
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. Herbaciana w Regulach
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regul, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
DATA OPRACOWANIA : 4 październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 październik 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przylącze do działki nr ew. 105/4 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,0035	km	0,004	
					RAZEM	0,004
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1,8*3,5*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,9	m ³ m ³	 20,665 ===== 20,665 18,599	
					RAZEM	18,599
3 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0,1	m ³ m ³	 2,067	
					RAZEM	2,067
4 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) 1,8*3,5*2	m ² m ²	 12,600	
					RAZEM	12,600
5 d.1.1	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*2,5*4	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
6 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 3,5*0,8	m ² m ²	 2,800	
					RAZEM	2,800
7 d.1.1	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
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.6*0,25-3,14*0,05^2/4*3,5	m ³ m ³	 0,693	
					RAZEM	0,693
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2A-poz.6*0,2-poz.7-poz.8-3,14*0,05^2/4*3,5-3,14*1,2^2/4*2,2	m ³ m ³	 15,668	
					RAZEM	15,668
10 d.1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.2A-poz.9	m ³ m ³	 4,997	
					RAZEM	4,997
1.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11 d.1.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
12 d.1.2	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
13 d.1.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzo-we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	 0,300	
					RAZEM	0,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
16 d.1.2	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
17 d.1.2	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. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	
					RAZEM	-1,000
18 d.1.2	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
19 d.1.2	KNR 2-15 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22 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
23 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
24 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 -19,6	10m różn. 10m różn.	 -19,600	
					RAZEM	-19,600
25 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
26 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 -19,6	10m różn. 10m różn.	 -19,600	
					RAZEM	-19,600
2			Przyłącze do działki nr ew. 105/6 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
2.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
27 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,004	km km	 0,004	
					RAZEM	0,004
28 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 1,96*6*0,8+2,5*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25,033 =====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.A*0,9	m ³	25,033 22,530	
					RAZEM	22,530
29 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.28A*0,1	m ³ m ³	 2,503	
					RAZEM	2,503
30 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) 1,96*4*2	m ² m ²	 15,680	
					RAZEM	15,680
31 d.2.1	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*2,5*4	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
32 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 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 4*0,8	m ² m ²	 3,200	
					RAZEM	3,200
34 d.2.1	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
35 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.33*0,25-3,14*0,05^2/4*4	m ³ m ³	 0,792	
					RAZEM	0,792
36 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901- 06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.32	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.1	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.28A-poz.33*0,2-poz.34-poz.35-3,14*0,05^2/4*4-3,14*1,2^2/4*2,3	m ³ m ³	 19,743	
					RAZEM	19,743
38 d.2.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.28A-poz.37	m ³ m ³	 5,290	
					RAZEM	5,290
2.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
39 d.2.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki za-ciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2.2	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
41 d.2.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzo-we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - blok podporowy 0,3	m ³ m ³	 0,300	
					RAZEM	0,300
43 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.2.2	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	
					RAZEM	1,000
45 d.2.2	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.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
46 d.2.2	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	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 2-15 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 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	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 2-18 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
52 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 dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,6	10m różn.	-19,600	
					RAZEM	-19,600
53 d.2.2	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
54 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 dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-19,6	10m różn.	-19,600	
					RAZEM	-19,600
3			Przyłącze do działki nr ew. 105/5 - odcinek od wodociągu ulicznego do studzienki wodomierzowej na posesji			
3.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
55 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,0035	km	0,004	
					RAZEM	0,004
56 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 1,83*3,5*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,9	m ³	5,124 =====	
				m ³	5,124 4,612	
					RAZEM	4,612

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.56A*0,1	m ³ m ³	 0,512	
					RAZEM	0,512
58 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) 1,83*3,5*2	m ² m ²	 12,810	
					RAZEM	12,810
59 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 3,5*0,8	m ² m ²	 2,800	
					RAZEM	2,800
60 d.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.59*0,25-3,14*0,05^2/4*3,5	m ³ m ³	 0,693	
					RAZEM	0,693
61 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.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.56A-poz.59*0,2-poz.60-3,14*0,05^2/4*3,5	m ³ m ³	 3,864	
					RAZEM	3,864
62 d.3.1	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 samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.56A-poz.61	m ³ m ³	 1,260	
					RAZEM	1,260
3.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
63 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 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
64 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
65 d.3.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 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
67 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
68 d.3.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-13	Przebiecie 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
69 d.3.2	KNR 2-15 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	SST 04-13	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3.2	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
74 d.3.2	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 -19,6	10m różn. 10m różn.	-19,600	
					RAZEM	-19,600
75 d.3.2	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
76 d.3.2	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 -19,6	10m różn. 10m różn.	-19,600	
					RAZEM	-19,600
3.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
77 d.3.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem 2,2*1	m ² m ²	 2,200	
					RAZEM	2,200
78 d.3.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	SST 05-05	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęsz- czeniu poz.77	m ² m ²	 2,200	
					RAZEM	2,200
79 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.78	m ² m ²	 2,200	
					RAZEM	2,200
4			Przyłącze do działki nr ew. 105/6 - odcinek od wodociągu ulicznego do węża wodomierzowego w budynku			
4.1	45111200- 0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
80 d.4.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,012	km km	 0,012	
					RAZEM	0,012
81 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 1,92*12*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,9	m ³ m ³	 18,432 ===== 18,432 16,589	
					RAZEM	16,589
82 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolekto- ry w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.81A*0,1	m ³ m ³	 1,843	
					RAZEM	1,843
83 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) 1,92*12*2	m ² m ²	 46,080	
					RAZEM	46,080
84 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsyp- ka pod wodociąg z piasku 12*0,8	m ² m ²	 9,600	
					RAZEM	9,600
85 d.4.1	KNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.84*0,25-3,14*0,05^2/4*12	m ³ m ³	 2,376	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,376
86 d.4.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) poz.81A-poz.84*0,2-poz.85-3,14*0,05^2/4*12	m³ m³	 14,112	
					RAZEM	14,112
87 d.4.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.81A-poz.86	m³ m³	 4,320	
					RAZEM	4,320
4.2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
88 d.4.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki za- ciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 12+3,8	m m	 15,800	
					RAZEM	15,800
89 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 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
90 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 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 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 0,3	m³ m³	 0,300	
					RAZEM	0,300
92 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
93 d.4.2	KNR 4-01 0208-03	SST 04-13	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.4.2	KNR 2-15 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.4.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.4.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 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
98 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
99 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 dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -18,4	10m różn. 10m różn.	 -18,400	
					RAZEM	-18,400
100 d.4.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
101 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 dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -18,4	10m różn. 10m różn.	-18,400	
					RAZEM	-18,400
4.3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
102 d.4.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem 10,7*1	m ² m ²	10,700	
					RAZEM	10,700
103 d.4.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	SST 05-05	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęsz- czeniu poz.102	m ² m ²	10,700	
					RAZEM	10,700
104 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.103	m ² m ²	10,700	
					RAZEM	10,700