
75	KNR 2-28 d.1.1 0405-03 ST-01 pkt. 5.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 2-28 d.1.1 0405-04 ST-01 pkt. 5.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.1.1 1014-02 ST-01 pkt. 5.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukoł. FF o dł. 300 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 11 d.1.1 0304-04 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm - zasuwki liniowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 11 d.1.1 0304-03 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm - zasuwki liniowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 11 d.1.1 0304-02 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuwki do hydrantów	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 4 d.1.1 1106-03 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego klinowe kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 d.1.1 1106-04 ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego klinowe kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 11 d.1.1 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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 4 d.1.1 1413-03 ST-01 pkt. 5.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.1.1 1413-04 ST-01 pkt. 5.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4 d.1.1 1703-04 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - w cenie należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.1.1 1703-03 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - w cenie należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 6 d.1.1 0503-06 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
		19.75	m ²	19.750	
				RAZEM	19.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-28 d.1.1 0315-02 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNR 2-28 d.1.1 0315-01 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
91	KNNR 4 d.1.1 1407-02 ST-01 pkt. 5.5	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²		
		53.65	m ²	53.650	
				RAZEM	53.650
92	KNNR 4 d.1.1 1408-01 ST-01 pkt. 5.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i fundamenty pod zasuwę	m ³		
		7.92	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
1.2 Przyłącza wody - dla msc. Sieluń					
93	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		
		3204.32	m ³	3204.320	
				RAZEM	3204.320
94	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		
		1373.28	m ³	1373.280	
				RAZEM	1373.280
95	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		
		961.52	m ³	961.520	
				RAZEM	961.520
96	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		
		412.08	m ³	412.080	
				RAZEM	412.080
97	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		
		1785.36	m ³	1785.360	
				RAZEM	1785.360
98	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		
		3204.32	m ³	3204.320	
				RAZEM	3204.320
99	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		
		412.08	m ³	412.080	
				RAZEM	412.080
100	KNR 2-01 d.1.2 0706-01 ST-01 pkt. 5.3	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
101	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		
		870	m ²	870.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 6 d.1.2 1301-02 ST-01 pkt. 5.7	Naprawy wjazdów i dróg na posesjach - zagęszczanie	m ²	RAZEM	870.000
		870	m ²	870.000	
103	KNNR 6 d.1.2 1301-03 ST-01 pkt. 5.7	Naprawy wjazdów i dróg na posesjach - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³	RAZEM	870.000
		87	m ³	87.000	
104	KNNR 6 d.1.2 0801-05 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie wraz z wywiezieniem gruzu	m ²	RAZEM	87.000
		65	m ²	65.000	
105	KNNR 6 d.1.2 0109-02 - analogia ST-01 pkt. 5.7	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²	RAZEM	65.000
		65	m ²	65.000	
106	kalkulacja d.1.2 własna ST-01 pkt. 5.7	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk	m ²	RAZEM	65.000
		50	m ²	50.000	
107	kalkulacja d.1.2 własna 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	RAZEM	50.000
		50	m ²	50.000	
108	kalkulacja d.1.2 własna ST-01 pkt. 5.3	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²	RAZEM	50.000
		180	m ²	180.000	
109	KNR-W 4- d.1.2 01 0212-01 ST-01 pkt. 5.5	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	RAZEM	180.000
		2.4	m ³	2.400	
110	KNR-W 4- d.1.2 01 0203-02 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	RAZEM	2.400
		2.4	m ³	2.400	
111	KNNR 1 d.1.2 0527-01 ST-01 pkt. 5.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	25.000
		25	kpl.	25.000	
112	KNNR 1 d.1.2 0527-06 ST-01 pkt. 5.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	25.000
		25	kpl.	25.000	
113	KNNR 5 d.1.2 0705-01 ST-01 pkt. 5.3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m	RAZEM	37.000
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	kalkulacja d.1.2 własna ST-01 pkt. 5.2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		2.873	km	2.873	
				RAZEM	2.873
115	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		
		2798	m	2798.000	
				RAZEM	2798.000
116	KNNR 11 d.1.2 0307-01 ST-01 pkt. 5.5	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
117	KNNR 11 d.1.2 0306-01 ST-01 pkt. 5.5	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNNR 11 d.1.2 0306-02 ST-01 pkt. 5.5	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNR 2-18 d.1.2 0909-01 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. nom. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	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		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
121	KNNR 5 d.1.2 0705-02 ST-01 pkt. 5.5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 100 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	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		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
123	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.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
124	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.		
		50	przej.	50.000	
				RAZEM	50.000
125	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		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	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
127	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.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
128	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	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		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
130	KNNR 4 d.1.2 0130-03 ST-01 pkt. 5.5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
131	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.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
132	KNNR 4 d.1.2 0140-02 ST-01 pkt. 5.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
133	KNNR 4 d.1.2 0135-02 ST-01 pkt. 5.5	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 4 d.1.2 1119-05 ST-01 pkt. 5.5	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNNR 11 d.1.2 0405-03 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ; głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.1.2 1424-02 ST-01 pkt. 5.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 6 d.1.20503-06 - analogia ST-01 pkt. 5.5	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR 2-28 d.1.20315-01 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
140	KNR 2-28 d.1.20315-02 ST-01 pkt. 5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000