
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:

Zewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacyjna oraz wewnętrzne instalacje wod.-kan. dla hali namiotowej i lodowiska

ADRES INWESTYCJI:

13-200 Działdowo ul. Świerkowa dz. nr 259/4

NAZWA INWESTORA:

Gmina-Miasto Działdowo

ADRES INWESTORA:

13-200 Działdowo ul. Zamkowa 12

WYKONAWCA:

wg. wyboru

DATA OPRACOWANIA:

SPORZĄDZIŁ:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m3		
		136	m3	136,00	
				RAZEM	136,00
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m2		
		63	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		63	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) ponad wierzch rury 30 cm Krotność = 2	m2		
		63	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III	m3		
		105	m3	105,00	
				RAZEM	105,00
7 d.1.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		31	m3	31,00	
				RAZEM	31,00
8 d.1.1	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu DN100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
12 d.1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewiert sterowany rurami z PE-RC o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm; szereg SDR17, PN10 w gruntach kat.III-IV	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz .		
		3	złącz .	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz .		
		7	złącz .	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNNR 4 0224-06 analogia	Studnie wodomierzowe o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m z ociepleniem od zewnątrz styropianem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi , otwór Fi 50mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-01	Montaż kształtek stalowych kołnierzowych o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
22 d.1.2	KNNR 4 0520-05 analogia	Zawór grzybkowy kołnierzowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNNR 4 0520-05 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru i odwodnienia typ EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
26 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych i przewodu gazowego rurami ochronnymi dwudzielnymi	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody z przyłącza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza wodociągowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
32 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.3	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni chodnikowej z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
34 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.1.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Uwaga! 80% kostki z rozbiórki.	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		63	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m3		
		188,50	m3	188,50	
				RAZEM	188,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Odcinek od studni S1 do studni S2.	m2		
		103,44	m2	103,44	
				RAZEM	103,44
39 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		122,6	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
40 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) ponad wierzch rury 30 cm Krotność = 2	m2		
		67,1	m2	67,10	
				RAZEM	67,10
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0614-01	Analogia. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem - docieplenie rur kanalizacji (l=54,27m)	m3		
		25,98	m3	25,98	
				RAZEM	25,98
42 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)	m2		
		54,27	m2	54,27	
				RAZEM	54,27
43 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III	m3		
		111,10	m3	111,10	
				RAZEM	111,10
44 d.2.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		77,4	m3	77,40	
				RAZEM	77,40
45 d.2.1	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		134,20	m2	134,20	
				RAZEM	134,20
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm	wcin.		
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200*5,9mm	m		
		59,70	m	59,70	
				RAZEM	59,70
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160*4,7mm	m		
		62,90	m	62,90	
				RAZEM	62,90
49 d.2.2	KNR 9-25 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 160/50 mm	m		
		54,27	m	54,27	
				RAZEM	54,27
50 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,00	
				RAZEM	-6,00
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi , otwór Fi 200mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi , otwór Fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
59 d.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE o śr. 32 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.3	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP o śr. 25 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.3	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP o śr. 20 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.3	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP stabi. o śr. 25 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP stabi. o śr. 20 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ogrzewacza ciśnieniowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bojlera o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.3	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-1A o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.3	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody - 5kW/~230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 30l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 1/2"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 3/8"	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		46	m	46,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	46,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
75 d.3	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.3	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
78 d.3	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.3	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA				
80 d.4	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
81 d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4	KNR-W 2-15 0142-01+0138-01	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem półsztywnym l=30m z miejscem na gaśnicę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4	kalk. własna	Zawór elektromagnetyczny typ EV220B o średnicy nominalnej 40 mm z cewką i presostat RT 200 z funkcją automatycznego przełączania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		32	m	32,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	32,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
88 d.4	KNR 0-31 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
89 d.5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7,5	m3	7,50	
				RAZEM	7,50
90 d.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		7,5	m3	7,50	
				RAZEM	7,50
91 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
92 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
93 d.5	KNR 9-25 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 160/50 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
94 d.5	KNR 9-25 0110-06 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 110/50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.5	KNR-W 2-15 0216-02	Kratka ściekowa, pionowa, średnica 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.5	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - na wysokości 8-15 m	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
98 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
102 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	50,00		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m3	136,00		
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV.	m2	63,00		
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	63,00		
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) ponad wierzch rury 30 cm Krotność = 2	m2	63,00		
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III	m3	105,00		
7 d.1.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3	31,00		
8 d.1.1	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	100,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
9 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu DN100	kpl.	1,00		
10 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1,00		
11 d.1.2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	31,00		
12 d.1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewiert sterowany rurami z PE-RC o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm; szereg SDR17, PN10 w gruntach kat.III-IV	m	60,00		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	2,00		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	3,00		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	7,00		
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00		
17 d.1.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	32,00		
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2,00		
19 d.1.2	KNNR 4 0224-06 analogia	Studnie wodomierzowe o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m z ociepleniem od zewnątrz styropianem	szt.	1,00		
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi , otwór Fi 50mm	szt.	2,00		
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-01	Montaż kształtek stalowych kołnierzowych o śr. zewn. 40 mm	szt.	9,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1.2	KNNR 4 0520-05 analogia	Zawór grzybkowy kołnierzyowy DN40	szt.	3,00		
23 d.1.2	KNNR 4 0520-05 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru i odwodnienia typ EA DN40	szt.	1,00		
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,00		
25 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	123,00		
26 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych i przewodu gazowego rurami ochronnymi dwudzielnymi	kpl	1,00		
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	1,00		
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,00		
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	1,00		
30 d.1.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody z przyłącza	kpl	1,00		
31 d.1.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza wodociągowego	kpl	1,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3		ROBOTY DROGOWE				
32 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	8,00		
33 d.1.3	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni chodnikowej z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	17,00		
34 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,00		
35 d.1.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Uwaga! 80% kostki z rozbiórki.	m2	17,00		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	63,00		
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m3	188,50		
38 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Odcinek od studni S1 do studni S2.	m2	103,44		
39 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	122,60		
40 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) ponad wierzch rury 30 cm Krotność = 2	m2	67,10		
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0614-01	Analogia. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem - docieplenie rur kanalizacji (l=54,27m)	m3	25,98		
42 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)	m2	54,27		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III	m3	111,10		
44 d.2.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3	77,40		
45 d.2.1	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	134,20		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm	wcin.	1,00		
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200*5,9mm	m	59,70		
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 160*4,7mm	m	62,90		
49 d.2.2	KNR 9-25 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 160/50 mm	m	54,27		
50 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2,00		
51 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-6,00		
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00		
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi, otwór Fi 200mm	szt.	3,00		
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Przejście przez ściany studni tulejami szczelnymi, otwór Fi 160mm	szt.	1,00		
55 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi	kpl	1,00		
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,00		
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
58 d.2.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
59 d.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE o śr. 32 mm	m	20,00		
60 d.3	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP o śr. 25 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m	10,00		
61 d.3	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP o śr. 20 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m	10,00		
62 d.3	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP stabi. o śr. 25 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m	3,00		
63 d.3	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP stabi. o śr. 20 mm łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego na ścianach budynków niemieszkalnych	m	3,00		
64 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,00		
65 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ogrzewacza ciśnieniowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bojlera o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,00		
67 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,00		
68 d.3	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-1A o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
69 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
70 d.3	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody - 5kW/~230V	szt.	1,00		
71 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 30l	kpl.	1,00		
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 1/2"	szt.	3,00		
73 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 3/8"	szt.	6,00		
74 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	46,00		
75 d.3	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m	10,00		
76 d.3	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m	10,00		
77 d.3	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm	m	20,00		
78 d.3	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm	m	3,00		
79 d.3	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm	m	3,00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAŁOWA						
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA					
80 d.4	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m	32,00		
81 d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
82 d.4	KNR-W 2-15 0142-01+0138-01	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężowy z węzłem półsztywnym l=30m z miejscem na gaśnicę	szt.	1,00		
83 d.4	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	1,00		
84 d.4	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
85 d.4	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
86 d.4	kalk. własna	Zawór elektromagnetyczny typ EV220B o średnicy nominalnej 40 mm z cewką i presostat RT 200 z funkcją automatycznego przełączania	kpl.	1,00		
87 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	32,00		
88 d.4	KNR 0-31 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm	m	32,00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
89 d.5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	7,50		
90 d.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	7,50		
91 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,00		
92 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,00		
93 d.5	KNR 9-25 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 160/50 mm	m	22,00		
94 d.5	KNR 9-25 0110-06 analogia	Izolacja rurociągów ułożonych w ziemi o śr. zew. 160 mm - otulina styropianowa 110/50 mm	m	8,00		
95 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1,00		
96 d.5	KNR-W 2-15 0216-02	Kratka ściekowa, pionowa, średnica 110 mm	szt.	1,00		
97 d.5	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - na wysokości 8-15 m	m	24,00		
98 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00		
99 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	4,00		
100 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	3,00		
101 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
102 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	3,00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna						
2	999	robocizna						
3	999	robocizna						
4	999	robocizna						
5	999	robocizna						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm						
2	0_13005	uchwyty do rur z pp o śr. 25 mm						
3	0_13005	uchwyty do rur z pp o śr. 20 mm						
4	1124099	pale szalunkowe stalowe						
5	1234314	cewka BE230AS, 230V 50Hz						
6	12444	presostat RT 200 z funkcją automatycznego przełączania						
7	1341200	klamry ciesielskie						
8	1410800	podchloryn sodowy						
9	156033320	folia polietylenowa budowlana kolor czarny 0,20 mm						
10	1561099	plyta styropianowa Sto- EPS040 MAX Fasada 10 cm						
11	1562999	taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową						
12	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane						
13	1610307	keramzyt - mies. drobna 0-4mm wielofr.						
14	1642197	piasek nienormowany						
15	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35						
16	1800199	cegła ceramiczna pełna						
17	2_31042	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm						
18	2223599	obrzeża trawnikowe betonowe 100/25/6 szare						
19	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'						
20	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'						
21	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego						
22	2370699	mieszanka betonowa						
23	2380807	zaprawa cementowa M 80						
24	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III						
25	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple						
26	3452355	łącznik rurowo kołnierzowy DN100						
27	352525	zabezpieczenie kabli energetycznych i przewodu gazowego rurami ochronnymi						
28	3930001	woda z rurociągu						
29	3951310	roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza kanalizacji sanitarnej						
30	3951310	roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja powykonawcza przyłącza wodociągowego						
31	3951310	badanie bakteriologiczne wody z przyłącza						
32	3970500	nasiona traw						
33	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm						
34	5040999	rura z polietylenu PE-RC o średnicy zewnętrznej 125x7,4mm: szereg SDR17, PN10						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
35	5116399	dwuzłączki proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm						
36	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm						
37	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm						
38	5139999	kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr. 40 mm						
39	5230499	trójniki wbudowane do istniejących rurociągów DN100						
40	5239999	trójnik kanalizacyjny zewnętrzny PVC 200 mm						
41	5242399	króćce dwukołnierzowe żeliwne o śr. 80 mm, L-300 mm						
42	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm						
43	5430005	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm						
44	5470899	pokrywa D400 śr. kręgu 1200 mm śr. pokrywy 1440 mm						
45	5470899	pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm						
46	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm						
47	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm						
48	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm						
49	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm						
50	5601299	rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9 mm						
51	5601999	rura teleskopowa do włazu żeliwnego 315 dla rury wznosz. gładkiej D400						
52	5603099	rura ciśnieniowa z PE, HDPE 100 - PN 10 SDR17, wymiar 50 mm						
53	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm						
54	5604104	rura ciśnieniowa z PP stabi., szereg PN-10, o średnicy 25 mm						
55	5604104	rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy 25 mm						
56	5609999	rura karbowana PVC-U trzonowa 400 (1 m), WAVIN						
57	5610599	nasuwki dwukielichowe kanalizacyjne zewnętrzne PVC 200 mm						
58	5613600	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm						
59	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm						
60	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm						
61	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCV klasy SN4 o śr. 110 mm						
62	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm						
63	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
64	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm						
65	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm						
66	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm						
67	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm						
68	5627999	kształtka doczołowa PE, PEHD 125 mm						
69	563011408	rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm						
70	5631999	rury PE o śr. 32 mm						
71	5631999	rura ciśnieniowa z PP stabi., szereg PN-10, o średnicy 20 mm						
72	5631999	rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy 20 mm						
73	5638099	kineta PP studzienki inspekcyjnej przepływowa (typ 1) do rury karbowanej 160 z uszczelką						
74	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm						
75	5642999	kształtki z PP o śr. 25 mm						
76	5642999	kształtki z rur PP o śr. 20 mm						
77	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 100 mm						
78	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 40 mm						
79	5700999	zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 1/2"						
80	5700999	zawór kątowy z filtrem GZ chrom 1/2" x 3/8"						
81	5701020	zawory wodne przelotowe dn15 mm						
82	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm						
83	5701999	zawór pierwszeństwa VV300/VV100-1A, przyłącze gwintowane 1"						
84	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm						
85	5714100	przepływowy podgrzewacz wody - 5kW/~230V						
86	5730899	zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm						
87	5733099	zawory bezpieczeństwa 1/2"						
88	5761199	hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem półsztywnym l=30m						
89	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm						
90	5820299	zawór grzybkowy kołnierzowy DN40						
91	5820299	zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru i odwodnienia typ EA DN40						
92	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm						
93	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
94	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm						
95	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw						
96	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów						
97	6108199	pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 30l						
98	6305099	wodomierze o śr. nominalnej 25 mm						
99	6328410	kratka ściekowa, pionowa, średnica 110mm, czarna						
100	6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm						
101	6330099	właz żeliwny klasa B125						
102	6330121	właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600						
103	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych						
104	6333899	uszczelka						
105	6583999	zawór elektromagnetyczny typ EV220B o średnicy nominalnej 32 mm						
106	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm						
107	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm						
108	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm						
109	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm						
110	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm						
111	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm						
112	6750152	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 20 mm						
113	6750153	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 40 mm						
114	6750153	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 25 mm						
115	6750170	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 20 mm do rurociągów 20 mm						
116	6750171	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 20 mm do rurociągów 32 mm						
117	6750171	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 20 mm do rurociągów 25 mm						
118	6754999A RMAC	otulina styropianowa o śr. 110/50 mm						
119	6754999A RMAC	otulina styropianowa o śr. 160/50 mm						
120	6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm						
121	6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm						
122	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm						
123	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
124	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14						
125	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16						
126	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.						
127	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm						
128	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 100 mm						
129	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 40 mm						
130	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 40 mm						
131	k400004	zaprawa klejowa						
132	0000000	materiały pomocnicze						
133	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm						
134	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm						
135	5891099	obudowa teleskopowa do zasuw 025T/UG, głębokość zabudowy (wykop) 1300-1800 mm, kw 19, DN 100-200 mm,						
136	352525	zabezpieczenie kabli energetycznych i przewodu gazowego rurami ochronnymi dwudzielnymi						
137	6338399	przejście szczelne PVC fi 50						
138	545990203	tuleja ochronna krótka DN200 mm						
139	543400116	tuleja ochronna krótka DN160 mm						
140	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm						
141	5116399	dwuzłączki proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm						
142	53673573	wtyk do cewki zaworu elektromagnetycznego						
143	4325346	gaśnica proszkowa 6 kg						
144	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm						
145	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm						
146	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm						
147	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm						
148	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm						
149	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm						
150	5708499	złącza elastyczne do spłuczek						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
151	5730426	zawór przelotowy z kurkiem spustowym o średnicy 15 mm						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)						
2	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
3	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
4	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h						
5	12622	ubijak						
6	15299	maszyna do wierceń poziomych						
7	39000	środek transportowy						
8	39000	środek transportowy						
9	39000	środek transportowy						
10	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16t						
11	39500	samochód skrzyniowy						
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
13	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
15	39511	samochód dostaw.do 0.9t (1)						
16	39511	samochód dostawczy do 0,9 t (1)						
17	39511	samochód dostawczy do 0,9 t						
18	39511	samochód dostawczy do 0,9 t						
19	39511	samochód dostawczy do 0.9 t						
20	39521	samochód skrzyniowy do 5 t (1)						
21	39521	samochód skrzyniowy do 5 t						
22	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t						
23	39599	samochód skrzyniowy						
24	39811	samochód samowyładowczy 5 t						
25	72542	zgrzewarka do zgrzewania czołowego kształtek PE, PEHDm						
26	81199	agregat prądotwórczy						
27	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm						
28	11412	ładownia kołowa 1,25 m3						
29	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t						