

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
Przebudowa świetlicy wiejskiej w budynku OSP w Popowicach						
1 Instalacja wodociągowa zewnętrzna						
1	KNNR 1 0210- d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 56m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	10.19		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	3.50		
Ceny jednostkowe						
2	KNNR 4 1411- d.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.2m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.42		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.24		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.15		
Ceny jednostkowe						
3	KNNR 4 1411- d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 0.4m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	0.74		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.49		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.27		
Ceny jednostkowe						
4	KNNR 4 1009- d.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie- tylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 20m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	4.48		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	20.40		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.28		
5*		prościana do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.85		
Ceny jednostkowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
d.1	0102-01	obmiar = 20m				
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.15		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	21.40		
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.02		
Ceny jednostkowe						
6	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³			
d.1	01	obmiar = 45.5m ³				
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	43.23		
Ceny jednostkowe						
7	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.			
d.1	01	obmiar = 1 200m -1 prób.				
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.74		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.03		
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.02		
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.20		
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.50		
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.10		
7*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.20		
8*		kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.20		
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.70		
10*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.53		
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.00		
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.16		
Ceny jednostkowe						
8	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
d.1	01	obmiar = 56m ³				
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	7.49		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	3.94		
Ceny jednostkowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
9	KNNR 4 0131- d.1 03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Instalacja wodociągowa zewnętrzna						
2 Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
10	KNNR 1 0209- d.2 02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III obmiar = 7.2m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	0.95		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.082m-g/m ³	m-g	0.59		
Ceny jednostkowe						
11	KNNR 4 1411- d.2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.4m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.84		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.49		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.31		
Ceny jednostkowe						
12	KNNR 4 1411- d.2 03	zasyпка pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 0.8m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	1.49		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.98		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.54		
Ceny jednostkowe						
13	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10m	m			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.45		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.20		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.08		
Ceny jednostkowe						
14	KNNR 1 0318- d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 2.8m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	2.24		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
3 Instalacja wod-kan wewnętrzna						
15	KNNR 4 0112- d.3 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.32m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.56		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	11.15		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	6.30		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	11.46		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
16	KNNR 4 0112- d.3 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	0.31		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	1.08		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	0.66		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	1.25		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
17	KNNR 4 0112- d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 0.3m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	0.09		
		-- M --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	0.33		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	0.17		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	0.43		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
18	KNNR 4 0112-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.43m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	3.57		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	13.67		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	7.21		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	17.77		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
19	KNR 4-01 0336-d.3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13.73m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	8.79		
Ceny jednostkowe						
20	KNR 4-01 0324-d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 13.73m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	7.55		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	41.19		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg	3.98		
4*		wapno suchogaszone 0.16kg/m	kg	2.20		
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.01		
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.01		
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.14		
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.27		
Ceny jednostkowe						
21	KNNR 4 0116-d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm obmiar = 12szt.	szt.			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	3.48		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	36.00		
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	12.00		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	12.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
22	KNNR 4 0127- d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyj- na) obmiar = 1prob.	prob.			
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.66		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	2.00		
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20		
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20		
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
23	KNNR 4 0128- d.3 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 24.15m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.34		
Ceny jednostkowe						
24	KNNR 4 0132- d.3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagow- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.08		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	11.00		
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	22.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
25	KNNR 4 0137- d.3 02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.92		
		-- M --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
26	KNNR 4 0143-d.3 01	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika, elektryczne o mocy 13kW - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.97		
2*		-- M -- Podgrzewacz przepływowy elektryczny 13 kW z osprzętem 1/kpl.		1.00		
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
27	KNNR 4 0143-d.3 01	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika, elektryczne o mocy 4kW - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.97		
2*		-- M -- Podgrzewacz przepływowy elektryczny 4 kW z osprzętem 1/kpl.		1.00		
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
28	KNNR 4-01 0333-d.3 02	Przebicie otworów w ścianach obmiar = 5szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	2.00		
Ceny jednostkowe						
29	KNNR 4 0230-d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	1.98		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	1.00		
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.00		
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
30	KNNR 4 0229-d.3 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/szt.	r-g	1.29		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
31 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	0.98		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.00		
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
32 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.14		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuw- wanym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
33 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - zakup i mon- taż uchwytów dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl	kpl			
1*		-- R -- robocizna 0.9254r-g/kpl	r-g	0.93		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.8kg/kpl	kg	0.80		
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015m³/kpl	m³	0.00		
4*		farba olejna do gruntowania 0.019dm³/kpl	dm³	0.02		
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.018dm³/kpl	dm³	0.02		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/kpl	m-g	0.00		
Ceny jednostkowe						
34 d.3	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 12*0.955=11.46r-g/szt.	r-g	11.46		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa,ciezkarkowe z korpusem mosiężnym 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC 1szt/szt.	szt	1.00		
4*		Zbiornik hydroforowy z kompletnym osprzętem 1/szt.		1.00		
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.90		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/szt.	m-g	0.55		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Instalacja wod-kan wewnętrzna						
4 Instalacja kanalizacyjna wew						
35 d.4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.71m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	9.80		
Ceny jednostkowe						
36 d.4	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 0.71m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	0.89		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m ³	m-g	0.37		
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m ³	m-g	0.37		
Ceny jednostkowe						
37 d.4	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.5m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.27		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	1.56		
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.54		
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.21		
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	1.50		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
38 d.4	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.87m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	2.28		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	8.52		
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	4.61		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
39 d.4	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.83m	m			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.322r-g/m	r-g	0.91		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	2.63		
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	1.27		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
40	KNNR 4 0211- d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.24		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	12.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
41	KNNR 4 0211- d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.28		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	3.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
42	KNNR 4 0222- d.4 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.38		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
43	KNNR 4 0234- d.4 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.83		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.00		
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.00		
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
44 d.4 03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.32		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.00		
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.00		
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
45 d.4 04	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.29		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
46 d.4 01	KNNR 4 0222-	Wywiewniki kanalizacyjne - analogia obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.32		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Instalacja kanalizacyjna wew						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: