
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodociągowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnowa w Opaczu Kol.
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Michałowice, ul. Raszynska 34
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bystrzycki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przyłącze do dz. nr ew. 440/7 - przełączenie istniejącego przyłącza			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,95*1,5*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,8	m ³ m ³	 2,340 ===== 2,340 1,872	
					RAZEM	1,872
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1A*0,2	m ³ m ³	 0,468	
					RAZEM	0,468
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,95*1,5*2	m ² m ²	 5,850	
					RAZEM	5,850
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 1,5*0,8	m ² m ²	 1,200	
					RAZEM	1,200
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.4*0,25-3,14*0,05^2/4*1,5	m ³ m ³	 0,297	
					RAZEM	0,297
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.1A-poz.4*0,2-poz.5-3,14*0,05^2/4*1,5	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
7 d.1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.1A-poz.6	m ³ m ³	 0,540	
					RAZEM	0,540
1.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków			
8 d.1.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
9 d.1.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzo-we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	 0,300	
					RAZEM	0,300
12 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,9	10m różn. 10m różn.	 -19,900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	-19,900
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,9	10m różn. 10m różn.	 -19,900	
					RAZEM	-19,900
1.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
17 d.1.3	KNR 2-31 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1,5*0,9	m ² m ²	 1,350	
					RAZEM	1,350
18 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.17	m ² m ²	 1,350	
					RAZEM	1,350
19 d.1.3	KNR 2-31 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz.18	m ² m ²	 1,350	
					RAZEM	1,350
2			Przyłącze do dz. nr ew. 440/21 - przełączenie istniejącego przyłącza			
2.1	45111200- 0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
20 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,0*1,0*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,8	m ³ m ³	 1,600 ===== 1,600 1,280	
					RAZEM	1,280
21 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.20A*0,2	m ³ m ³	 0,320	
					RAZEM	0,320
22 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,0*1,0*2	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 1,0*0,8	m ² m ²	 0,800	
					RAZEM	0,800
24 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.23*0,25-3,14*0,05^2/4*1,0	m ³ m ³	 0,198	
					RAZEM	0,198
25 d.2.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.20A-poz.23*0,2-poz.24-3,14*0,05^2/4*1,0	m ³ m ³	 1,240	
					RAZEM	1,240
26 d.2.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.20A-poz.25	m ³ m ³	 0,360	
					RAZEM	0,360
2.2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 1,0	m m	 1,000	 RAZEM 1,000
28 d.2.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
29 d.2.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasawy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
30 d.2.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	 0,300	 RAZEM 0,300
31 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
32 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 RAZEM 1,000
33 d.2.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,9	10m różn. 10m różn.	 -19,900	 RAZEM -19,900
34 d.2.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 RAZEM 1,000
35 d.2.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,9	10m różn. 10m różn.	 -19,900	 RAZEM -19,900
2.3 45233200-1			Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
36 d.2.3	KNR 2-31 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m 1,0*0,9	m ² m ²	 0,900	 RAZEM 0,900
37 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m poz.36	m ² m ²	 0,900	 RAZEM 0,900
38 d.2.3	KNR 2-31 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz.37	m ² m ²	 0,900	 RAZEM 0,900
3			Przyłącze do działki nr ew. 440/15 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
3.1 45111200-0			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
39 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,006	km km	 0,006	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,006
40 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,9*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,8	m ³ m ³	24,745 ===== 24,745 19,796	
					RAZEM	19,796
41 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.40A*0,2	m ³ m ³	4,949	
					RAZEM	4,949
42 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,9*6*2	m ² m ²	22,800	
					RAZEM	22,800
43 d.3.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,5*2*4	m ² m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
44 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 6*0,8	m ² m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
45 d.3.1	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię z piasku 2,5*2,5*0,2	m ³ m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
46 d.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.44*0,25-3,14*0,05^2/4*6	m ³ m ³	1,188	
					RAZEM	1,188
47 d.3.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.40A-poz.44*0,2-poz.45-poz.46-3,14*0,05^2/4*6-3,14*1,4^2/4*1,70	m ³ m ³	18,720	
					RAZEM	18,720
48 d.3.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.40A-poz.47	m ³ m ³	6,025	
					RAZEM	6,025
3.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
49 d.3.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
50 d.3.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
53 d.3.2	KNR-W 2- 18 0513- 03	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR-W 2- 18 0513- 04	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
55	KNR 4-01 d.3.2 0208-01	SST 04-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.3.2 0108-03	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.3.2 15 0132- 03	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR 2-15 d.3.2 0112-03 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR 2-18 d.3.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR 2-18 d.3.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.3.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,4	10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
62	KNR-W 2- d.3.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR-W 2- d.3.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,4	10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
3.3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
64	KNR 2-31 d.3.3 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			6*0,9	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
65	KNR 2-31 d.3.3 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.64	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
66	KNR 2-31 d.3.3 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz.65	m ²		
				m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
4			Przyłącze do działki nr ew. 442/23 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
4.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
68 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,9*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	24,745 =====	
			poz.A*0,8	m ³	24,745 19,796	
					RAZEM	19,796
69 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.68A*0,2	m ³	4,949	
					RAZEM	4,949
70 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			1,9*6*2	m ²	22,800	
					RAZEM	22,800
71 d.4.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			2,5*2*4	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
72 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku	m ²		
			6*0,8	m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
73 d.4.1	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię z piasku	m ³		
			2,5*2,5*0,2	m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
74 d.4.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę	m ³		
			poz.72*0,25-3,14*0,05^2/4*6	m ³	1,188	
					RAZEM	1,188
75 d.4.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			poz.68A- poz.72*0,2- poz.73- poz.74-3,14*0,05^2/4*6-3,14*1,4^2/4*1,70	m ³	18,720	
					RAZEM	18,720
76 d.4.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
			poz.68A- poz.75	m ³	6,025	
					RAZEM	6,025
4.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
77 d.4.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.4.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.4.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- zasowy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.4.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
81 d.4.2	KNR-W 2- 18 0513- 03	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
82 d.4.2	KNR-W 2- 18 0513- 04	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
					RAZEM	-2,000
83 d.4.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.4.2	KNR 2-15 0108-03	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.4.2	KNR-W 2- 15 0132- 03	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.4.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.4.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.4.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.4.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	 -19,400	
					RAZEM	-19,400
90 d.4.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.4.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	 -19,400	
					RAZEM	-19,400
4.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
92 d.4.3	KNR 2-31 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 6*0,9	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
93 d.4.3	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.92	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
94 d.4.3	KNR 2-31 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz.93	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
5			Przyłącze do działki nr ew. 440/13 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
95 d.5.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
96 d.5.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,9*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	24,745 =====	
			poz.A*0,8	m ³	24,745 19,796	
					RAZEM	19,796
97 d.5.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.96A*0,2	m ³	4,949	
					RAZEM	4,949
98 d.5.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			1,9*6*2	m ²	22,800	
					RAZEM	22,800
99 d.5.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			2,5*2*4	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
100 d.5.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku	m ²		
			6*0,8	m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
101 d.5.1	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię z piasku	m ³		
			2,5*2,5*0,2	m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
102 d.5.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę	m ³		
			poz.100*0,25-3,14*0,05^2/4*6	m ³	1,188	
					RAZEM	1,188
103 d.5.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			poz.96A-poz.100*0,2-poz.101-poz.102-3,14*0,05^2/4*6-3,14*1,4^2/4*1,70	m ³	18,720	
					RAZEM	18,720
104 d.5.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
			poz.96A-poz.103	m ³	6,025	
					RAZEM	6,025
5.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
105 d.5.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
106 d.5.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.5.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- zasowy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.5.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2-18 0513-03	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-18 0513-04	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
111	KNR 4-01 d.5.2 0208-01	SST 04-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNR 2-15 d.5.2 0108-03	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 0132-03	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114	KNR 2-15 d.5.2 0112-03 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	KNR 2-18 d.5.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR 2-18 d.5.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-18 9910-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,4	10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
118	KNR-W 2-18 0708-01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-18 9910-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,4	10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
5.3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
120	KNR 2-31 d.5.3 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			6*0,9	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
121	KNR 2-31 d.5.3 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.120	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
122	KNR 2-31 d.5.3 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.121	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
6			Przyłącze do działki nr ew. 442/20 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
6.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
123 d.6.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
124 d.6.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,9*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,8	m ³	24,745 =====	
				m ³	24,745 19,796	
					RAZEM	19,796
125 d.6.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.124A*0,2	m ³		
				m ³	4,949	
					RAZEM	4,949
126 d.6.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,9*6*2	m ²		
				m ²	22,800	
					RAZEM	22,800
127 d.6.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,5*2*4	m ²		
				m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
128 d.6.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 6*0,8	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
129 d.6.1	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię z piasku 2,5*2,5*0,2	m ³		
				m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
130 d.6.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.128*0,25-3,14*0,05^2/4*6	m ³		
				m ³	1,188	
					RAZEM	1,188
131 d.6.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.124A-poz.128*0,2-poz.129-poz.130-3,14*0,05^2/4*6-3,14*1,4^2/4*1,70	m ³		
				m ³	18,720	
					RAZEM	18,720
132 d.6.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.124A-poz.131	m ³		
				m ³	6,025	
					RAZEM	6,025
6.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
133 d.6.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
134 d.6.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.6.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.6.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	 0,300	 RAZEM 0,300
137 d.6.2	KNR-W 2- 18 0513- 03	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
138 d.6.2	KNR-W 2- 18 0513- 04	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	 RAZEM -2,000
139 d.6.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
140 d.6.2	KNR 2-15 0108-03	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
141 d.6.2	KNR-W 2- 15 0132- 03	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
142 d.6.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
143 d.6.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
144 d.6.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 RAZEM 1,000
145 d.6.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	 -19,400	 RAZEM -19,400
146 d.6.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 RAZEM 1,000
147 d.6.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	 -19,400	 RAZEM -19,400
6.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
148 d.6.3	KNR 2-31 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 6*0,9	m ² m ²	 5,400	 RAZEM 5,400
149 d.6.3	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.148	m ² m ²	 5,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,400
150 d.6.3	KNR 2-31 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz. 149	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
7			Przyłącze do działki nr ew. 440/12 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
7.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
151 d.7.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,006	km km	 0,006	
					RAZEM	0,006
152 d.7.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,9*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,8	m ³ m ³	 24,745 ===== 24,745 19,796	
					RAZEM	19,796
153 d.7.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.152A*0,2	m ³ m ³	 4,949	
					RAZEM	4,949
154 d.7.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,9*6*2	m ² m ²	 22,800	
					RAZEM	22,800
155 d.7.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,5*2*4	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
156 d.7.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 6*0,8	m ² m ²	 4,800	
					RAZEM	4,800
157 d.7.1	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnię z piasku 2,5*2,5*0,2	m ³ m ³	 1,250	
					RAZEM	1,250
158 d.7.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.156*0,25-3,14*0,05^2/4*6	m ³ m ³	 1,188	
					RAZEM	1,188
159 d.7.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.152A-poz.156*0,2-poz.157-poz.158-3,14*0,05^2/4*6-3,14*1,4^2/4*1,70	m ³ m ³	 18,720	
					RAZEM	18,720
160 d.7.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładocznymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.152A-poz.159	m ³ m ³	 6,025	
					RAZEM	6,025
7.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
161 d.7.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
162 d.7.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.7.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.7.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
165 d.7.2	KNR-W 2- 18 0513- 03	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.7.2	KNR-W 2- 18 0513- 04	SST 04-13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
167 d.7.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-13	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.7.2	KNR 2-15 0108-03	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.7.2	KNR-W 2- 15 0132- 03	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.7.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.7.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.7.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.7.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
174 d.7.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.7.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19,4	10m różn. 10m różn.	-19,400	
					RAZEM	-19,400
7.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
176 d.7.3	KNR 2-31 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m 6*0,9	m ² m ²	5,400	
					RAZEM	5,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.7.3	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.176	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
178 d.7.3	KNR 2-31 0204-06 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - do 20 cm Krotność = 3 poz.177	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400