

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci i przyłączy wodociagowych do budynków mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów ulica Budowlanych 18-18g, 20-20c
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul.Łąkowa 52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty nawierzchniowe					
Roboty demontażowe					
1	KNR 2-31 d.1.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 9,0*2,2	m ² m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
2	KNR 2-31 d.1.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - krotność 2 (2 cm) 9,0*2,2	m ² m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
3	KNR 2-31 d.1.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 9,0*1,9	m ² m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
4	KNR 2-31 d.1.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - krotność 9 (9 cm) 9,0*1,9	m ² m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
5	KNR 2-31 d.1.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - warstwa górna 9,0*1,6	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
6	KNR 2-31 d.1.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - krotność 5 (5 cm) - zmniejszenie - warstwa górna o grubości 10 cm -(9,0*1,6)	m ² m ²	-14.400	
				RAZEM	-14.400
7	KNR 2-31 d.1.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - warstwa dolna 9,0*1,3	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
8	KNR 2-31 d.1.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - krotność 5 (5 cm) - warstwa górna o grubości 20 cm 9,0*1,3	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
9	KNR 2-31 d.1.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2,2+2,2	m m	4.400	
				RAZEM	4.400
10	KNR 2-31 d.1.1 0815-06 - analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cem.piaskowej (2,0*(2,5+52,0+1,5+6,0))+(1,0*9,0)	m ² m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
11	KNR 2-31 d.1.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9,0+1,0+50,0+2,0+2,0+2,0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
12	KNNR 1 d.1.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - analogia wywóz gruzu (9,0*2,2*0,05)+(9,0*1,9*0,13)+(9,0*1,6*0,1)+(9,0*1,3*0,2)+(4,4*0,2*0,3)+(0,3*133,0*0,06)+(0,3*66,0*0,08*0,3)	m ³ m ³	10.126	
				RAZEM	10.126
13	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość do składowiska odpadów 9 km - krotność 8 (9,0*2,2*0,05)+(9,0*1,9*0,13)+(9,0*1,6*0,1)+(9,0*1,3*0,2)+(4,4*0,2*0,3)+(0,3*133,0*0,06)+(0,3*66,0*0,08*0,3)	m ³ m ³	10.126	
				RAZEM	10.126
14	Kalkulacja własna d.1.1 sna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów (9,0*2,2*0,05)+(9,0*1,9*0,13)+(9,0*1,6*0,1)+(9,0*1,3*0,2)+(4,4*0,2*0,3)+(0,3*133,0*0,06)+(0,3*66,0*0,08*0,3)	m ³ m ³	10.126	
				RAZEM	10.126
Roboty odtworzeniowe					
15	KNNR 6 d.1.2 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 9,0*1,3	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
16	KNNR 6 d.1.2 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 9,0*1,6	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
17	KNNR 6 d.1.2 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca - podbudowa) - warstwa o gr. 13 cm - krotność 2,17 9,0*1,9	m ² m ²	17.100	
				RAZEM	17.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.1.2 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - odległość od wytwórni mieszanki mineralno-bitumicznej 13 km - krotność 8 9,0*1,9*0,13*2,5	t	5.558	
				RAZEM	5.558
19	KNNR 6 d.1.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - warstwa 5 cm - krotność 1,25 9,0*2,2	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
20	KNNR 6 d.1.2 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - odległość od wytwórni mieszanki mineralno-bitumicznej 13 km - krotność 8 9,0*2,2*0,05*2,5	t	2.475	
				RAZEM	2.475
21	KNNR 6 d.1.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2,2+2,2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
22	KNNR 6 d.1.2 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% kostki z rozbiórki, 30% kostki nowej (2,0*(2,5+52,0+1,5+6,0))+(1,0*9,0)	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
23	KNNR 6 d.1.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 70% obrzeża z rozbiórki, 30% obrzeża nowego 9,0+1,0+50,0+2,0+2,0+2,0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
Sieć wodociągowa					
Roboty ziemne					
24	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W1-W4(H1) 153,08*1,0*(1,5+0,2)*0,7 W2-W8(H2) 110,71*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	182.165	
				131.745	
				RAZEM	313.910
25	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV W1-W4(H1) 153,08*1,0*(1,5+0,2)*0,3 W2-W8(H2) 110,71*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	78.071	
				56.462	
				RAZEM	134.533
26	KNNR 1 d.2.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m W1-W4(H1) 153,08*(1,5+0,2)*2 W2-W8(H2) 110,71*(1,5+0,2)*2	m ²	520.472	
				376.414	
				RAZEM	896.886
27	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka W1-W4(H1) 153,08*1,0*0,2 W2-W8(H2) 110,71*1,0*0,2	m ³	30.616	
				22.142	
				RAZEM	52.758
28	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka W1-W4(H1) (153,08*1,0*(0,2+0,1))-(153,08*3,14*0,1*0,1*0,25) W2-W8(H2) (110,71*1,0*(0,2+0,1))-(110,71*3,14*0,1*0,1*0,25)	m ³	44.722	
				32.344	
				RAZEM	77.066
29	KNNR 1 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi W1-W4(H1) 153,08*1,0*(0,2+0,1+0,2) W2-W8(H2) 110,71*1,0*(0,2+0,1+0,2)	m ³	76.540	
				55.355	
				RAZEM	131.895
30	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz - odległość do składowiska odpadów 9 km - krotność 8 W1-W4(H1) 153,08*1,0*(0,2+0,1+0,2) W2-W8(H2) 110,71*1,0*(0,2+0,1+0,2)	m ³	76.540	
				55.355	
				RAZEM	131.895
31	Kalkulacja włośna d.2.1	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na składowisku odpadów W1-W4(H1) 153,08*1,0*(0,2+0,1+0,2) W2-W8(H2) 110,71*1,0*(0,2+0,1+0,2)	m ³	76.540	
				55.355	
				RAZEM	131.895
32	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV W1-W4(H1) 182,165+78,071-76,540 W2-W8(H2) 131,745+56,462-55,355	m ³	183.696	
				132.852	
				RAZEM	316.548
Roboty demontażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-051 d.2.2 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - montaż kształtki RK wraz ze ślepym kołnierzem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty montażowe					
35	KNNR 4 d.2.3 1009-04 W1-W3 W2-W7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		118,89	m	118.890	
		75,75	m	75.750	
				RAZEM	194.640
36	KNNR 4 d.2.3 1009-03 W3-W4 W7-W8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		33,65	m	33.650	
		34,96	m	34.960	
				RAZEM	68.610
37	KNNR 4 d.2.3 1010-04 W1-W3 W2-W7 Połączenia w węzłach i punktach zmiany kierunku	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		118,89/6	złącz.	19.815	
		75,75/6	złącz.	12.625	
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	52.440
38	KNNR 4 d.2.3 1010-03 W3-W4 W7-W8 Połączenia w węzłach i punktach zmiany kierunku	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		33,65/6	złącz.	5.608	
		34,96/6	złącz.	5.827	
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	15.435
39	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2.3 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/63/110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.2.3 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2.3 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuki	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 - analogia W1-W3 W2-W7 W3-W4 W7-W8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		118,89	m	118.890	
		75,75	m	75.750	
		33,65	m	33.650	
		34,96	m	34.960	
				RAZEM	263.250
45	KNNR 4 d.2.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/100/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/50/80 mm	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka dwukołnierzowa o dł. 400 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
49	KNNR 4 d.2.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNNR 2-19 d.2.3 0134-02 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.200 m odc.200 m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200 m odc.200 m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne i sieć gazową 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
Przyłącza wodociągowe					
Roboty ziemne					
55	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	W5-p1	12,83*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	15.268	
	W6-p2	14,47*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	17.219	
	W7-p3	14,46*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	17.207	
	W8-p4	14,28*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	16.993	
	W3-p5	12,73*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	15.149	
	W4-p6	12,57*1,0*(1,5+0,2)*0,7	m ³	14.958	
	Sw1	2,0*2,0*(93,18-90,93+0,25)*0,7	m ³	7.000	
	Sw2	2,0*2,0*(93,23-90,98+0,25)*0,7	m ³	7.000	
	Sw3	2,0*2,0*(93,36-91,11+0,25)*0,7	m ³	7.000	
	Sw4	2,0*2,0*(93,53-91,28+0,25)*0,7	m ³	7.000	
	Sw5	2,0*2,0*(93,14-90,89+0,25)*0,7	m ³	7.000	
	Sw6	2,0*2,0*(93,46-91,21+0,25)*0,7	m ³	7.000	
				RAZEM	138.794
56	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	W5-p1	12,83*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	6.543	
	W6-p2	14,47*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	7.380	
	W7-p3	14,46*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	7.375	
	W8-p4	14,28*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	7.283	
	W3-p5	12,73*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	6.492	
	W4-p6	12,57*1,0*(1,5+0,2)*0,3	m ³	6.411	
	Sw1	2,0*2,0*(93,18-90,93+0,25)*0,3	m ³	3.000	
	Sw2	2,0*2,0*(93,23-90,98+0,25)*0,3	m ³	3.000	
	Sw3	2,0*2,0*(93,36-91,11+0,25)*0,3	m ³	3.000	
	Sw4	2,0*2,0*(93,53-91,28+0,25)*0,3	m ³	3.000	
	Sw5	2,0*2,0*(93,14-90,89+0,25)*0,3	m ³	3.000	
	Sw6	2,0*2,0*(93,46-91,21+0,25)*0,3	m ³	3.000	
				RAZEM	59.484
57	KNNR 1 d.3.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
	W5-p1	12,83*(1,5+0,2)*2	m ²	43.622	
	W6-p2	14,47*(1,5+0,2)*2	m ²	49.198	
	W7-p3	14,46*(1,5+0,2)*2	m ²	49.164	
	W8-p4	14,28*(1,5+0,2)*2	m ²	48.552	
	W3-p5	12,73*(1,5+0,2)*2	m ²	43.282	
	W4-p6	12,57*(1,5+0,2)*2	m ²	42.738	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Sw1	2,0*(93,18-90,93+0,25)*2	m ²	10.000	
	Sw2	2,0*(93,23-90,98+0,25)*2	m ²	10.000	
	Sw3	2,0*(93,36-91,11+0,25)*2	m ²	10.000	
	Sw4	2,0*(93,53-91,28+0,25)*2	m ²	10.000	
	Sw5	2,0*(93,14-90,89+0,25)*2	m ²	10.000	
	Sw6	2,0*(93,46-91,21+0,25)*2	m ²	10.000	
				RAZEM	336.556
58	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.3.1	1411-03				
	W5-p1	12,83*1,0*0,2	m ³	2.566	
	W6-p2	14,47*1,0*0,2	m ³	2.894	
	W7-p3	14,46*1,0*0,2	m ³	2.892	
	W8-p4	14,28*1,0*0,2	m ³	2.856	
	W3-p5	12,73*1,0*0,2	m ³	2.546	
	W4-p6	12,57*1,0*0,2	m ³	2.514	
				RAZEM	16.268
59	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
d.3.1	1411-03				
	W5-p1	(12,83*1,0*0,263)-(12,83*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.334	
	W6-p2	(14,47*1,0*0,263)-(14,47*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.761	
	W7-p3	(14,46*1,0*0,263)-(14,46*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.758	
	W8-p4	(14,28*1,0*0,263)-(14,28*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.711	
	W3-p5	(12,73*1,0*0,263)-(12,73*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.308	
	W4-p6	(12,57*1,0*0,263)-(12,57*3,14*0,063*0,063*0,25)	m ³	3.267	
				RAZEM	21.139
60	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.3.1	0206-02				
	W5-p1	12,83*1,0*0,463	m ³	5.940	
	W6-p2	14,47*1,0*0,463	m ³	6.700	
	W7-p3	14,46*1,0*0,463	m ³	6.695	
	W8-p4	14,28*1,0*0,463	m ³	6.612	
	W3-p5	12,73*1,0*0,463	m ³	5.894	
	W4-p6	12,57*1,0*0,463	m ³	5.820	
	Sw1	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,18-90,93+0,25)	m ³	6.359	
	Sw2	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,23-90,98+0,25)	m ³	6.359	
	Sw3	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,36-91,11+0,25)	m ³	6.359	
	Sw4	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,53-91,28+0,25)	m ³	6.359	
	Sw5	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,14-90,89+0,25)	m ³	6.359	
	Sw6	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,46-91,21+0,25)	m ³	6.359	
				RAZEM	75.815
61	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz - odległość do składowiska odpadów 9 km - krotność 8	m ³		
d.3.1	0208-02				
	W5-p1	12,83*1,0*0,463	m ³	5.940	
	W6-p2	14,47*1,0*0,463	m ³	6.700	
	W7-p3	14,46*1,0*0,463	m ³	6.695	
	W8-p4	14,28*1,0*0,463	m ³	6.612	
	W3-p5	12,73*1,0*0,463	m ³	5.894	
	W4-p6	12,57*1,0*0,463	m ³	5.820	
	Sw1	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,18-90,93+0,25)	m ³	6.359	
	Sw2	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,23-90,98+0,25)	m ³	6.359	
	Sw3	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,36-91,11+0,25)	m ³	6.359	
	Sw4	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,53-91,28+0,25)	m ³	6.359	
	Sw5	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,14-90,89+0,25)	m ³	6.359	
	Sw6	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,46-91,21+0,25)	m ³	6.359	
				RAZEM	75.815
62	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na składowisku odpadów	m ³		
d.3.1					
	W5-p1	12,83*1,0*0,463	m ³	5.940	
	W6-p2	14,47*1,0*0,463	m ³	6.700	
	W7-p3	14,46*1,0*0,463	m ³	6.695	
	W8-p4	14,28*1,0*0,463	m ³	6.612	
	W3-p5	12,73*1,0*0,463	m ³	5.894	
	W4-p6	12,57*1,0*0,463	m ³	5.820	
	Sw1	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,18-90,93+0,25)	m ³	6.359	
	Sw2	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,23-90,98+0,25)	m ³	6.359	
	Sw3	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,36-91,11+0,25)	m ³	6.359	
	Sw4	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,53-91,28+0,25)	m ³	6.359	
	Sw5	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,14-90,89+0,25)	m ³	6.359	
	Sw6	(3,14*1,8*1,8/4)*(93,46-91,21+0,25)	m ³	6.359	
				RAZEM	75.815
63	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.1	0214-02				
	W5-p1	15,268+6,543-5,940	m ³	15.871	
	W6-p2	17,219+7,380-6,700	m ³	17.899	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.2	KNNR 4 1413-06 Sw1, Sw2, Sw3, Sw4, Sw5, 6Sw	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za ka- źde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.3.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.3.2	KNNR 4 0124-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach miedzianych 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.3.2	KNNR 4 0133-04	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3.2	KNNR 4 0116-03 Połączenia w studniach Sw1, Sw2, Sw3, Sw4, Sw5, Sw6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - kształtka typu push fit seria 1 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.3.2	KNR 4-01 0208-04 Wykonanie przejście przez ściany budynków mie- szkalnych	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.3.2	KNNR 4 1427-01 - ana- logia Przejście przez ściany budynków mie- szkalnych ru- rą ochronną	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 50 cm - otwór o śr. 80 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.3.2	KNNR 4 0116-05 Połączenie z istniejącą is- talacją wew- nątrz budyn- ków mieszkal- nych	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - kształtka typu push fit 1 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.3.2	KNR 2-19 0134-02 - ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na kable telekomunikacyjne i elektroenergetyczne 15	m m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
Roboty demontażowe					
85	KNR 4-02 d.3.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 6*2,0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 4-02 d.3.3 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 4-02 d.3.3 0134-05	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 4-02 d.3.3 0134-05 - analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 4 d.3.3 0102-01 - analogia	Kształtki wodociągowe żeliwne o śr. 80 mm - wstawienie korka, zaślepienie starego przyłącza wodociągowego 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
Tymczasowa organizacja ruchu					
90	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - współczynnik norm dla materiałów 0,3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 6 d.4 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zapora drogowa o pow. ponad 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 6 d.4 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	Kalkulacja własna d.4	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas realizacji robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000