
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Orlik 2012 zespół boisk sportowych- instalacje wewnętrzne i przyłącza wodociągowe, kan. sanitarnej do kontenera sanitarnego oraz przyłącze kan. deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Obręb m. Grajewo, działki o numerze geodezyjnym: 427, 400/3, 617/1.
INWESTOR : Miasto Grajewo
ADRES INWESTORA : ul. Strażacka 6a, 19-200 Grajewo
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku oraz instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Projektowana inwestycja znajduje się na terenie Zespołu Szkół Nr 1 w Grajewie. Na terenie szkoły projektowane jest budowa dwóch sztucznych boisk sportowych oraz budynku sanitarnego.

Zaopatrzenie obiektu w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego z rur PE100RC SDR17 PN10 o średnicy 50 mm, włączenie do sieci gminnej za pomocą nawiertki NWZ DN 200/50mm.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane projektowanym systemem kanalizacji sanitarnej z rur PCV DN 200 do istniejącej studni SK3, która połączona jest z gminną siecią.

Obiór wód opadowych z terenu inwestycji systemem kanalizacji deszczowej do istniejącej studni SD5 na gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

Instalację wodociągową w budynku należy wykonać z rur i kształtek PP łączonych metoda zgrzewania prowadzonych w rurze osłonowej.

Wewnątrz budynku instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PCV.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wod.- kan.	1	24
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej	1	12
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	13	24
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	25	38
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej	39	53
4	Przyłącze wodociągowe	54	73
5	Punkt czerpania wody	74	85

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod.- kan.			
1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10	m		
d.1.	0112-01	o połączeniach zgrzewanych, w posadzce			
1	analogia	13.30	m	13.300	
				RAZEM	13.300
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10	m		
d.1.	0112-02	o połączeniach zgrzewanych, w posadzce			
1	analogia	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10	m		
d.1.	0112-03	o połączeniach zgrzewanych, w posadzce			
1	analogia	0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20	m		
d.1.	0112-01	o połączeniach zgrzewanych, w posadzce			
1	analogia	50.7	m	50.700	
				RAZEM	50.700
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-02	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1	analogia	o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
8	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	kpl.		
d.1.	0143-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm ³ , 1,5kW	kpl.		
d.1.	0143-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1.	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)			
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.1.	0127-04	datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		81.4	m	81.400	
				RAZEM	81.400
12	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		81.4	m	81.400	
				RAZEM	81.400
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
16 d.1. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
17 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
25 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0565	km km	 0.057	
				RAZEM	0.057
26 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5 34	m³ m³	 34.000	
				RAZEM	34.000
27 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.1	m³ m³	 6.100	
				RAZEM	6.100
28 d.2	KNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
29 d.2	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (6.1)/9	szt. szt.	 0.678	
				RAZEM	0.678

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 34	m ³ m ³	 34.000	
				RAZEM	34.000
31 d.2	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojednymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 38*1.2	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
32 d.2	KNNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 56.5	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500
34 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
36 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*0.31	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
37 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN323,9/8,0mm 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
39 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.116	km km	 0.116	
				RAZEM	0.116
40 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5 190	m ³ m ³	 190.000	
				RAZEM	190.000
41 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 27	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
42 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(opsypka gr. 30cm) 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.3	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (67)/9	szt szt	 7.444	
				RAZEM	7.444
44 d.3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 190	m ³ m ³	 190.000	
				RAZEM	190.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samo-jezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 225*1.2	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
46 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
47 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
48 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.000	
				RAZEM	-11.000
50 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 5 0.64	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
51 d.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN457,0/10,0mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4		Przyłącze wodociągowe			
54 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.073	km km	 0.073	
				RAZEM	0.073
55 d.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 105	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
56 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.4	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (22)/9	szt szt	 2.444	
				RAZEM	2.444
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 102	m ³ m ³	 102.000	
				RAZEM	102.000
60 d.4	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 5	otw. otw.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
61 d.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
62 d.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
63 d.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.34	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.340	
				RAZEM	0.340
64 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.34	odc.20 0m odc.20 0m	0.340	
				RAZEM	0.340
65 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.34	odc.20 0m odc.20 0m	0.340	
				RAZEM	0.340
66 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm typ EA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Punkt czerpania wody			
74 d.5	KNNR 4 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
75 d.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
78 d.5	KNR-W 2-02 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg. 0.9	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
79 d.5	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5	analiza indywidualna	Betonowa czapa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia chłonna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (płyta studni chłonnej) 0.08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
84 d.5	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm (kratka ściekowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	analiza indywidualna	Wypełnienie studni chłonnej żwirem 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja wod.- kan.				
1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej				
1 d.1. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	13.30	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	16.5	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	0.9	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	50.7	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 16 mm	szt.	23	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm3, 1,5kW	kpl.	1	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm3, 1,5kW	kpl.	1	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	81.4	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	81.4	0.00	0.00
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
13 d.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28.8	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	1	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	4	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja wod.- kan.						0.00
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
25 d.2 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.0565 = 0.057	0.00	0.00
26 d.2 01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³	34	0.00	0.00
27 d.2 03	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6.1	0.00	0.00
28 d.2 05	KNNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem	m	38	0.00	0.00
29 d.2 analogia	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt	(6.1)/9 = 0.678	0.00	0.00
30 d.2 analogia	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³	34	0.00	0.00
31 d.2 05	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5	m ²	38*1.2 = 45.600	0.00	0.00
32 d.2 01	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	2	0.00	0.00
33 d.2 03	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	56.5	0.00	0.00
34 d.2 03	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2	0.00	0.00
35 d.2 04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	-3	0.00	0.00
36 d.2 08	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	2*0.31 = 0.620	0.00	0.00
37 d.2 02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
38 d.2 analogia indywidualna	analogia indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN323,9/8,0mm	m	17.5	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						0.00
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej					
39 d.3 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.116	0.00	0.00
40 d.3 01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³	190	0.00	0.00
41 d.3 03	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	27	0.00	0.00
42 d.3 04	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m ³	40	0.00	0.00
43 d.3 analogia indywidualna	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt	(67)/9 = 7.444	0.00	0.00
44 d.3 analogia	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³	190	0.00	0.00
45 d.3 05	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5	m ²	225*1.2 = 270.000	0.00	0.00
46 d.3 05	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	82	0.00	0.00
47 d.3 03	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	34	0.00	0.00
48 d.3 03	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5	0.00	0.00
49 d.3 04	KNNR 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.	-11	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 5	m ³	0.64	0.00	0.00
51 d.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4	0.00	0.00
52 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
53 d.3	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN457,0/10, 0mm	m	10	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze kanalizacji deszczowej						0.00
4	Przyłącze wodociągowe					
54 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.073	0.00	0.00
55 d.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	105	0.00	0.00
56 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka	m ³	9	0.00	0.00
57 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m ³	13	0.00	0.00
58 d.4	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt	(22)/9 = 2.444	0.00	0.00
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5	m ³	102	0.00	0.00
60 d.4	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	5	0.00	0.00
61 d.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	58	0.00	0.00
62 d.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	10.5	0.00	0.00
63 d.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.34	0.00	0.00
64 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.34	0.00	0.00
65 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.34	0.00	0.00
66 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0.00	0.00
67 d.4	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1	0.00	0.00
68 d.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0.00	0.00
69 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
70 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
71 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm typ EA	szt.	1	0.00	0.00
72 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
73 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						0.00
5	Punkt czerpania wody					
74 d.5	KNNR 4 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	7.5	0.00	0.00
75 d.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
76 d.5	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
77 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.04	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.5	KNR-W 2-02 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	m	0.9	0.00	0.00
79 d.5	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m	2.0	0.00	0.00
80 d.5	analiza indywidualna	Betonowa czapa	szt	1	0.00	0.00
81 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia chłonna	stud.	1	0.00	0.00
82 d.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4	[0.5 m] stud.	1	0.00	0.00
83 d.5	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (płyta studni chłonnej)	m ³	0.08	0.00	0.00
84 d.5	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm (kratka ściekowa)	szt.	1	0.00	0.00
85 d.5	analiza indywidualna	Wypełnienie studni chłonnej żwirem	m ³	0.8	0.00	0.00
Razem dział: Punkt czerpania wody						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Instalacja wod.- kan.				
1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej				
1 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN10	m	1.1000	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000
	6602999	rura osłonowa karbowana śr. 25mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 1						0.0000
2 d.1.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.0000
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN10	m	1.0800	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000
	6602999	rura osłonowa karbowana śr. 32mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 2						0.0000
3 d.1.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.0000
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm PN10	m	1.0800	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.0000
	6602999	rura osłonowa karbowana śr. 40mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 3						0.0000
4 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PN20	m	1.1000	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000
	6602999	rura osłonow karbowana śr. 20mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 4						0.0000
5 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.0000
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 5						0.0000
6 d.1.1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.0000
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	3.0000	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 6						0.0000
7 d.1.1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.0000
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3.0000	0.00	0.0000
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 7						0.0000
8 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700	0.00	0.0000
	6105199	-- Materiały -- Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 8						0.0000
9 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm ³ , 1,5kW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700	0.00	0.0000
	6105199	-- Materiały -- Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 dm ³ , 1,5kW	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 9						0.0000
10 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6600	0.00	0.0000
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.00	0.0000
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.0000
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.0000
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 10						0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0745	0.00	0.0000
Razem pozycja 11						0.0000
12 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000
Razem pozycja 12						0.0000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
13 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1780	0.00	0.0000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400	0.00	0.0000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.3600	0.00	0.0000
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.0000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 13						0.0000
14 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.0000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200	0.00	0.0000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 14						0.0000
15 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	0.00	0.0000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.0000
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.0000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 15						0.0000
16 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3220	0.00	0.0000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.0000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 16						0.0000
17 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.5600	0.00	0.0000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 17						0.0000
18 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.0000
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 18						0.0000
19 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 19						0.0000
20 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.0000
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 20						0.0000
21 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 21						0.0000
22 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.0000
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 22						0.0000
23 d.1.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.0000
	6328710	-- Materiały -- zwór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 23						0.0000
24 d.1.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6328710 0000000	-- Materiały -- zawór napowietrzający o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 24						0.0000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
25 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.0000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 25						0.0000
26 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0.182*1.5=	r-g	0.2730	0.00	0.0000
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3 0.0625*1.5=	m-g	0.0938	0.00	0.0000
Razem pozycja 26						0.0000
27 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.0000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.0000
Razem pozycja 27						0.0000
28 d.2	KNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem	m			
	999	-- Robocizna -- 2.129*0.955=	r-g	2.0332	0.00	0.0000
	2301012	-- Materiały -- folia budowlana gr. 0,3mm	m ²	2.7240	0.00	0.0000
	1120602	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.0179	0.00	0.0000
	1601808	piasek zwykły	m ³	0.3233	0.00	0.0000
	1610504	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	0.5154	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0171	0.00	0.0000
	39816	samochód samowyladowczy 25-30 t	m-g	0.0608	0.00	0.0000
Razem pozycja 28						0.0000
29 d.2	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt			
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 29						0.0000
30 d.2	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0.061*1.5=	r-g	0.0915	0.00	0.0000
	11333	-- Sprzęt -- spycharka kołowa 0.0284*1.5=	m-g	0.0426	0.00	0.0000
Razem pozycja 30						0.0000
31 d.2	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5	m²			
	999	-- Robocizna -- 0.056*1.5=	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	11511	-- Sprzęt -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0.0032*1.5=	m-g	0.0048	0.00	0.0000
Razem pozycja 31						0.0000
32 d.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000
Razem pozycja 32						0.0000
33 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.0000
Razem pozycja 33						0.0000
34 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.0000
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr. 1200 mm	szt	5.0000	0.00	0.0000
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m³	0.3000	0.00	0.0000
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	0.6400	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7'	m³	0.0600	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.4000	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.0700	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne'	szt	8.0000	0.00	0.0000
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200	0.00	0.0000
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3.8800	0.00	0.0000
Razem pozycja 34						0.0000
35 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna -- 2.26*2=	r-g	4.5200	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5430105	kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm 1*2=	szt	2.0000	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7' 0.01*2=	m³	0.0200	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.88*2=	kg	1.7600	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.61*2=	kg	3.2200	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne' 1.7*2=	szt	3.4000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.24*2=	m-g	0.4800	0.00	0.0000
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.53*2=	m-g	1.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 35						0.0000
36 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.0000
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	1.0500	0.00	0.0000
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m³	0.0570	0.00	0.0000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m³	0.0170	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3100	0.00	0.0000
Razem pozycja 36						0.0000
37 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.0000
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	0.00	0.0000
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600	0.00	0.0000
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.0000
	3930001	woda z rurociągu	m³	1.7300	0.00	0.0000
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.0000
Razem pozycja 37						0.0000
38 d.2	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN323,9/8,0mm	m			
		-- Materiały -- wykonanie przecisku+ materiał DN323,9/8,0mm	m	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 38						0.0000
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej				
39 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.0000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.1100	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 39						0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
40 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³			
999		-- Robocizna -- 0.182*1.5=	r-g	0.2730	0.00	0.0000
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3 0.0625*1.5=	m-g	0.0938	0.00	0.0000
Razem pozycja 40						0.0000
41 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
999		-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.0000
1602199 0000000		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.0000
Razem pozycja 41						0.0000
42 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m ³			
999		-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.0000
1602199 0000000		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane' materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.0000
Razem pozycja 42						0.0000
43 d.3	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt			
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 43						0.0000
44 d.3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³			
999		-- Robocizna -- 0.061*1.5=	r-g	0.0915	0.00	0.0000
11333		-- Sprzęt -- spycharka kołowa 0.0284*1.5=	m-g	0.0426	0.00	0.0000
Razem pozycja 44						0.0000
45 d.3	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5	m ²			
999		-- Robocizna -- 0.056*1.5=	r-g	0.0840	0.00	0.0000
11511		-- Sprzęt -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0.0032*1.5=	m-g	0.0048	0.00	0.0000
Razem pozycja 45						0.0000
46 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.6820	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249	0.00	0.0000
Razem pozycja 46						0.0000
47 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.0000
Razem pozycja 47						0.0000
48 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	5.0000	0.00	0.0000
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5"	m³	0.3000	0.00	0.0000
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10"	m³	0.6400	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7"	m³	0.0600	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R'	kg	4.4000	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne"	szt	8.0000	0.00	0.0000
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470899	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.0000
Razem pozycja 48						0.0000
49 d.3	KNNR 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.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7"	m³	0.0100	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R"	kg	0.8800	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'"	kg	1.6100	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne"	szt	1.7000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2400	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy"	m-g	0.5300	0.00	0.0000
Razem pozycja 49						0.0000
50 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 5	m³			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		5.26*5=	r-g	26.3000	0.00	0.0000
2370602		-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10"	m³	5.2500	0.00	0.0000
2370600		1.05*5= beton zwykły B-7,5	m³	5.2500	0.00	0.0000
2600621		1.05*5= deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	m³	0.2850	0.00	0.0000
2600622		0.057*5= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III"	m³	0.0850	0.00	0.0000
0000000		0.017*5= materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0.31*5=	m-g	1.5500	0.00	0.0000
Razem pozycja 50						0.0000
51 d.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.			
999		-- Robocizna -- 13.66*0.955=	r-g	13.0453	0.00	0.0000
5450301		-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
5450201		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1.0000	0.00	0.0000
5430999		pierścień żelbetowy odcinający	szt	1.0000	0.00	0.0000
5450999		pierścień podtrzymujący wpust	szt	1.0000	0.00	0.0000
5501102		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt	1.0000	0.00	0.0000
6433100		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
6831801		sznur konopny smołowany	kg	0.4300	0.00	0.0000
1440500		pak łamany miękki	kg	0.4300	0.00	0.0000
1701100		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0070	0.00	0.0000
1601808		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0200	0.00	0.0000
1010103		smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.2300	0.00	0.0000
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.0400	0.00	0.0000
Razem pozycja 51						0.0000
52 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.			
999		-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.0000
2600622		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	0.00	0.0000
3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600	0.00	0.0000
6815999		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.0000
3930001		woda z rurociągu	m³	1.7300	0.00	0.0000
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.0000
0000000		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.0000
Razem pozycja 52						0.0000
53 d.3	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN457,0/10,0mm	m			
		-- Materiały -- wykonanie przecisku+ materiał DN457,0/10,0mm	m	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 53						0.0000
4		Przyłącze wodociągowe				
54 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	117*0.955=	r-g	111.7350	0.00	0.0000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 54						0.0000
55 d.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1.29*0.955=	r-g	1.2320	0.00	0.0000
Razem pozycja 55						0.0000
56 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm- podsypka	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.0000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800	0.00	0.0000
Razem pozycja 56						0.0000
57 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm- obsypka	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.0000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6700	0.00	0.0000
Razem pozycja 57						0.0000
58 d.4	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt			
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 58						0.0000
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III Krotność = 1.5	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.5=	m-g	0.0203	0.00	0.0000
Razem pozycja 59						0.0000
60 d.4	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyj- nych o średnicy do 150 mm w ścianach beto- nowych o grubości do 20 cm	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4300	0.00	0.0000
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m ³ %	1.0000 0.0090 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 60						0.0000
61 d.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza)	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE100RC SDR 17 śr.50mm	m	1.0300	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.0000
Razem pozycja 61						0.0000
62 d.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE100 SDR 17 śr.32mm	m	1.0300	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.0000
Razem pozycja 62						0.0000
63 d.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	0.00	0.0000
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300	0.00	0.0000
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200	0.00	0.0000
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200	0.00	0.0000
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000	0.00	0.0000
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300	0.00	0.0000
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.0000
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000	0.00	0.0000
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00	0.0000
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	0.00	0.0000
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000	0.00	0.0000
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0.1000	0.00	0.0000
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.0000
Razem pozycja 63						0.0000
64 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900	0.00	0.0000
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.0000
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.0000
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600	0.00	0.0000
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0.1000	0.00	0.0000
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800	0.00	0.0000
Razem pozycja 64						0.0000
65 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.0000
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	1.7200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 65						0.0000
66 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm'	szt	5.0000	0.00	0.0000
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5"	m ³	0.4240	0.00	0.0000
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10"	m ³	0.9600	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0.0700	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5.4000	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne'	szt	8.0000	0.00	0.0000
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470500	piersienie odciążające żelbetowe'	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.8400	0.00	0.0000
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2900	0.00	0.0000
Razem pozycja 66						0.0000
67 d.4	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna -- 2.53*(-2)=	r-g	-5.0600	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm"	szt	-2.0000	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7"	m ³	-0.0200	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	-2.1600	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-3.9600	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne'	szt	-3.4000	0.00	0.0000
	0000000	1.7*(-2)= materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0.5000	0.00	0.0000
	31112	0.25*(-2)= żuraw samochodowy 4 t	m-g	-1.2000	0.00	0.0000
Razem pozycja 67						0.0000
68 d.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 68						0.0000
69 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 69						0.0000
70 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy do instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000
	5701999	-- Materiały -- filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 70						0.0000
71 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm typ EA	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000
	5701999	-- Materiały -- zawór atyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 71						0.0000
72 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 72						0.0000
73 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 73						0.0000
5	Punkt czerpania wody					
74 d.5	KNNR 4 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2750	0.00	0.0000
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0300	0.00	0.0000
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.3000	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 74				0.0000
75 d.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 75				0.0000
76 d.5	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 76				0.0000
77 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300	0.00	0.0000
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150	0.00	0.0000
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060	0.00	0.0000
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0230	0.00	0.0000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130	0.00	0.0000
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000
		Razem pozycja 77				0.0000
78 d.5	KNR-W 2-02 0124-03	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5100	0.00	0.0000
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	65.0000	0.00	0.0000
	2380899	zaprawa	m ³	0.0370	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.2500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 78				0.0000
79 d.5	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0743	0.00	0.0000
	6750158	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0159	0.00	0.0000
	6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.0100	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 79						0.0000
80 d.5	analiza indywidualna	Betonowa czapa	szt			
		-- Materiały -- Betonowa czapa	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 80						0.0000
81 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia chłonna	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000	0.00	0.0000
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.2320	0.00	0.0000
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.4700	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0500	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.0000
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000	0.00	0.0000
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500	0.00	0.0000
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.0000
Razem pozycja 81						0.0000
82 d.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna -- 2.03*(-4)=	r-g	-8.1200	0.00	0.0000
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*(-4)=	szt	-4.0000	0.00	0.0000
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*(-4)=	m³	-0.0400	0.00	0.0000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75*(-4)=	kg	-3.0000	0.00	0.0000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36*(-4)=	kg	-5.4400	0.00	0.0000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*(-4)=	szt	-6.8000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.23*(-4)=	m-g	-0.9200	0.00	0.0000
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.48*(-4)=	m-g	-1.9200	0.00	0.0000
Razem pozycja 82						0.0000
83 d.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe (płyta studni chłonnej)	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800	0.00	0.0000
	2370699	-- Materiały -- Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1.0500	0.00	0.0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0090	0.00	0.0000
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III	m ³	0.0950	0.00	0.0000
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0.0175	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy'	m-g	0.3100	0.00	0.0000
Razem pozycja 83						0.0000
84 d.5	KNR-W 2-15 0216-04 analiza	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm (kratka ściekowa)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.0000
	6328440	-- Materiały -- kratka ściekowa	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.2600	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 84						0.0000
85 d.5	analiza indywidualna	Wypełnienie studni chłonnej żwirem	m ³			
		-- Materiały -- Żwir płukany frakcji 22-48	m ³	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 85						0.0000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 12	Instalacja wody zimnej, ciepłej	0.00	0.00%
1.2	13 - 24	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0.00	0.00%
1	1 - 24	Instalacja wod.- kan.	0.00	0.00%
2	25 - 38	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	0.00	0.00%
3	39 - 53	Przyłącze kanalizacji deszczowej	0.00	0.00%
4	54 - 73	Przyłącze wodociągowe	0.00	0.00%
5	74 - 85	Punkt czerpania wody	0.00	0.00%
		RAZEM netto	0.00	0.00%
		PV	0.00	0.00%
		Razem brutto	0.00	0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.V 2003
8	IGM wyd.I 2001
9	WACETOB wyd.I 1998