

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 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08 1 analogia	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	 0,180
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04 1	ST.IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 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 m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 55,200 48,300 16,150 18,900 18,600 32,500 16,150 25,200 17,000 154,450 42,000 17,850	 RAZEM 462,300
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0215-06 1	ST.IS. 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 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 m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,312 2,650 2,534 2,376 7,963 6,206 1,728 94,380	 RAZEM 121,149
4 d.1. 1	KNR 2-01 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) <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 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	 110,400 96,600 32,300 37,800 32,300 50,400 34,000 35,700 5,520 4,416 4,224 3,960 91,372 2,880	 RAZEM 541,872
5 d.1. 1	KNR 2-01 0322-04 1	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 m ² m ² m ²	 308,900 84,000 13,272 10,344 94,380	 RAZEM 510,896
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01 1	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 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 1 analogia	ST.IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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	KNR-W 2-01 0222-01	ST.IS. 01	Zасыpywanie wykopów спычаркaмi 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	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. [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	Zasypywanie 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 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-03	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			24,9	m	24,900	
					RAZEM	24,900
30 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-04	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			131,5	m	131,500	
					RAZEM	131,500
31 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-07	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			8,0+99,5	m	107,500	
					RAZEM	107,500
32 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-10	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			62,5	m	62,500	
					RAZEM	62,500
33 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-07	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 150 mm- trójnik równoprzelotowy	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-04	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-07	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-09	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-10	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-03	ST.IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0213-05	ST.IS. 01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1<W1>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0219-04	ST.IS. 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
			1<W6>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2. 2	kalk. własna	ST.IS. 01	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych naziemnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2. 2	kalk. własna	ST.IS. 01	Włączenie do budynku instalacji wodociągowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0511-01	ST.IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			(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	39,550	
					RAZEM	39,550
51 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 analogia	ST.IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			(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	118,650	
					RAZEM	118,650
52 d.3. 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.47+poz.48	m ³	578,670	
			-(poz.50+poz.51)	m ³	-158,200	
			-[ObwódKołaD(0,25)*(poz.54)]	m ³	-135,805	
			-[ObwódKołaD(0,2)*(poz.55)]	m ³	-117,436	
			-[ObwódKołaD(0,16)*(poz.56)]	m ³	-15,826	
			-[ObwódKołaD(0,063)*(poz.57)]	m ³	-0,791	
					RAZEM	150,612
53 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0228-01	ST.IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.52	m ³	150,612	
					RAZEM	150,612
3.2			roboty montażowe			
54 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0408-04	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			74,5+98,5	m	173,000	
					RAZEM	173,000
55 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			7,0+66,5+1,5+11,5+56,5+24,0+2,5+17,5	m	187,000	
					RAZEM	187,000
56 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0408-02	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			15,0+16,5	m	31,500	
					RAZEM	31,500
57 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0408-01	ST.IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 63 mm	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0421-01 analogia	ST.IS. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 63 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	ST.IS. 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych - podłączenie rur spustowych z budynku.	podej.		
			1	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	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	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	ST.IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
			<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	m³	13,000	
					RAZEM	13,000
63	KNR-W 2-18 0513-01	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	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. [0.5 m]	-2,580	
			(1,6-3,0)/0,5<D5>	stud. [0.5 m]	-2,800	
			(1,54-3,0)/0,5<D6>	stud. [0.5 m]	-2,920	
			(1,46-3,0)/0,5<D7>	stud. [0.5 m]	-3,080	
			(1,4-3,0)/0,5<D8>	stud. [0.5 m]	-3,200	
			(1,27-3,0)/0,5<D9>	stud. [0.5 m]	-3,460	
			(1,06-3,0)/0,5<D10>	stud. [0.5 m]	-3,880	
			(0,97-3,0)/0,5<D11>	stud. [0.5 m]	-4,060	
			(0,9-3,0)/0,5<D12>	stud. [0.5 m]	-4,200	
			(1,3-3,0)/0,5<D17>	stud. [0.5 m]	-3,400	
			(1,0-3,0)/0,5<D15>	stud. [0.5 m]	-4,000	
			(1,1-3,0)/0,5<D13>	stud. [0.5 m]	-3,800	
			(1,05-3,0)/0,5<D14>	stud. [0.5 m]	-3,900	
				stud.		
					RAZEM	-45,280
65	KNNR 4 1417-02	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. · tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-	ST.IS.	Dostawa i montaż separatora 20/200 z osadnikiem i bypasem	stud.		
d.3.	18 0513-05	01				
2	analogia		1<D4>	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000