

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5507	INSTALACJE WEWN TRZNE							
1.1	87	Instalacja wod - kan							
1.1.1	88	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.1.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m3		67,60 6,70 11,30			1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	4,65000					
1.1.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemi z ukopów Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m3		67,60 6,70 11,30			1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,99000					
1.1.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m3		67,60 6,70 11,30			1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,13400					
S 2	12521-148	Zag szczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,07040					
1.1.1.4	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o r. nominalnej 200 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m		67,60 6,70 11,30			0,500	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,23000					
M 2	5061001-040	Rura stalowa ze szwem rednia, czarna z ko cami gładkimi, fi 219,1/5,6 (200) mm	m	1,01500					
M 3	662300101-090	Płozy lizgowe typu R-28, r. zew. 160-190 mm (4 elementy w komplecie)	kpl.	0,22000					
M 4	1330199-033	Elektrody stalowe do spawania stali w głowych i niskostopowych r.2.5-6 mm	kg	0,18000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 6	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,98000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,66000					
S 8	39314-148	Ci gnik siodłowy z naczep skrzyniow 16 t (1)	m-g	0,05000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.1.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,25300					
M 2	5630101-040	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	0,96000					
M 3	5640263-020	Kształtka kan. z PVC fi 110mm	szt	0,52000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00990					
1.1.1.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 50 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,52000					
M 2	6356201-020	Wpust kanalizacyjny (kratka ciekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02000					
1.1.1.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 40 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				3,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,17700					
M 2	5630402-040	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 40 mm	m	1,04000					
M 3	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 40 mm	szt.	0,36000					
M 4	5631200-040	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 50 mm	m	0,14000					
M 5	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm	szt	1,00000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00560					
1.1.1.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,26700					
M 2	5630405-040	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	0,93000					
M 3	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 110 mm	szt.	0,60000					
M 4	5631201-040	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	0,12000					
M 5	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	0,80000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01720					
1.1.1.9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,38000					
M 2	5650001-020	Czyszczaik kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000					
1.1.1.1 0	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciskowym o r. 110 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,34000					
M 2	5651511-020	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i doł cznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03000					
1.1.1.1 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poł czeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	podej.					2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,56100					
M 2	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 40 mm	szt.	3,10000					
M 3	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm	szt	1,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00400					
1.1.1.1 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M)	podej.					1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	11,30 1,27000					
M 2	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 110 mm	szt.	3,10000					
M 3	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt.	1,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01800					
1.1.1.1 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,57000					
1.1.1.1 4	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				3,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,88000					
1.1.1.1 5	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,15000					
M 2	1800105-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt.	4,00000					
M 3	1700312-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00199					
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,00111					
M 5	1601803-060	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,01000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02000					
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04000					
1.1.1.1 6	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				3,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,61000					
M 2	1800105-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt.	9,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	1700312-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00110					
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00067					
M 5	1601803-060	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,00600					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02000					
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04000					
1.1.2	89	Instalacj wody							
1.1.2.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka wodomierzowa	szt.					1,000	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,32000					
M 2	5761199-020	Szafka wodomierzowa	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09000					
1.1.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.					1,000	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,33700					
M 2	5702802-020	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosi ny do wody gor cej, fi 20mm	szt	1,00000					
M 3	564911605-020	Zł czka zaprasowywana wkr tna WL z gwintem zewn trznym GZ 20x3/4"	szt	2,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00500					
1.1.2.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyska eniowy o r. nominalnej 20 mm	szt.					1,000	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,33700					
M 2	570320103-020	Zawór antyska eniowy ECO2A fi 3/4" typ EA	szt	1,00000					
M 3	564911605-020	Zł czka zaprasowywana wkr tna WL z gwintem zewn trznym GZ 20x3/4"	szt	2,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00500					
1.1.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zaciskowych	m					10,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,25500	67,60 6,70 11,30				
M 2	563300301-040	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25	m	1,10000					
M 3	646322005-020	Kolano mosi nne zaprasowywane WL 20x20	szt	0,58000					
M 4	5651601-020	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładk gumow fi 20mm	szt	1,43000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00160					
1.1.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	m		67,60 6,70 11,30			10,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,05560					
1.1.2.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (ruroci g o r. do 63 mm) Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	m		67,60 6,70 11,30			10,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,11300					
M 2	563300301-040	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25	m	0,00228					
M 3	5702801-020	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosi ny do wody gor cej, fi 15mm	szt	0,00023					
M 4	5730001-020	Zawór zwrotny, przelotowy, mosi ny, gwintowany fi 15mm	szt	0,00023					
M 5	564911605-020	Zł czka zaprasowywana wkr tna WL z gwintem zewn trznym GZ 20x3/4"	szt	0,00068					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00001					
1.1.2.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	m		67,60 6,70 11,30			10,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,18980					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	675060203-040	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o r. wewn trznej 22 mm i grubo cianki 20 mm	m	1,10000					
M 3	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,01590					
M 4	6761120-040	Ta ma Thermatape FR 3x50mm	m	0,09800					
M 5	6760010-020	Klipsy monta owe Thermaclips	szt	6,00000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00205					
1.1.2.8	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. zewn trznej 20 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,28900					
M 2	646322005-020	Kolano mosi ne zaprasowywane WL 20x20	szt	3,00000					
M 3	646322101-020	Kolano zaprasowywane WL z gwintem wewn trznym GW 20x1/2"	szt	1,00000					
M 4	5651601-020	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładk gumow fi 20mm	szt	1,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00100					
1.1.2.9	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o poł czeniu elastycznym metalowym o r. zewn trznej 20 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,68200					
M 2	646322005-020	Kolano mosi ne zaprasowywane WL 20x20	szt	1,00000					
M 3	646322101-020	Kolano zaprasowywane WL z gwintem wewn trznym GW 20x1/2"	szt	1,00000					
M 4	5716204-020	Przył cze elastyczne do armatury toaletowej stoj cej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	1,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00100					
1.1.2.10	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M)	m					2,000	
					67,60				
					6,70				

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	11,30 1,88000					
1.1.2.1 1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,61000					
M 2	1800105-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	9,00000					
M 3	1700312-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00110					
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00067					
M 5	1601803-060	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,00600					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02000					
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04000					
1.1.2.1 2		Opłata za badanie wody Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	kpl	67,60 6,70 11,30				1,000	
M 1	-090	Opłata za badanie wody	kpl.	1,00000					
1.1.3	90	Armatura sanitarna - biały monta							
1.1.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-07	Stela do umywalki Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				5,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,39000					
M 2	634750321-02 0	Stela do umywalki	szt	1,00000					
1.1.3.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Stela do WC Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)) +Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				4,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,39000					
M 2	634750601-02 0	Stela do WC	szt	1,00000					
1.1.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł. Kp= 67,60%(R+S)	kpl.	67,60				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,95000	6,70 11,30				
M 2	6351611-020	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00000					
M 3	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00000					
M 4	571600101-020	Syfon umywalkowy podtynkowy Viega 56331PL, 703.240	szt	1,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14000					
1.1.3.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,48000					
M 2	635180280-020	Półpostument do umywalek	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.3.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Misa ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,54000					
M 2	635060114-020	Miska ustępowa NOVA PRO BEZ BARIER, leżowa, wisząca dla niepełnosprawnych 4/2 l dł. 70 cm, nr kat. M33500000	szt	1,00000					
M 3	635600405-020	Deska sedesowa NOVA PRO	szt	6,00000					
1.1.3.6	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				4,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,41000					
M 2	634790105-020	Przycisk spłukujący	szt	1,00000					
1.1.3.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o r. nominalnej 15 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M)	szt.	67,60 6,70				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	11,30 0,95700					
M 2	5711200-020	Bateria umywalkowa stojąca mosianna, chromowana fi 15mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00900					
1.1.3.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór do spłuczki o r. nominalnej 15 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,17100					
M 2	5700999-020	Zawór do spłuczki o r. nominalnej 15 mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00200					
1.1.3.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór do baterii o r. nominalnej 15 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,17100					
M 2	5700999-020	Zawór do baterii o r. nominalnej 15 mm	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00200					
1.1.3.1.0	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	kpl.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	4,21000					
M 2	5702802-020	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosienny do wody gorącej, fi 20mm	szt	1,00000					
M 3	616070301-020	Ogrzewacz wody elektryczny POC.D10 LUNA INOX o mocy 2 kW, poj. 10 dm3, podumywalkowy	szt	1,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,10000					
1.1.3.1.1		Poręcz stała 600 łukowa Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt	67,60 6,70 11,30				1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,00000					
M 2	578050461-020	Por cz WC cienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	1,00000					
1.1.3.1.2		Por cz stała 700 łukowa Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,00000					
M 2	578050464-020	Por cz WC cienna łukowa stała dł. 850 mm	szt	1,00000					
1.1.3.1.3		Por cz uchylna 600 łukowa Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,00000					
M 2	578050472-020	Por cz WC cienna łukowa uchylna dł. 600 mm.	szt	1,00000					
1.1.3.1.4		Por cz uchylna 700 łukowa Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,00000					
M 2	578050475-020	Por cz WC cienna łukowa uchylna dł. 850 mm	szt	1,00000					
1.2	1633	Wentylacja							
1.2.1	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy o r. 100 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	3,31000					
M 2	653021104-020	Wentylator kuchenny i łazienkowy Decor 100CDZ	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07000					
1.2.2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki pod okienne ze stali nierdzewnej Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					12,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	2,93000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	6522199-020	Nawietrzaki pod okienne ze stali nierdzewnej	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12000					
1.2.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ciennie kołowe typ B i C o r. 315 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,90000					
M 2	6520800-020	Czerpnia cienna, stalowa typ B kołowa, rednica do 315mm	szt.	1,00000					
M 3	6351611-020	Umywalka prostok tna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,05000					
M 4	6801205-033	ruby stalowe redniodokładne z nakr tkami i podkładkami	kg	0,28000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02000					
1.2.4	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwia dziste o r. 125 mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	2,83000					
M 2	6524199-020	Wywietrzaki cylindryczne o r. 125 mm	szt.	1,00000					
M 3	6351611-020	Umywalka prostok tna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,04000					
M 4	7830199-020	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,50000					
M 5	1344410-020	ci gacze rubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12000					
M 6	1120010-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	2,45000					
M 7	1331200-040	Linka stalowa ocynkowana r.5 mm	m	3,12000					
M 8	6801205-033	ruby stalowe redniodokładne z nakr tkami i podkładkami	kg	0,17000					
M 9	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,11000					
1.2.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. 125 mm, w układach kanałowych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	3,29000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	6522899-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. 125 mm	szt.	1,00000					
M 3	6351611-020	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,08000					
M 4	6811099-020	Uszczelki gumowe pod płaszczyznami podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm	szt.	1,03000					
M 5	6801205-033	ruby stalowe redniiodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12000					
1.2.6	KNR-W 2-17 0140-03	Kratki wentylacyjne o r. 315 mm	szt.					1,000	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,29000					
M 2	6520299-020	Kratki wentylacyjne o r. 315 mm	szt.	1,00000					
M 3	6351611-020	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,04000					
M 4	6801205-033	ruby stalowe redniiodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,30000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,04000					
1.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o r. 125 mm	szt.					1,000	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,96000					
M 2	6520299-020	Zawór wentylacyjny o r. 125 mm	szt.	1,00000					
M 3	6351611-020	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,04000					
M 4	6801205-033	ruby stalowe redniiodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01000					
1.2.8	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o r. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2					3,900	
		Kp= 67,60%(R+S)		67,60					
		Kz= 6,70%(M)		6,70					
		Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))		11,30					
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,98000					
M 2	6507401-050	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spira z taśmy stalowej ocynkowanej, rednica ponad 100 do 400mm	m2	0,62000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	6507501-050	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, rednica do 200mm	m2	0,41000					
M 4	6581102-020	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I rednica 200 do 400mm	szt	0,41000					
M 5	6351611-020	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	2,51000					
M 6	6801205-033	ruby stalowe redniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,46000					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 8	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09000					
1.2.9	KNR-W 2-16 0301-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m2	67,60 6,70 11,30				4,500	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,46000					
M 2	6700804-050	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 4	39116-148	Ciepłota kotłowa 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,07000					
S 5	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,07000					
1.2.10	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,57000					
1.2.11	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w cianach z cegieł Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				13,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	3,05000					
1.2.12	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebiegu w stropach ceramicznych Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,15000					
M 2	1800105-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	4,00000					
M 3	1700312-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00199					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,00111					
M 5	1601803-060	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,01000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02000					
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04000					
1.2.13	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				13,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,92000					
M 2	1800105-020	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	4,00000					
M 3	1700312-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00199					
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,00111					
M 5	1601803-060	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,01000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02000					
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04000					
1.3	16378	Ogrzewanie							
1.3.1	KNR 0-31 0301-04	Maty grzewcze o mocy 150W/m2 Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m2	67,60 6,70 11,30				128,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,35830					
M 2	-050	Maty grzewcze o mocy 150W/m2	m2	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00210					
2	5508	INSTALACJE ZEWN TRZNE							
2.1	5569	Kanalizacja sanitarna zewn trzna							
2.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m3	67,60 6,70 11,30				21,250	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,14000					
S 2	11131-148	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,05760					
2.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 3 m Kp= 67,60%(R+S)	m3	67,60				4,850	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S)) Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ 3,45000*0,955	r-g	6,70 11,30 3,29475					
2.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m3	67,60 6,70 11,30				16,100	
S 1	11131-148	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,01350					
2.1.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m3	67,60 6,70 11,30				1,420	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ 1,42000*0,955	r-g	1,35610					
2.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagłuszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m3	67,60 6,70 11,30				7,100	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,13370					
S 2	12521-148	Zagłuszcarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,07040					
2.1.6	KNR-W 2-18 0511-04	Podsyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m3	67,60 6,70 11,30				1,120	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,82000					
M 2	1602211-060	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,22000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	12521-148	Zagłuszcarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,67000					
2.1.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PCW łęczone na wcisk, o średnicy zewn trznej 160mm Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	m	67,60 6,70 11,30				22,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	0,34500					
M 2	5630102-040	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewn trznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,02000					
M 3	9999999-147	Materiały pomocnicze (od M)	%	2,50000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,00830					
2.1.8	KNR-W 2-18 0513-05	Bezodpływowy zbiornik cieków o poj. 10 m3 Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	stud.					1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	30,00000					
M 2	-020	Bezodpływowy zbiornik cieków o poj. 10 m3	szt.	1,00000					
M 3	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,38400					
M 4	2380807-060	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,07000					
M 5	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,40000					
M 6	2301551-033	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	9,92000					
M 7	6341702-020	Właz kanałowy eliwny typu ci kiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125	szt	1,00000					
M 8	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 9	39531-148	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,84000					
S 10	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,29000					
2.1.9	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległo 5 km (grunt kat. III) Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	m3					10,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	1,63000					
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,97000					
2.1.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o rednicy 315- 425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S)+Kp(S))	szt.					2,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	3,21000					
M 2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	0,20000					
M 3	6333899-020	Uszczelki	szt.	2,00000					
M 4	5450700-020	Sto ki betonowe	szt.	1,00000					
M 5	5450710-020	Pokrywy nadstudzienne betonowe	szt.	1,00000					
M 6	6333299-090	Trzony studzienki,rura karbowana	kpl.	1,05000					
M 7	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 8 S 9	0000000-147 39520-148	Materiały pomocnicze Samochód skrzyniowy	% m-g	2,50000 0,07000					
2.1.11	KNR 7-09 2619-0500	Monta zasuw kołnierзовych o rednicy 100 mm na ci nienie nominalne 1,0-1,6 MPa (10-16 kG/cm2) Kp= 67,60%(R+S) Kz= 6,70%(M) Z= 11,30%(R+Kz(R)+Kp(R)+S+Kz(S) +Kp(S))	szt.	67,60 6,70 11,30				1,000	
R 1	931.MZ-149	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	2,57840					
M 2	5811899-020	Zasuwy kołnierзовe 1,0-1,6 MPa	szt.	1,00000					
2.1.12		Opłata za obsług geodezyjn	kpl.					1,000	

Warto kosztorysowa:
VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN
0,00 PLN
0,00 PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski
ul. Pocztowa 14
87-800 Włocławek

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
931.MZ	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ	r-g	303,47267		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Bezodpływowy zbiornik cieków o poj. 10 m3	szt.		1,00000		1,00000		
		Maty grzewcze o mocy 150W/m2	m2		128,00000		128,00000		
		Opłata za badanie wody	kpl.		1,00000		1,00000		
1120010		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		2,45000		2,45000		
1330199		Elektrody stalowe do spawania stali w głowach i niskostopowych r.2.5-6 mm	kg		0,09000		0,09000		
1331200		Linka stalowa ocynkowana r.5 mm	m		3,12000		3,12000		
1344410		ci gacze rubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.		3,12000		3,12000		
1601803		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3		0,20000		0,20000		
1602197		Pospółka-kruszywo nienormowane	m3		0,40000		0,40000		
1602211		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3		1,36640		1,36640		
1700312		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,03933		0,03933		
1720202		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t		0,02222		0,02222		
1800105		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt.		113,00000		113,00000		
2301401		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg		5,40000		5,40000		
2301551		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg		9,92000		9,92000		
2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3		1,38400		1,38400		
2380807		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3		0,07000		0,07000		
5061001		Rura stalowa ze szwem rednia, czarna z ko cami gładkimi, fi 219,1/5,6 (200) mm	m		0,50750		0,50750		
5450700		Sto ki betonowe	szt.		2,00000		2,00000		
5450710		Pokrywy nadstudzienne betonowe	szt.		2,00000		2,00000		
5613999		Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 110 mm	szt.		7,90000		7,90000		
5613999		Kształtki kanalizacyjne z HT o r. 40 mm	szt.		7,28000		7,28000		
5630101		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewn trznej fi 110/3,2mm, SN 8	m		1,92000		1,92000		
5630102		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewn trznej fi 160/4,7mm, SN 8	m		22,44000		22,44000		
5630402		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 40 mm	m		3,12000		3,12000		
5630405		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m		7,44000		7,44000		
5631200		Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 50 mm	m		0,42000		0,42000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5631201		Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m		0,96000		0,96000		
563300301		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25	m		11,02275		11,02275		
5640263		Kształtka kan.z PVC fi 110mm	szt		1,04000		1,04000		
564911605		Złotka zaprasowywana wkrętna WL z gwintem zewn trznym GZ 20x3/4"	szt		4,00683		4,00683		
5650001		Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt		1,00000		1,00000		
5651302		Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm	szt		5,00000		5,00000		
5651305		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt		7,40000		7,40000		
5651511		Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i doł cznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt		1,00000		1,00000		
5651601		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładk gumow fi 20mm	szt		16,30000		16,30000		
5700999		Zawór do baterii o r. nominalnej 15 mm	szt		2,00000		2,00000		
5700999		Zawór do spłuczki o r. nominalnej 15 mm	szt		1,00000		1,00000		
5702801		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosi nny do wody gor cej, fi 15mm	szt		0,00228		0,00228		
5702802		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosi nny do wody gor cej, fi 20mm	szt		2,00000		2,00000		
570320103		Zawór antyska eniowy ECO2A fi 3/4" typ EA	szt		1,00000		1,00000		
5711200		Bateria umywalkowa stoj ca mosi na, chromowana fi 15mm	szt		1,00000		1,00000		
571600101		Syfon umywalkowy podtynkowy Viega 56331PL, 703.240	szt		1,00000		1,00000		
5716204		Przył cze elastyczne do armatury toaletowej stoj cej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt		1,00000		1,00000		
5730001		Zawór zwrotny, przelotowy, mosi nny, gwintowany fi 15mm	szt		0,00228		0,00228		
5761199		Szafka wodomierzowa	szt.		1,00000		1,00000		
578050461		Por cz WC cienna łukowa stała dł. 600 mm	szt		1,00000		1,00000		
578050464		Por cz WC cienna łukowa stała dł. 850 mm	szt		1,00000		1,00000		
578050472		Por cz WC cienna łukowa uchylna dł. 600 mm,	szt		1,00000		1,00000		
578050475		Por cz WC cienna łukowa uchylna dł. 850 mm	szt		1,00000		1,00000		
5811899		Zasuw kołnierzone 1,0-1,6 MPa	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
616070301		Ogrzewacz wody elektryczny POC.D10 LUNA INOX o mocy 2 kW, poj. 10 dm ³ , podumywalkowy	szt		1,00000		1,00000		
6333299		Trzony studzienki, rura karbowana	kpl.		2,10000		2,10000		
6333499		Kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.		2,00000		2,00000		
6333899		Uszczelki	szt.		4,00000		4,00000		
6341702		Właz kanałowy eliwny typu ciękiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125	szt		1,00000		1,00000		
634750321		Stela do umywalki	szt		5,00000		5,00000		
634750601		Stela do WC	szt		4,00000		4,00000		
634790105		Przycisk spłukujący	szt		4,00000		4,00000		
635060114		Miska ustępowa NOVA PRO BEZ BARIER, lejowa, wisząca dla niepełnosprawnych 4/2 l dł. 70 cm, nr kat. M33500000	szt		1,00000		1,00000		
6351611		Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt		17,03900		17,03900		
635180280		Pópostument do umywalki	szt		1,00000		1,00000		
635600405		Deska sedesowa NOVA PRO	szt		6,00000		6,00000		
6356201		Wpust kanalizacyjny (kratka ciekowa) z tworzywa sztucznego z kratkami metalowymi nierdzewnymi fi 50 mm	szt		1,00000		1,00000		
6361700		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt		1,00000		1,00000		
646322005		Kolano mosiężne zaprasowywane WL 20x20	szt		12,80000		12,80000		
646322101		Kolano zaprasowywane WL z gwintem wewnętrznym GW 20x1/2"	szt		3,00000		3,00000		
6507401		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, rednica ponad 100 do 400mm	m2		2,41800		2,41800		
6507501		Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, rednica do 200mm	m2		1,59900		1,59900		
6520299		Kratki wentylacyjne o r. 315 mm	szt.		1,00000		1,00000		
6520299		Zawór wentylacyjny o r. 125 mm	szt.		1,00000		1,00000		
6520800		Czerpnia ścienna, stalowa typ B kołowa, rednica do 315mm	szt		1,00000		1,00000		
6522199		Nawietrzniki pod okienne ze stali nierdzewnej	szt.		12,00000		12,00000		
6522899		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. 125 mm	szt.		1,00000		1,00000		
6524199		Wywietrzniki cylindryczne o r. 125 mm	szt.		1,00000		1,00000		

RS PROJEKT Robert Szafranski
 ul. Pocztowa 14
 87-800 Włocławek

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
653021104		Wentylator kuchenny i łazienkowy Decor 100CDZ	szt		1,00000		1,00000		
6581102		Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/ł rednica 200 do 400mm	szt		1,59900		1,59900		
662300101		Płozy lizgowe typu R-28, r. zew. 160-190 mm (4 elementy w komplecie)	kpl.		0,11000		0,11000		
6700804		Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2		4,72500		4,72500		
675060203		Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o r. wewn. trznej 22 mm i grubości 20 mm	m		11,00000		11,00000		
6760010		Klipsy montażowe Thermaclips	szt		60,00000		60,00000		
6761120		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m		0,98000		0,98000		
6761202		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3		0,15900		0,15900		
6801205		ruby stalowe redniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg		4,25400		4,25400		
6811099		Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm	szt.		1,03000		1,03000		
7830199		Kausze stalowe ocynkowane	szt.		12,50000		12,50000		
0000000		materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski
 ul. Pocztowa 14
 87-800 Włocławek

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	1,44135		
12521	Zagłazszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,32064		
31114	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,78000		
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,88000		
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,31500		
39314	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	0,02500		
39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,46461		
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,14000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,88260		
39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,84000		
39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,31500		
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,44000		
	Razem				0,00PLN

RS PROJEKT Robert Szafranski
 ul. Pocztowa 14
 87-800 Włocławek

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5507	INSTALACJE WEWN TRZNE									
2	5508	INSTALACJE ZEWN TRZNE									
		RAZEM									100,00