

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KRYTEJ PŁYWALNI Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PARK WODNY KOSTRZYN NAD ODRĄ
ADRES INWESTYCJI : Kostrzyn nad Odrą ul.Fabryczna , dz.nr 63/37;63/10;111/177; 111/174; 87, obręb 0007 Zatorze Fabryczne
INWESTOR : Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul.Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	21
1.1	roboty ziemne	1	9
1.2	roboty montażowe	10	21
2	Instalacja wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	22	45
2.1	roboty ziemne	22	27
2.2	roboty montażowe	28	45
3	Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	46	66
3.1	roboty ziemne	46	53
3.2	roboty montażowe	54	66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1			roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0113-08	ST.IS.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (47,0+10,5+8,5+25,5+65,0+6,5+7,5+10,0)/1000	km		
				km	0,180	
					RAZEM	0,180
2	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1-S2>1,0*2,4*23,0 <S2-S3>1,0*2,1*23,0 <S3-S4>1,0*1,9*8,5 <S4-S5>1,0*1,8*10,5 <S5-S6>1,0*1,55*12,0 <S6-S7>1,0*1,3*25,0 <S7-S7.1>1,0*1,7*9,5 <S4-S4.1>1,0*2,4*10,5 <S5-S8-S9>1,0*1,7*10,0 <S9-S15.1>(1,0*5,6*6,5)+(1,0*4,5*20,0)+(1,0*5,1*5,5) <zbi.-S13-S13.1>1,0*5,6*7,5 <S6-S6.1>1,0*2,1*8,5	m ³		
				m ³	55,200	
				m ³	48,300	
				m ³	16,150	
				m ³	18,900	
				m ³	18,600	
				m ³	32,500	
				m ³	16,150	
				m ³	25,200	
				m ³	17,000	
				m ³	154,450	
				m ³	42,000	
				m ³	17,850	
					RAZEM	462,300
3	KNR-W 2-01 0215-06	ST.IS.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S2>1,2*1,2*2,3 <S3>1,2*1,2*1,84 <S4>1,2*1,2*1,76 <S5>1,2*1,2*1,65 <S10>1,2*1,2*5,53 <S15>1,2*1,2*4,31 <S9 komora pomp>1,2*1,2*1,2 <zbiornik retencyjny>5,5*2*(2,2*3,9)	m ³		
				m ³	3,312	
				m ³	2,650	
				m ³	2,534	
				m ³	2,376	
				m ³	7,963	
				m ³	6,206	
				m ³	1,728	
				m ³	94,380	
					RAZEM	121,149
4	KNR 2-01 0322-02	ST.IS.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <S1-S2>2*2,4*23,0 <S2-S3>2*2,1*23,0 <S3-S4>2*1,9*8,5 <S4-S5>2*1,8*10,5 <S7-S7.1>2*1,7*9,5 <S4-S4.1>2*2,4*10,5 <S5-S8-S9>2*1,7*10,0 <S6-S6.1>2*2,1*8,5 <S2>2*1,2*2,3 <S3>2*1,2*1,84 <S4>2*1,2*1,76 <S5>2*1,2*1,65 <S15>2*1,2*4,31 <S9 komora pomp>2*1,2*1,2	m ²		
				m ²	110,400	
				m ²	96,600	
				m ²	32,300	
				m ²	37,800	
				m ²	32,300	
				m ²	50,400	
				m ²	34,000	
				m ²	35,700	
				m ²	5,520	
				m ²	4,416	
				m ²	4,224	
				m ²	3,960	
				m ²	91,372	
				m ²	2,880	
					RAZEM	541,872
5	KNR 2-01 0322-04	ST.IS.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <S9-S15.1>(2*5,6*6,5)+(2*4,5*20,0)+(2*5,1*5,5) <zbi.-S13-S13.1>2*5,6*7,5 <S10>2*1,2*5,53 <S15>2*1,2*4,31 <zbiornik retencyjny>5,5*2*(2,2*3,9)	m ²		
				m ²	308,900	
				m ²	84,000	
				m ²	13,272	
				m ²	10,344	
				m ²	94,380	
					RAZEM	510,896
6	KNR-W 2-18 0511-01	ST.IS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (47,0+10,5+8,5+25,5+65,0+6,5+7,5+10,0)*0,1*1,2	m ³		
				m ³	21,660	
					RAZEM	21,660
7	KNR-W 2-18 0511-04/03	ST.IS.01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm analogia	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(47,0+10,5+8,5+25,5+65,0+6,5+7,5+10,0)*0,3*1,2	m ³	64,980	
					RAZEM	64,980
8 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.6+poz.7) -[ObwódKołaD(0,16)*(47,0+10,5+8,5)] -[ObwódKołaD(0,25)*(65,0+6,5+7,5)] -[ObwódKołaD(0,2)*(25,5)] -[ObwódKołaD(0,125)*(10)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 583,449 -86,640 -33,158 -62,015 -16,014 -3,925	
					RAZEM	381,697
9 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 381,697	
					RAZEM	381,697
1.2			roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47,0+10,5+8,5	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25,5	m m	 25,500	
					RAZEM	25,500
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 65,0+6,5+7,5	m m	 79,000	
					RAZEM	79,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	ST.IS. 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05	ST.IS. 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <S1>1+<S3>1+<S4>1+<S5>1+<S10>1+<S15>1	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S1>1+<S3>1+<S4>1+<S5>1+<S10>1+<S15>1	stud. stud.	 6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2,3-3,0)/0,5<S1> (1,84-3,0)/0,5<S3> (1,76-3,0)/0,5<S4> (1,65-3,0)/0,5<S5> (5,53-3,0)/0,5<S10>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,400 -2,320 -2,480 -2,700 5,060	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(4,31-3,0)/0,5<S15>	[0.5 m] stud.	2,620	
					RAZEM	-1,220
18 d.1. 2	kalk. własna	ST.IS. 01	Włączenie do budynku kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
19 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	ST.IS. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1<S2>+1<S6>+1<S7>	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1. 2		ST.IS. 01	Dostawa i montaż komory pomp (komplet)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 2		ST.IS. 01	Dostawa i montaż zbiornik retencyjny (komplet)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacja wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1			roboty ziemne			
22 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST.IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			(8,0+24,9+131,5+99,5+62,5)/1000	km	0,326	
					RAZEM	0,326
23 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	ST.IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<W1-W2>1,0*1,6*8,5	m ³	13,600	
			<W3-W4-W5-W6>1,0*1,6*24,9	m ³	39,840	
			<W7-W8-W9-W10>1,0*1,6*131,5	m ³	210,400	
			<W11-W12-W13>1,0*1,55*99,5	m ³	154,225	
			<W14-W15-W16>1,0*1,4*62,5	m ³	87,500	
					RAZEM	505,565
24 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST.IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			(8,0+24,9+131,5+99,5+62,5)*0,1*1,0	m ³	32,640	
					RAZEM	32,640
25 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST.IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			(8,0+24,9+131,5+99,5+62,5)*0,3*1,0	m ³	97,920	
					RAZEM	97,920
26 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.23	m ³	505,565	
			-(poz.24+poz.25)	m ³	-130,560	
			-[ObwódKołaD(0,16)*(8+99,5)]	m ³	-54,008	
			-[ObwódKołaD(0,09)*(24,9)]	m ³	-7,037	
			-[ObwódKołaD(0,11)*(131,5)]	m ³	-45,420	
			-[ObwódKołaD(0,225)*(62,5)]	m ³	-44,156	
					RAZEM	224,384
27 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST.IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.26	m ³	224,384	
					RAZEM	224,384
2.2			roboty montażowe			
28 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST.IS. 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			8,0+24,9+131,5+99,5+62,5	m	326,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	326,400
29	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 24,9	m m	 24,900	 24,900
					RAZEM	24,900
30	KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 131,5	m m	 131,500	 131,500
					RAZEM	131,500
31	KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 8,0+99,5	m m	 107,500	 107,500
					RAZEM	107,500
32	KNR-W 2- d.2. 18 0109-10 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 62,5	m m	 62,500	 62,500
					RAZEM	62,500
33	KNR-W 2- d.2. 18 0111-07 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 150 mm- trójnik równoprzelotowy 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.2. 18 0111-04 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.2. 18 0111-07 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
36	KNR-W 2- d.2. 18 0111-09 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.2. 18 0111-10 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.2. 18 0111-03 2	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.2. 18 0213-05 2	ST.IS. 01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1<W1>	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0219-04 2	ST.IS. 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 1<W6>	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
41	d.2. kalk. własna 2	ST.IS. 01	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych naziemnych 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
42	d.2. kalk. własna 2	ST.IS. 01	Włączenie do budynku instalacji wodociągowej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 2	ST.IS. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (8,0+24,9+131,5+99,5+62,5)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,632	
					RAZEM	1,632
44	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 2	ST.IS. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.43	odc. 200m odc. 200m	1,632	
					RAZEM	1,632
45	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2	ST.IS. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.43	odc. 200m odc. 200m	1,632	
					RAZEM	1,632
3			Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1			roboty ziemne			
46	KNR-W 2- d.3. 01 0113-08 1 analogia	ST.IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (74,5+98,5+7,0+66,5+1,5+11,5+56,5+24,0+2,5+17,5+15,0+16,5+4,0)/1000	km km	0,396	
					RAZEM	0,396
47	KNR-W 2- d.3. 01 0212-04 1	ST.IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <D1-D2-zb.KD-D3>1,0*1,8*11,0 <D3-D5>1,0*1,7*10,5 <D5-D6>1,0*1,65*21,0 <D6-D7>1,0*1,6*24 <D7-D8>1,0*1,4*15,5 <D8-D9>1,0*1,4*12,0 <D9-D10>1,0*1,2*22,0 <D10-D11-D12-D12.1>1,0*1,1*(18+14,5+1,5) <zb.KD-D16-D17>1,0*1,45*11,5 <D17-D18-D19-D20>1,0*1,3*46,0 <D20-D21-D22-D23>1,0*2,1*(9+6+14) <D23-D24-D25>1,0*1,9*15,0 <D25-D26-D27.1>1,0*1,6*(8,5+7,5+7,5) <D17-D28-D29-D30>1,0*1,3*27,0 <D30-D31-D32-D33-D33.2-D33.3>1,0*1,1*(12,0+12,0+5,5+4,0) <D5-D15-D15.1>1,0*1,1*(24,0+2,5) <D8-D13-D14-D14.1>1,0*1,1*(17,5+16,5) <odwodnienie schodów>0,7*PoleKolaD(0,5)	m³ m³	19,800 17,850 34,650 38,400 21,700 16,800 26,400 37,400 16,675 59,800 60,900 28,500 37,600 35,100 36,850 29,150 37,400 0,137	
					RAZEM	555,112
48	KNR-W 2- d.3. 01 0215-06 1	ST.IS. 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D1>1,2*1,2*1,71 <D5>1,2*1,2*1,6 <D6>1,2*1,2*1,54 <D7>1,2*1,2*1,46 <D8>1,2*1,2*1,4 <D9>1,2*1,2*1,27 <D10>1,2*1,2*1,06 <D11>1,2*1,2*0,97 <D12>1,2*1,2*0,9 <D17>1,2*1,2*1,3 <D15>1,2*1,2*1,0 <D13>1,2*1,2*1,1 <D14>1,2*1,2*1,05	m³ m³	2,462 2,304 2,218 2,102 2,016 1,829 1,526 1,397 1,296 1,872 1,440 1,584 1,512	
					RAZEM	23,558
49	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	ST.IS. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <D1-D2-zb.KD-D3>2*1,8*11,0 <D20-D21-D22-D23>2*2,1*(9+6+14)	m² m² m²	39,600 121,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D23-D24-D25>2*1,9*15,0 <D1>2*1,2*1,71 <D5>2*1,2*1,6 <D6>2*1,2*1,54 <D7>2*1,2*1,46 <D8>2*1,2*1,4 <D9>2*1,2*1,27 <D10>2*1,2*1,06 <D11>2*1,2*0,97 <D12>2*1,2*0,9 <D17>2*1,2*1,3 <D15>2*1,2*1,0 <D13>2*1,2*1,1 <D14>2*1,2*1,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	57,000 4,104 3,840 3,696 3,504 3,360 3,048 2,544 2,328 2,160 3,120 2,400 2,640 2,520	
					RAZEM	257,664
50	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 1	ST.IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (74,5+98,5+7,0+66,5+1,5+11,5+56,5+24,0+2,5+17,5+15,0+16,5+4,0)*0,1*1,0	m ³ m ³	 39,550	
					RAZEM	39,550
51	KNR-W 2- d.3. 18 0511-04/ 1 03 analogia	ST.IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (74,5+98,5+7,0+66,5+1,5+11,5+56,5+24,0+2,5+17,5+15,0+16,5+4,0)*0,3*1,0	m ³ m ³	 118,650	
					RAZEM	118,650
52	KNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1	ST.IS. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.47+poz.48 -(poz.50+poz.51) -[ObwódKołaD(0,25)*(poz.54)] -[ObwódKołaD(0,2)*(poz.55)] -[ObwódKołaD(0,16)*(poz.56)] -[ObwódKołaD(0,063)*(poz.57)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 578,670 -158,200 -135,805 -117,436 -15,826 -0,791	
					RAZEM	150,612
53	KNR-W 2- d.3. 01 0228-01 1	ST.IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.52	m ³ m ³	 150,612	
					RAZEM	150,612
3.2			roboty montażowe			
54	KNR-W 2- d.3. 18 0408-04 2	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 74,5+98,5	m m	 173,000	
					RAZEM	173,000
55	KNR-W 2- d.3. 18 0408-03 2	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,0+66,5+1,5+11,5+56,5+24,0+2,5+17,5	m m	 187,000	
					RAZEM	187,000
56	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 2	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15,0+16,5	m m	 31,500	
					RAZEM	31,500
57	KNR-W 2- d.3. 18 0408-01 2	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 63 mm 4,0	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
58	KNR-W 2- d.3. 18 0421-01 2 analogia	ST.IS. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 63 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
59	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2	ST.IS. 01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciśkowych - podłączenie rur spustowych z budynku. 1	podej. podej.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-18 0524-01 d.3. 2	ST.IS. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-18 0524-02 d.3. 2	ST.IS. 01	Studzienki betonowe DN500 h=0,6m z pompą odwadniającą (komplet)-odwodnienie schodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-18 0513-08 d.3. 2	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			<D1>1+<D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1+<D9>1+<D10>1+<D11>1+<D12>1+<D17>1+<D15>1+<D13>1+<D14>1	m ³	13,000	
					RAZEM	13,000
63	KNR-W 2-18 0513-01 d.3. 2	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			<D1>1+<D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1+<D9>1+<D10>1+<D11>1+<D12>1+<D17>1+<D15>1+<D13>1+<D14>1	stud.	13,000	
					RAZEM	13,000
64	KNR-W 2-18 0513-02 d.3. 2	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
			(1,71-3,0)/0,5<D1>	stud.	-2,580	
			(1,6-3,0)/0,5<D5>	[0.5 m]	-2,800	
			(1,54-3,0)/0,5<D6>	stud.	-2,920	
			(1,46-3,0)/0,5<D7>	[0.5 m]	-3,080	
			(1,4-3,0)/0,5<D8>	stud.	-3,200	
			(1,27-3,0)/0,5<D9>	[0.5 m]	-3,460	
			(1,06-3,0)/0,5<D10>	stud.	-3,880	
			(0,97-3,0)/0,5<D11>	[0.5 m]	-4,060	
			(0,9-3,0)/0,5<D12>	stud.	-4,200	
			(1,3-3,0)/0,5<D17>	[0.5 m]	-3,400	
			(1,0-3,0)/0,5<D15>	stud.	-4,000	
			(1,1-3,0)/0,5<D13>	[0.5 m]	-3,800	
			(1,05-3,0)/0,5<D14>	stud.	-3,900	
					RAZEM	-45,280
65	KNNR 4 1417-02 d.3. 2	ST.IS. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			16<D18,D19,D20,D21,D22,D23,D24,D25,D26,D27,D28,D29,D30,D31,D32,D33>	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-18 0513-05	ST.IS.01	Dostawa i montaż separatora 20/200 z osadnikiem i bypasem	stud.		
	2 analogia		1<D4>	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000