
KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku usługowego - Ośrodek Zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Górki Noteckie dz. nr 664
INWESTOR : Gmina Zwierzyn
ADRES INWESTORA : 66-542 Zwierzyn, ul. Wojska Polskiego 8
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Dymek - upr. bud. LBS/0088/PWBS/16
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Mańdzij - upr. bud. LBS/0010/PWOS/07
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-29 / 2019-04-30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku Ośrodka Zdrowia w m. Górki Noteckie dz. nr 664					
1	45215100-8	Budynek usługowy Ośrodek Zdrowia - wewn. instalacje sanitarne			
1.1	45331000-6	Instalacja grzewcza			
1	KNR 0-38 d.1. 0103-03 1) 1 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 500 W, z termostatem elektronicznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 0-38 d.1. 0103-03 1) 1 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000 W, z termostatem elektronicznym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 0-38 d.1. 0103-03 1) 1 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1500 W, z termostatem elektronicznym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.2.	45332200-5	Roboty montażowe			
1					
4	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2) 2.1 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm w peszlach ochronnych {woda zimna} 2.10+1.55+9.10+5.25	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
5	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2) 2.1 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm w peszlach ochronnych {woda zimna} 1.70+0.55+1.85+0.50+1.25+1.30+0.70+0.90*3+1.30*2	m m	 13.15	
				RAZEM	13.15
6	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2) 2.1 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm w peszlach ochronnych {woda zimna} 1.70+0.80+(0.80*2)*8	m m	 15.30	
				RAZEM	15.30
7	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 3) 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm {ustęp} 3 {natrysk} 1	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 3) 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm {umywalki} 7 {zlewozmywak} 1	szt. szt. szt.	 7.00 1.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 3) 2.1 analogia	Zawory kątowe z rozetą 1/2"x1/2" 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
10	KNR 0-31 d.1. 0105-01 4) 2.1 analogia	Montaż elektrycznych przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy 3,5 kW (podszafkowy) 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3) 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 3) 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR INSTAL d.1. 0108-05 5) 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr. zew.do 35 mm poz.4+poz.5+poz.6	m m	 46.45	
				RAZEM	46.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR INSTAL d.1. 0108-02 ⁶⁾ 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm poz.13	m m	 46.45	 46.45
15	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 ⁶⁾ 2.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.13/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.23	 0.23
				RAZEM	0.23
1.2.	45450000-6	Roboty towarzyszące			
16	KNNR 5 d.1. 1209-0202 ⁷⁾ 2.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12.00	 12.00
17	KNNR 5 d.1. 1209-1103 ⁷⁾ 2.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNR AT-13 d.1. 0105-02 ⁸⁾ 2.2	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach wraz zaprawieniem- podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu (0.80*2)*8	m m	 12.80	 12.80
19	KNR AT-13 d.1. 0105-01 ⁸⁾ 2.2	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach wraz z zaprawieniem - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 0.90*3 1.35*2	m m m	 2.70 2.70	 5.40
				RAZEM	5.40
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3.	45332300-6	Roboty montażowe			
20	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 ³⁾ 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.60	m m	 2.60	 2.60
21	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 ³⁾ 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.00+1.00+0.95+3.15+0.80+2.10+3.50	m m	 21.50	 21.50
22	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 ³⁾ 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50*5+1.00+3.00+2.85+0.60	m m	 14.95	 14.95
23	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 ³⁾ 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pionowe rury odpływowe z umywalk i zlewu 0.60*8	m m	 4.80	 4.80
24	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 ³⁾ 3.1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pionowe odpływowe z klimatyzatorów 3.00*4	m m	 12.00	 12.00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 ³⁾ 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion 5.50+3.70	m m	 9.20	 9.20
26	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 ³⁾ 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 ³⁾ 3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0306-02 9)	Wpusty polietylenowe podlogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3) 3.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3+2+1	podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3) 3.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8+1	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3) 3.1 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3) 3.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3) 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3) 3.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.33	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 3) 3.1	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 0-35 d.1. 0123-02 1) 3.1	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.	45450000-6	Roboty towarzyszące			
2					
37	KNNR 5 d.1. 1209-0203 7) 3.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 d.1. 1209-0204 7) 3.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 5 d.1. 1209-0205 7) 3.2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Krotność = 2	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.1. 1209-1104 7) 3.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 5 d.1. 1209-1105 7) 3.2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-13 d.1. 0105-02 ^{B)} 3.2	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach wraz zaprawieniem- podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 0.60*8 3.00*4	m m m	 4.80 12.00	
				RAZEM	16.80
1.4	45331200-8	Instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz sprężonego powietrza			
1.4.	45331200-8	Roboty montażowe			
1					
43	d.1. wycena indywidualna 4.1	Dostawa i montaż klimatyzatorów typu Multi Split (agregat zewn. multi inwerter + 4 jednostki wewnętrzne ściennie; Wspornik pod skraplacz do 120kg; Rura Cu miękka chłodnicza 6,35x0,80 mm izolowana 40 mb.; Rura Cu miękka chłodnicza 12,7x0,80 mm izolowana 40 mb.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-17 d.1. 0137-01 ¹⁰⁾ 4.1 analogia	Montaż nawietrzaków okrągłych o wydajności do 124 m3/h, ze stali ocynkowanej, z grzałką elektryczną i stabilizatorem przepływu powietrza oraz filtrem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 2-17 d.1. 0113-01 ¹¹⁾ 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (2*3.14*0.05)*(2.50+2.70+2.00*2+8.40+3.50+2.50+2.00)	m ² m ²	 8.04	
				RAZEM	8.04
46	KNR 2-17 d.1. 0140-01 ¹¹⁾ 4.1	Anemostaty wywiewne kołowe o śr. 125 mm z blachy stalowej nierdzewnej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR 2-17 d.1. 0148-06 ¹¹⁾ 4.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne do dachów skośnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17 d.1. 0131-01 ¹¹⁾ 4.1 analogia	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-17 d.1. 0131-01 ¹¹⁾ 4.1 analogia	Kłapy zwrotne stalowe o średnicy 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-17 d.1. 0155-01 ¹¹⁾ 4.1	Tłumiki akustyczne rurowe kanałowe o średnicy 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-17 d.1. 0113-01 ¹¹⁾ 4.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % (2*3.14*0.0625)*1.00*2	m ² m ²	 0.79	
				RAZEM	0.79
52	KNR 2-17 d.1. 0208-01 ¹¹⁾ 4.1	Wentylatory dachowe stalowe o wydajności max. 285 m3/h i średnicy 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53	d.1. kalk. własna 4.1	Dostawa i montaż jednofazowych bezstopniowych tyrystorowych regulatorów prędkości obrotowej wentylatorów dachowych wraz z okablowaniem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	d.1. wycena indywidualna 4.1	Zakup, dostawa i montaż sprężarki stomatologicznej (wyciszonej) wraz z orurowaniem (rury miedziane do zasilenia stanowiska) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	45450000-6	Roboty towarzyszące			
2					
55	KNNR 5 d.1. 1209-0104 ⁷⁾ 4.2	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach z gazobetonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNNR 5 d.1. 1209-0204 7) 4.2	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.1. 1209-0204 7) 4.2	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach z gazobetonu i średnicy 150 mm - pod nawietrzaki podokienne Krotność = 2 3	otw.		
			otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 45231300-8 Przyłącza i instalacje zewnętrzne					
2.1 45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
2.1.1 Roboty ziemne					
58	KNNR 1 d.2. 0210-03 7) 1.1	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 - przyjęto 80% robót zmechanizowanych 9.20*1.70*0.80*80%	m ³		
			m ³	10.01	
				RAZEM	10.01
59	KNNR 1 d.2. 0307-04 7) 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20% robót ręcznych 9.20*1.70*0.80*20%	m ³		
			m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
60	KNNR 4 d.2. 1411-01 7) 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.20*0.80*0.10	m ³		
			m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
61	KNR 2-28 d.2. 0501-08 12) 1.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (gr. 30 cm) 9.20*0.60*0.40 -objętości rurociągów -3.14*0.016*0.016*9.20	m ³		
			m ³	2.21	
			m ³	-0.01	
				RAZEM	2.20
62	KNNR 1 d.2. 0214-05 7) 1.1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV {wykopy} poz.58+poz.59 -podsypka i obsypka -poz.60-poz.61	m ³		
			m ³	12.51	
			m ³	-2.94	
				RAZEM	9.57
63	KNNR 1 d.2. 0526-01 7) 1.1 analogia	Rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu, spycharką na terenie płaskim poz.58+poz.59-poz.62	m ³		
			m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
2.1.2 Roboty montażowe					
64	KNNR 1 d.2. 0111-01 7) 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym. 9.20/1000	km		
			km	0.01	
				RAZEM	0.01
65	KNR 2-28 d.2. 0314-01 1.2 z.sz.3.8. 12)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 9.20	m		
			m	9.20	
				RAZEM	9.20
66	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 6) 1.2 analogia	Zasuwa DN25 o połączeniach gwintowanych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 6) 1.2 analogia	Studzienka wodomierzowa DN400 mrozoodporna 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 3) 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 0-35 d.2. 0132-02 1) 1.2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 0-31 d.2. 0209-08 4) 1.2 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.2. 1606-01 7) 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9.20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.05	
				RAZEM	0.05
72	KNNR 4 d.2. 1611-01 7) 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.71	odc.20 0m odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
73	KNNR 4 d.2. 1612-01 7) 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.71	odc.20 0m odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
74	KNR 2-19 d.2. 0219-01 13) 1.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.20	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
75	KNR 2-28 d.2. 0315-02 12) 1.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z budową zbiornika bezodpływowego			
2.2.	45231300-8	Roboty ziemne			
	1				
76	KNNR 1 d.2. 0210-03 7) 2.1	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 - przyjęto 80% robót zmechanizowanych 15.50*1.20*0.80*80%	m ³ m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
77	KNNR 1 d.2. 0307-04 7) 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20% robót ręcznych 15.50*1.70*0.80*20%	m ³ m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
78	KNNR 1 d.2. 0212-02 7) 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3.00*4.00*3.00	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
79	KNNR 4 d.2. 1411-01 7) 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.50*0.80*0.10	m ³ m ³	1.24	
				RAZEM	1.24
80	KNR 2-28 d.2. 0501-08 12) 2.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (gr. 30 cm) 15.50*0.60*0.46 -objętości rurociągów -3.14*0.08*0.08*15.50	m ³ m ³ m ³	4.28 -0.31	
				RAZEM	3.97
81	KNNR 1 d.2. 0214-05 7) 2.1	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV {wykopy} poz.76+poz.77+poz.78 -podsypka i obsypka	m ³ m ³	52.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.79-poz.80	m ³	-5.21	
		-szambo: -3.00*2.00*2.25	m ³	-13.50	
				RAZEM	33.41
82	KNNR 1 d.2. 0526-01 7) 2.1 analogia	Rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu, spycharką na terenie płaskim	m ³		
		poz.76+poz.77+poz.78-poz.81	m ³	18.71	
				RAZEM	18.71
2.2.	45231300-8	Roboty montażowe			
	2				
83	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 14) 2.2	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod zbiornik	m ³		
		3.00*4.00*0.10	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
84	d.2. wycena indywidualna 2.2	Zakup, dostawa i montaż szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 8) 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 6) 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.50	m	15.50	
				RAZEM	15.50
87	KNR 2-18 d.2. 0804-01 15) 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.86	m	15.50	
				RAZEM	15.50

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 2002
2	IGM wyd.I 1996
3	WACETOB wyd.I 1998
4	IGM wyd.I 2001
5	INSTAL 1996
6	WACETOB wyd.I 1997
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	WACETOB wyd.I 2000
10	WACETOB wyd.I 1992
11	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
12	MRIGŻ wyd.I 1997
13	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
14	WACETOB wyd.V 2003
15	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996