

PRZEDMIAR ROBÓT
- PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE I KANALIZACJA SANITARNA CPV-45231300-8; PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ CPV-45232130-2

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : 11-040 Dobre Miasto ul. Warszawska
INWESTOR : Gmina Dobre Miasto
ADRES INWESTORA : ul Warszawska 14 11-040 Dobre Miasto

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowy przyłączy: wodociągowego; kanalizacji sanitarnej i deszczowego na działce projektowanego budynku przedszkola w Dobrym Mieście

Na działce projektowanego przedszkola projektuje się:

- przyłączy wodociągowe z PE o średnicy d-63 z włączeniem do istniejącej sieci na trójnik kołnierzowy,
- Hydrant podziemny Dn 80
- Studnie wodomierzowa z zestawem wodomierzowym d-32
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV-U SN 8 d-160 i 200
- studnie z kregów betonowych d-1200
- separator tłuszczu o poj 1020dm³
- przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PCV-U SN 8 d- 200; d-250 i d-315
- studnie z kregów betonowych d-1200
- studzienki PP d-600
- wpusty uliczne deszczowe

W/w zakres robót należy wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym projektowanych przyłączy dla projektowanego budynku przedszkola

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna - Przyłącze			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0,90*1,90*87,10	m ³	148,94	
		0,80*0,86*9,00	m ³	6,19	
		1,60*1,90*2*4	m ³	24,32	
		-42,863	m ³	-42,86	
				RAZEM	136,59
d.1.1	2 cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,90*0,10*(87,10+9,00)	m ³	8,649	
		0,90*0,30*(87,10+9,00)	m ³	25,947	
		3,14*0,60*0,60*1,90*4	m ³	8,591	
		3,14*0,08*0,08*9,00	m ³	0,181	
		3,14*0,10*0,10*87,10	m ³	2,735	
				RAZEM	46,103
d.1.1	3 cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladow- czymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz na 10 km) Krotność = 9	m ³		
		46,103	m ³	46,103	
				RAZEM	46,103
d.1.1	4 cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1,90*87,10*2	m ²	331,0	
		1,60*1,90*2*4	m ²	24,3	
				RAZEM	355,3
d.1.1	5 ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		8,649	m ³	8,649	
				RAZEM	8,649
d.1.1	6 ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 280501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		25,947	m ³	25,947	
				RAZEM	25,947
d.1.1	7 ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 010236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8,649+25,947	m ³	34,596	
				RAZEM	34,596
d.1.1	8 cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km dowóz pospoł- ki na podsypkę i zasypkę z odległości 10 km	m ³		
		34,596	m ³	34,596	
				RAZEM	34,596
d.1.1	9 cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		34,596	m ³	34,596	
				RAZEM	34,596
d.1.1	10 cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		267,75	m ³	267,75	
				RAZEM	267,75
d.1.1	11 ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 010236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		136,59	m ³	136,59	
				RAZEM	136,59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 160	szt. szt.	 160	 160
				RAZEM	160
13 d.1.1	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów 320	godz. godz.	 320	 320
				RAZEM	320
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9	 9
				RAZEM	9
15 d.1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 87,1	m m	 87,1	 87,1
				RAZEM	87,1
16 d.1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4	 4
				RAZEM	4
17 d.1.2	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3,00*4-(2,05+1,85+1,80+1,81))/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8,980	 -8,980
				RAZEM	-8,980
18 d.1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni w tulei d-200 9	szt. szt.	 9	 9
				RAZEM	9
19 d.1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni w tulei d-160 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
20 d.1.2	analiza indy- widualna	dostawa i montaż separatora tłuszczów o wydaj- ności Qn=2dm3/s 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
21 d.1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 2- 180804-02	Próba szczelności kanałów rurowych 87,10+9,00	m m	 96,100	 96,100
				RAZEM	96,100
2		SST S. 02.02 Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
22 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-010212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,90*2,18*75,40 0,90*2,14*47,50 0,90*1,52*17,50 0,90*1,95*(2,90+23,10) 1,60*1,60*2,10*6 1,20*1,20*0,50*3 -118,696*0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 147,935 91,485 23,940 45,630 32,256 2,160 0,000	 343,406
				RAZEM	343,406

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,90*0,10*(75,40+47,50+15,70+1,80+2,90+23,10)	m ³	15,0	
		14,976	m ³	15,0	
		0,90*0,30*(75,40+47,50+15,70+1,80+2,90+23,10)	m ³	44,9	
		44,928	m ³	44,9	
		3,14*0,125*0,125*(75,40+15,70+1,80)	m ³	4,6	
		3,14*0,165*0,165*21,50	m ³	1,8	
		3,14*0,10*0,10*(26,00+2,90)	m ³	0,9	
		3,14*0,60*0,60*(2,68+2,15+2,20+2,20+2,60+2,74+1,80)	m ³	18,5	
		0,90*0,40*(75,40+47,50+17,50+2,90)	m ³	51,6	
	korekta ob- miaru	-59,9	m ³	-59,9	
				RAZEM	137,3
24 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladow- czymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz na 10 km) Krotność = 9	m ³		
		137,30	m ³	137,30	
				RAZEM	137,30
25 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		2,18*75,40*2	m ²	328,744	
		2,14*47,50*2	m ²	203,300	
		1,52*17,50*2	m ²	53,200	
		1,95*2,90*2	m ²	11,310	
		2,50*2,50*0,50*7	m ²	21,875	
				RAZEM	618,429
26 d.2.1	cenj jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		51,588/0,40*0,10	m ³	12,897	
				RAZEM	12,897
27 d.2.1	cenj jedn. napodsta- wieKNNR 2- 280501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		51,588/0,40*0,30	m ³	38,691	
				RAZEM	38,691
28 d.2.1	cenj jedn. na podsta- wieKNNR 2- 010236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12,897+38,691	m ³	51,588	
				RAZEM	51,588
29 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km dowóz pospoł- ki na podsypkę i zasypkę z odległości 10 km	m ³		
		51,588	m ³	51,588	
				RAZEM	51,588
30 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		51,588	m ³	51,588	
				RAZEM	51,588
31 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		343,406	m ³	343,406	
				RAZEM	343,406
32 d.2.1	cenj jedn. na podsta- wieKNNR 2- 010236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		343,406	m ³	343,406	
				RAZEM	343,406

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 280	szt. szt.	 280	 280
				RAZEM	280
34 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów 560	godz. godz.	 560	 560
				RAZEM	560
2.2		Roboty montażowe			
35 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 21,50	m m	 21,50	 21,50
				RAZEM	21,50
36 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 75,40+15,70+1,80	m m	 92,900	 92,900
				RAZEM	92,900
37 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26,00+2,90+23,10	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
38 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7	 7
				RAZEM	7
39 d.2.2	cenyjedn.na podsta- wieKNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14	 -14
				RAZEM	-14
40 d.2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR-W 2-180513-02 analogia	Osadniki betonowe w studzienkach d-1200 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3	 3
				RAZEM	3
41 d.2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR-W 2-180517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 600mm 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
42 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
43 d.2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni w tulei d-200 52	szt. szt.	 52	 52
				RAZEM	52
44 d.2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany studni w tulei d-250 92,90	szt. szt.	 92,90	 92,90
				RAZEM	92,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany studni w tulei d-315	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
46 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 2- 180804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej 200 mm	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
47 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 2- 180804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej 250 mm	m		
		47	m	47	
				RAZEM	47
48 d.2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 2- 180804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej 300 mm	m		
		21,50	m	21,50	
				RAZEM	21,50
3		SST S. 02.02 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE			
3.1		Roboty ziemne			
49 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-010212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0,90*1,68*51,20	m ³	77,414	
		-0,257	m ³	-0,257	
				RAZEM	77,157
50 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		0,90*0,40*51,20	m ³	18,432	
		3,14*0,04*0,04*51,20	m ³	0,257	
				RAZEM	18,689
51 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładow- czymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz na 10 km) Krotność = 9	m ³		
		18,689	m ³	18,689	
				RAZEM	18,689
52 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1,68*51,20*2	m ²	172,032	
				RAZEM	172,032
53 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-180511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		18,432/0,40*0,10	m ³	4,608	
				RAZEM	4,608
54 d.3.1	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 2- 280501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		18,342/0,40*0,30	m ³	13,757	
				RAZEM	13,757
55 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 2- 010236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4,68+13,757	m ³	18,437	
				RAZEM	18,437
56 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km dowóz pospoł- ki na podsypkę i zasypkę z odległości 10 km	m ³		
		18,437	m ³	18,437	
				RAZEM	18,437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 18,437	m ³ m ³	 18,437	
				RAZEM	18,437
58 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 77,157	m ³ m ³	 77,157	
				RAZEM	77,157
59 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 010236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 77,157	m ³ m ³	 77,157	
				RAZEM	77,157
60 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100	
				RAZEM	100
61 d.3.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów 200	godz. godz.	 200	
				RAZEM	200
3.2		Roboty montażowe			
62 d.3.2	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-180101-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kiel- chowe uszczelniane folią alumiiniową o śr. nominal- nej 80 mm 2,50	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
63 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie- tylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 18,50+27,50	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
64 d.3.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-180801-02	Trójnik żeliwny o śr. 80/80 mm 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurocią- gach PE 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
66 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurocią- gach PE 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
67 d.3.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 280305-03	Kołnierz dociskowy d-100 z tuleja uszczelniającą 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
68 d.3.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 280305-01	Kołnierz dociskowy d-63 z tuleja uszczelniającą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
69 d.3.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 280305-01	Łuk PE d-63	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-180219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
71 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-190102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51,2	m	51,2	
				RAZEM	51,2
72 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		51,2/200	odc. 200m	0,256	
				RAZEM	0,256
73 d.3.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego PE d-75	200m - 1prób.		
		51,2/200	200m - 1prób.	0,256000	
				RAZEM	0,256000
4		Studnia wodomierzowa			
4.1		Roboty ziemne			
74 d.4.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-010212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		2,50*2,50*2,15	m ³	13,438	
		-3,14*0,60*0,60*2,15	m ³	-2,430	
				RAZEM	11,008
75 d.4.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
76 d.4.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładow- czymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz na 10 km) Krotność = 9	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
77 d.4.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		2,50*2,15*4	m ²	21,500	
				RAZEM	21,500
78 d.4.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		11,008	m ³	11,008	
				RAZEM	11,008
79 d.4.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 010236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		11,008	m ³	11,008	
				RAZEM	11,008
80 d.4.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.1	ceny jedn. napodsta- wieKNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		24	godz.	24	
				RAZEM	24
4.2		Roboty montażowe			
82 d.4.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR 4 1413-03	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
83 d.4.2	cenyjedn.na- podsta- wieKNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1,5	[0.5 m] stud.	-1,5	
				RAZEM	-1,5
84 d.4.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR-W 2-150132-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.4.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-150123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy - kształtki PE /stal d- 63/50	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
86 d.4.2	ceny jedn. napodsta- wieKNNR-W 2-150130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
87 d.4.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-150140-03	Wodomierze jednostrumieniowe JS10 Qn 10m3/h kat B o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
88 d.4.2	ceny jedn. na podsta- wieKNNR-W 2-150130-03	Zawory zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	Kanalizacja sanitarna - Przyłącze	0,00				0,00%
1.1	1 - 13	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.2	14 - 21	Roboty montażowe	0,00				0,00%
2	22 - 48	SST S. 02.02 Kanalizacja deszczowa	0,00				0,00%
2.1	22 - 34	Roboty ziemne	0,00				0,00%
2.2	35 - 48	Roboty montażowe	0,00				0,00%
3	49 - 73	SST S. 02.02 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	0,00				0,00%
3.1	49 - 61	Roboty ziemne	0,00				0,00%
3.2	62 - 73	Roboty montażowe	0,00				0,00%
4	74 - 88	Studnia wodomierzowa	0,00				0,00%
4.1	74 - 81	Roboty ziemne	0,00				0,00%
4.2	82 - 88	Roboty montażowe	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł