

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 DEMONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WODY - CPV 45330000-9					
1.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20·mm					300,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	48		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.2 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi.25-32·mm					6,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,35	2,1		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.3 KNR 402/144/3 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,2	4,8		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.4 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej					18,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	12,6		
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	2	36		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpального (wypływowego),					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,23	0,92		
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY - CPV 45330000-9					
2.1 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/Al/PE ,uniwersalnych fi 20x2,25 mm					120,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,286	34,32		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 20x2,25 mm, zwoje	m	1,1	132		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 20 mm,	szt	0,53333	64		
Trójnik Tigris K1 ,fi 20 mm	szt	0,53333	64		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,43	171,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,204		
2.2 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/Al/PE ,uniwersalnych fi 25x2,5 mm					100,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,314	31,4		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 25x2,5 mm, zwoje	m	1,08	108		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 25 mm,	szt	0,43	43		
Trójnik Tigris K1 , fi 25 mm	szt	0,42	42		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	125		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,19		
2.3 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/Al/PE ,uniwersalnych fi 32x 3,0 mm					30,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,315	9,45		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 32x3,0 mm, sztangi	m	1,11	33,3		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 32 mm,	szt	0,3	9		
Trójnik Tigris K1 , fi 32 mm	szt	0,3	9		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	1,11	33,3		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,072		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.4 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/AL/PE ,uniwersalnych fi 40x 4,0 mm					21,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,336	7,056		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 40x4,0 mm, sztangi	m	1,08	22,68		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 40 mm,	szt	0,19048	4		
Trójnik Tigris K1 , fi 40 mm	szt	0,19048	4		
Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	1	21		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,0714		
2.5 KNRW 215/112/5 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/AL/PE ,uniwersalnych fi 50x 4,5 mm					28,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,356	9,968		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 50x4,5 mm, sztangi	m	1,08	30,24		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 50 mm,	szt	0,21429	6		
Trójnik Tigris K1 , fi 50 mm	szt	0,21429	6		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	0,9	25,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,14		
2.6 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 50-mm					28,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,276	7,728		
Otulina K- FLEX ST fi 54 grub. 19 mm	m	1,1	30,8		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0214	0,5992		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1741	4,8748		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	140		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,2184		
2.7 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 40-mm					21,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2108	4,4268		
Otulina K- FLEX ST fi 42 grub. 19 mm	m	1,1	23,1		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,3906		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	2,8371		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	126		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,0987		
2.8 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 32-mm					15,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2108	3,162		
Otulina K- FLEX ST fi 35 grub. 19 mm	m	1,1	16,5		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,279		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	2,0265		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	90		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,0705		
2.9 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 25-mm					40,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2108	8,432		
Otulina K- FLEX ST fi 28 grub. 19 mm	m	1,1	44		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,744		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	5,404		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	240		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,188		
2.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 20-mm					25,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1898	4,745		
Otulina K- FLEX ST fi 22 grub. 19 mm	m	1,1	27,5		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,3975		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	2,45		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	150		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,05125		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.11 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami K-Flex - jednowarstwowymi, izolacja 19mm , rurociąg Fi 25-mm -kauczukowa					27,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2108	5,6916		
Otulina K- FLEX ST fi 28 grub. 19 mm	m	1,1	29,7		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,5022		
Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,1351	3,6477		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	162		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,1269		
2.12 KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact IS , izolacja grubosci 9-mm , rurociąg Fi 20 mm					145,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1553	22,5185		
Otulina ThermaCompact IS, fi 22x9 mm	m	1,1	159,5		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	1,189		
Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,06	8,7		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,145		
2.13 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji wody , z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)					1,0 próba
Razem robocizna:	r-g	7,01	7,01		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
2.14 KNRW 215/406/5 Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych					299,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0941	28,1359		
2.15 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych					299,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0645	19,2855		
2.16 KNRW 215/132/5 (2) Zawór antyskażeniowy Dn 40 mm, typ EA 291 NF , Pn 10					1,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,536	0,536		
Zawór antyskażeniowy EA 291 NF , Dn 40 mm, Danfoss	szt	1	1		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 40x1 1/4"	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,017		
2.17 KNRW 215/132/5 (2) Zawór kulowy gwintowany Dn 40 mm					3,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,536	1,608		
Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 40	szt	1	3		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 40x1 1/4"	szt	2	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,051		
2.18 KNRW 215/132/4 (1) Zawór kulowy gwintowany Dn 40 mm					3,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,46	1,38		
Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 32	szt	1	3		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 32x1"	szt	2	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,033		
2.19 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy gwint. PN 10 , Dn 20 mm					8,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,337	2,696		
Kurek kulowy nikl. z dławikiem, dźwignia stal. (wer. N-N) Valvex Onyx 3/4"	szt	1	8		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 20x3/4"	szt	2	16		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.20 KNRW 215/135/2 Zawór czerpialny ze złączka do węża Dn·20·mm					3,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,194	0,582		
Zawór wodny czerpialny kulowy ze złączką do węża mosiężny chromowany, Fi·20 mm	szt	1	3		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 20x3/4"	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,012		
2.21 KNRW 215/132/2 (1) Zawór antyskażeniowy Dn 20 typ HA					3,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,337	1,011		
Zawór antyskażeniowy HA216 , Dn 20 mm	szt	1	3		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 20x3/4"	szt	2	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,015		
2.22 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody-podgrzewacz pojemnościowy 30 dm3 Viking Biawar					4,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	4,21	16,84		
Podgrzewacz pojemnościowy 30 dm3 , Viking Biawar	kpl	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,4		
2.23 KNRW 215/116/7 (2) Dodatki za podejścia dopływowe wody zimnej , w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii, umywalkowych,Fi_zew. 15·mm, woda ciepła + zimna.					38,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,525	19,95		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 16 mm,	szt	3	114		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 16x1/2"	szt	1	38		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,038		
2.24 KNRW 215/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, zaworów czerpialnych, Fi_zew. 15·mm -woda zimna					28,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,905	25,34		
Złączka Tigris K1 , GW , fi 16x1/2"	szt	1	28		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 16 mm,	szt	3	84		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,028		
2.25 KNRW 215/142/4 Drzwiczki rewizyjne 150x150·mm					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,52	2,08		
Drzwiczki stal.do zaworów o wym.150x150 mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04		
2.26 Koszt podwieszeń , punktów stałych , szyn i łączników , śrub, podkładek , obejm					1,0 kpl
Koszt podwieszeń, punktów stałych , szyn, łączników, śrub , podkładek, obejm.	kpl	1	1		
2.27 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły					19,20 m
Razem robocizna:	r-g	1,12	21,504		
2.28 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					20,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,64	6,4		
2.29 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł , pas do 15·cm					39,20 m
Razem robocizna:	r-g	0,36	14,112		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,03136		
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,1568		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02744		
Woda	m3	0,001	0,0392		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,392		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,392		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.30 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca z ruchomą wylewką Dn.15-mm -Beryl KFA nr. kat. 480281500					19,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,957	18,183		
Bateria umywalkowa Beryl KFA nr. kat. 480281500	szt	1	19		
Wężyk w oplocie fi 3/8x1/2" , L=30 cm	szt	2	38		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,171		
2.31 KNRW 215/130/1 (1) Kurki kulowe katowe do baterii G 1/2"					38,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,213	8,094		
Zaworek katowy fi 1/2x1/2"	szt	1	38		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,114		
2.32 KNNR 4/1427/3 Uszczelnienie przejść gotowymi zestawami p.pożarowymi					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56		
Przejścia szczelne pożarowe , systemowe	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,11	0,44		
3 DEMONTAŻ KANALIZACJI SANITARNEJ- CPV 45330000-9					
3.1 KNR 402/230/1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w posadzce , fi 110 mm					6,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,24	1,44		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.2 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.100·mm					140,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,26	36,4		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.75·mm					65,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,26	16,9		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.4 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.50·mm					8,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,26	2,08		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.5 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki					18,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	1	18		
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32·mm	szt	1	18		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.6 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową					20,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	3,44	68,8		
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	1	20		
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	1,8		
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.100·mm	szt	1	20		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.7 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru					8,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,71	13,68		
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50·mm	szt	1	8		
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,4		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4 KANALIZACJA SANITARNA- CPV 45330000-9					
4.1 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm					6,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,253	1,518		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1	6		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 110 mm, 67 st.	szt	0,5	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,0594		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.2 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm					
					140,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,293	41,02		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 110x1000 mm	szt	1	140		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 110 mm, 67 st.	szt	0,66429	93		
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm	szt	0,16429	23		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	112		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	2,618		
4.3 KNRW 215/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm					
					65,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,253	16,445		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75x1000 mm	szt	1	65		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 75 mm, 67 st.	szt	0,76923	50		
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	0,8	52		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,6175		
4.4 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					
					8,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,196	1,568		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50x3,2 mm	m	1,03	8,24		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 50 mm, 45 st.	szt	1,2	9,6		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,0488		
4.5 KNRW 215/218/1 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm					
					7,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,52	3,64		
Wpust ściękowy z tworzywa fi 50 mm , Viega	szt	1	7		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,14		
4.6 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-100-mm					
					10,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,38	3,8		
Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm					
					1,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34		
Rura wywiewna PVC 110/160 mm, popielata	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
4.8 KNRW 215/216/2 (2) Wpust podłogowy pionowy , korpus HL310NKSML/50 z traperem do rur żeliwnych , ramą nasadową HL37NPr ,blokada antyzapachową Primus , ruszt ze stali nierdzewnej.					
					6,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,65	3,9		
Wpust ściękowy pionowy ,korpus HL310NKSML/50 , traper -HL Dallmer	kpl	1	6		
Wpust ściękowy -rama nasadowa HL37NPr , blokada antyzapachowa Primus, ruszt nierdzewny- HL Dallmer	kpl	1	6		
Wpust ściękowy -zestaw izolacyjny HL 83M- HL Dallmer	kpl	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,6		
4.9 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC , na wcisk, fi 100 mm					
					20,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,27	25,4		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 110 mm, 67 st.	szt	3	60		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	20		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,36		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm					33,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,561	18,513		
Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 50 mm, 45 st.	szt	3	99		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	33		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,132		
4.11 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa Idol Koło 50x41 cm nr. kat. M 11150 z syfonem gruszkowym					19,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,95	37,05		
Umywalka IDOL 50x41 cm, z otworem nr kat. M11150000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	19		
Wspornik do umywalki porcelanowej dług. 46 cm -Koło Sanitec 99037	szt	1	19		
Zawór spustowy zamykany na zatrask (do umywalk z przelewem) nr kat. 99111-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	19		
Syfon umywalkowy chrom Viega nr. kat. 100674	szt	1	19		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	2,66		
4.12 KNRW 215/230/5 Półpostument porcelanowy do umywarek Idol Koło , nr. kat. 77100					19,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,48	9,12		
Półpostument IDOL nr kat. 77100-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	19		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,14		
4.13 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Style nr. kat. L 29000000 z deską duroplast nr. L20111					2,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	3,64	7,28		
Miska ustępowa Style wraz ze spłóczką ,nr. kat. L 29000000	szt	1	2		
Deska sedesowa STYLE twarda z tworzywa Duroplast, nr kat. L20111	szt	1	2		
Rura dopływowa Geberit 30 cm G 361887161	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18		
4.14 KNRW 215/233/2 Miska wisząca ustępowa Idol Koło nr. kat. M13100 z deską sedesową Idol 10113					18,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	3,1	55,8		
Miska ustępowa wisząca IDOL nr kat. M13100000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	18		
Deska sedesowa z Duroplastu seria IDOL nr kat. 10113-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	18		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	1,98		
4.15 KNR 35/111/2 Montaż zestawu instalacyjnego Koło Technic nr. 99401-000 do montażu miski ustępowej					18,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	2,46	44,28		
Stelaż KOŁO do WC szrok. 40 cm , Nr kat. 99401-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	18		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	72		
Przycisk do spłuczki podtynkowej Technic GT	szt	1	18		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	1,44		
4.16 KNRW 215/234/1 Pisuar Alex nr. kat. 66010-10-000z syfonem , sitkiem , spłuczką Schollemat Basic 96017					8,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	2,79	22,32		
Pisuar porcelanowy Alex nr. 66010-000	szt	1	8		
Sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów Alex nr kat. A96002 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	8		
Syfon pisuarowy Alex nr. kat. A99021	szt	1	8		
Spłuczka Schellomat - natynkowa, ciśnieniowa do pisuarów Alex i Felix nr kat. 96017-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	8		
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,8		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.17 KNRW 215/230/5 Przegroda międzypisuarowa Nova Pro , ceramiczna 70x40 cm , nr. 60201-000					6,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,48	2,88		
Przegroda międzypisuarowa ceramiczna 70 x 40 vm seria NOVA TOP nr kat. 60201-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36		
4.18 KNR 401/208/1 Przebiecie otworów w stropie , fi 110 , beton żwirowy, grubość do 10·cm					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	2,24		
4.19 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	2		
4.20 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome posadzkowe beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2					25,5 m
Razem robocizna:	r-g	3,81	97,155		
4.21 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2cegiły					15,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,64	9,6		
4.22 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2					25,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,17	4,335		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,102		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,1785		
Woda	m3	0,004	0,102		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,306		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,51		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,09	2,295		
4.23 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł , pas do 15·cm					15,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,36	5,4		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,012		
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,06		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,0105		
Woda	m3	0,001	0,015		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,15		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,15		
4.24 KNNR 4/1427/3 Uszczelnienie przejść gotowymi zestawami p.pożarowymi					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56		
Przejścia szczelne pożarowe , systemowe	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,44		
5 DEMONTAŻ INSTALACJI CO. - CPV 45330000-9					
5.1 Opróżnienie i ponowne napełnienie instalacji po zakończeniu prac					1,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	4	4		
5.2 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm					150,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,21	31,5		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.3 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2					13,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,42	5,46		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.4 KNR 402/513/1 Demontaż zaworów instalacji co.					13,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	6,37		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.5 KNRW 402/517/1 Demontaż rur przyłącznych do grzejnika , złącza gwintowane, Dn·15·mm R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000					13,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,32	5,148		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA- CPV 45330000-9					
6.1 KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15·mm					80,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,3999	31,992		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·21,3/2,6	m	1,04	83,2		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,474	37,92		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,004	0,32		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,32		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0081	0,648		
6.2 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20·mm					70,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,4948	34,636		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·26,9/2,6	m	1,04	72,8		
Uchwyt do rur PVC fi 20 mm	szt				
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,41	28,7		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,7		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,91		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0101	0,707		
6.3 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25·mm					100,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,5861	58,61		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7/3,6	m	1,03	103		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,41	41		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	1,3		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,017	1,7		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0141	1,41		
6.4 KNR 709/2114/1 Montaż kolan hamburskich stalowych spawanych					60,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,51	30,6		
6.5 KNR 709/101/1 Spawanie ręczne gazowe dwustronne kolan hamburskich Dn 15 mm					20,0 złącze 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,45	18		
Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	0,5	20		
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,02	0,8		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,02	0,8		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,4		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,001	0,04		
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	0,02	0,8		
6.6 KNR 709/101/2 Spawanie ręczne gazowe dwustronne kolan hamburskich Dn 20 mm					20,0 złącze 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,67	26,8		
Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	0,5	20		
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,03	1,2		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03	1,2		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	1,2		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,001	0,04		
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	0,03	1,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.7 KNR 709/101/2 Spawanie ręczne gazowe dwustronne kolan hamburskich Dn 25 mm					20,0 złącze 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,67	26,8		
Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm	szt	0,5	20		
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,03	1,2		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03	1,2		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	1,2		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,001	0,04		
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	0,03	1,2		
6.8 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji co. z rur stalowych .					250,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0645	16,125		
6.9 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych					250,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0955	23,875		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,02	5		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,5		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,5		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,006	1,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,025		
6.10 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych Tigris PE-X/AL/PE , uniwersalnych fi 16x2,00 mm					50,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,286	14,3		
Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 16x2,0 mm, zwoje	m	1,1	55		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 16 mm,	szt	0,5	25		
Trójnik Tigris K1,fi 16 mm	szt	0,5	25		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,43	71,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,085		
6.11 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych					50,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0941	4,705		
6.12 KNR 712/102/4 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - rurociągów stalowych					
$3,14 \cdot (0,0213 \cdot 80,0 + 0,027 \cdot 70,0 + 0,0337 \cdot 100)$					$= \frac{21,86696}{21,86696}$ ~21,87 m2
Razem robocizna:	r-g	0,4549	9,94866		
6.13 KNR 712/207/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, farba silikonowa					21,87 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2378	5,20069		
Farba silikonowa do gruntowania termoodporna (do 400°C)	dm3	0,123	2,69001		
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,00984	0,2152		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,00656		
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0003	0,00656		
6.14 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm , rurociąg Fi 21,3 mm					80,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1553	12,424		
Otulina ThermaEco FRZ fi 22/13 mm	m	1,1	88		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,88		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	5,904		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	480		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,108		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.15 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm , rurociąg Fi 26,7 mm					70,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1725	12,075		
Otulina ThermaEco FRZ fi 28/13 mm	m	1,1	77		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,945		
Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,111	7,77		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	420		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,2135		
6.16 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm , rurociąg Fi 33,7 mm					100,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1725	17,25		
Otulina ThermaEco FRZ fi 35/13 mm	m	1,1	110		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	1,35		
Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,111	11,1		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	600		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,305		
6.17 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów z tworzyw otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm , rurociąg Fi 16 mm					50,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,1553	7,765		
Otulina ThermaEco FRZ fi 18/13 mm	m	1,1	55		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,55		
Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,0738	3,69		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	300		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,0675		
6.18 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe Cosmo Nova , wysokość do 600 ·mm, długość do 1600·mm					13,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,88	24,44		
Grzejnik Cosmo Nova 22KV -600/800	szt	0,30769	4		
Grzejnik Cosmo Nova 21KV -500/800	szt	0,30769	4		
Grzejnik Cosmo Nova 21KV -600/1000	szt	0,38462	5		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	7,28		
6.19 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					13,0 układ
Razem robocizna:	r-g	0,357	4,641		
6.20 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·15·mm					13,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,66	8,58		
Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 16 mm,	szt	2	26		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	1	13		
Tarczki ochronne	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.21 KNRW 215/429/1 Podłączenie grzejników dolnozaworowych Vekolux 2 rur. prosty					13,0 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,66	8,58		
Zestaw podłączeniowy Vekolux 2-rur. prosty , Heimeier	kpl	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.22 KNRW 215/412/6 Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem p.kradzieżowym typ Senso DX , Heimeier					13,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,162	2,106		
Głowica termostatyczna Heimeier , Senso/DX	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.23 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe , odcinające , Dn·15·mm					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,213	0,852		
Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 15	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,012		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.24 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe , odcinające , Dn.20·mm					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,237	0,948		
Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy	szt	1	4		
-rączka , Dn 20	%	0,5			
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,005	0,02		
Środek transportowy (1)					
6.25 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe , odcinające , Dn.25·mm					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,211	0,844		
Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy	szt	1	4		
-rączka , Dn 25	%	0,5			
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,007	0,028		
Środek transportowy (1)					
6.26 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15·mm					10,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,342	3,42		
Zawór odpowietrzający automatyczny z	szt	1	10		
zaworkiem stopowym fi 15 mm					
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa	szt	1	10		
ciągliwego czarna M2, Fi.15·mm	%	0,5			
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,002	0,02		
Środek transportowy (1)					
6.27 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi.25- wpięcie do instalacji					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,39	5,56		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
6.28 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły					150,0 m
Razem robocizna:	r-g	1,5	225		
6.29 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii IIII na bruzdach na murach z cegieł , pas do 15·cm					150,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,36	54		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,12		
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,6		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,105		
Woda	m3	0,001	0,15		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,5		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,01	1,5		
0.5·t					
6.30 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w stropach żelbetowych .					10,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	5,6		
6.31 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, fi 50 mm , grubość ścian 1 cegły					10,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	5		
6.32 KNNR 4/1427/3 Uszczelnienie przejść gotowymi zestawami p.pożarowymi					2,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,64	1,28		
Przejścia szczelne pożarowe , systemowe	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,22		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 INSTALACJA WENTYLACJI - CPV 45330000-9					
7.1 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					66,32 m2
Razem robocizna:	r-g	2,07	131,10469		
Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,6 mm , fi 160 mm- Frapol	mb	1,80941	120		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125-200-mm	m2	0,09138	6,06		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-mm	szt	0,41	27,1912		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 200-mm	szt	2,51	166,4632		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	0,43	28,5176		
Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,46	30,5072		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,09	5,9688		
7.2 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					28,19 m2
Razem robocizna:	r-g	1,72	46,30489		
Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,5 mm , fi 125 mm- Frapol	mb	2,12841	60		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125-200-mm	m2	0,1646	4,64		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-mm	szt	0,41	11,5579		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 200-mm	szt	2,02	56,9438		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	0,43	12,1217		
Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	10,4303		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,08	2,2552		
7.3 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					24,96 m2
Razem robocizna:	r-g	2,97	70,7953		
Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,5 mm , fi 100 mm- Frapol	mb	2,40385	60		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100-mm	m2	0,24519	6,12		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.100-mm	szt	0,83	20,7168		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 100-mm	szt	6,41	159,9936		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	0,87	21,7152		
Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,34	8,4864		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,1	2,496		
7.4 KNR 217/205/1 Wentylatory kanałowe ML PRO 160/800EC z obudową z tworzywa PFGF30, sterownikiem , kaseta sterującą , wyłącznikiem awaryjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					5,0 szt
Razem robocizna:	r-g	5,71	27,26525		
Wentylator kanałowy ML PRO 160/800EC z obudową z tworzywa PFGF30, sterownikiem , kasetą sterującą , wyłącznikiem awaryjnym	szt	1	5		
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	0,67	3,35		
Śruby stalowe ocynkowane M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,84	4,2		
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	0,15		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,17	0,85		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.5 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy fi 160 mm , L=600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					5,0 szt
Razem robocizna:	r-g	2,9	13,8475		
Tłumik akustyczny okrągły prosty TAO, izolacja 50 mm długość l=600mm, D=160 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	1	5		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200-mm	szt	2	10		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	5,2		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubość 5-mm	szt	2,14	10,7		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,21	1,05		
7.6 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,18	1,1269		
Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 200	szt	1	1		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280-mm	szt	1,04	1,04		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	0,3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,03		
7.7 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					22,0 szt
Razem robocizna:	r-g	1,01	21,2201		
Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	szt	1	22		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160-mm	szt	1,04	22,88		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	4,18		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,22		
7.8 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					9,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	3,0942		
Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DS z mechanizmem DS-KS-145 D=100 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	1	9		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	2,08	18,72		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	1,71		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,09		
7.9 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 125-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					4,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	1,8718		
Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DS z mechanizmem DS-KS-145 D=125 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	1	4		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,38	1,52		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,12		
7.10 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach dla kanałów wentylacji					5,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	2,5		
7.11 KNR 401/208/1 Przebiecie otworów w stropach dla pionu wentylacji					30,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	16,8		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.12 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły					100,0 m
Razem robocizna:	r-g	2,6	260		
7.13 Koszt biernych zabezpieczeń p.pożarowych przejść kanałów wentyl. w systemie Promaster f-my Promat przy wykorzystaniu systemów zabezpieczeń Hilti - wg kalkulacji indywidualnej -kwota ryczałtowa					1,0 kpl
Koszt zabezpieczenia p.pożarowego prześ wentyl. w systemie Promastop	szt	1	1		
8 WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK- CPV 45330000-9					
8.1 KNR 508/402/2 Montaż dozowników na mydło w płynie typ 1/Geo nr. kat. CJ1001S					9,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	1,89		
Dozownik na mydło w płynie 1/Geo typ CJ1001S	szt	1	9		
8.2 KNR 508/402/2 Montaż dozowników na papier toaletowy Vround Mat , nr. kat. VR31/NSS					20,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	4,2		
Dozownik na papier toaletowy Vround Mat nr. VR31/NSS	szt	1	20		
8.3 KNR 508/402/2 Montaż koszy naściennych typ 7litrSNM nr. kat. WB7SJB					13,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	2,73		
Kosz na śmieci 7 L SN M nr. kat. WB16SMBK	szt	1	13		
8.4 KNR 508/402/2 Montaż koszy naściennych typ 16 litr SNM nr. kat. WB15SMBK					5,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	1,05		
Kosz na śmieci 16 L SNM nr. kat. WB16SMBK	szt	1	5		
8.5 KNR 508/402/2 Montaż szczotek do wc , typ SNM , nr. kat. A1005					20,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	4,2		
Szczotka do wc. , typ SNM , nr. kat. A1005	szt	1	20		
8.6 KNR 508/402/2 Montaż suszarek do rąk 1800W , typ Montana , nr. kat. D1800SBF					5,0 szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	1,05		
Suszarka do rąk , moc 1800W , typ Montana , nr. kat. D1800SBF	szt	1	5		
9 WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - CPV 45330000-9					
9.1 KNR 401/108/9 Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km					12,40 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	17,236		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	8,928		
9.2 KNR 401/108/10 Dodatek za wywóz gruzu na każdy następny 1.km / do 3 km /					12,40 m3
				krotność	2,00
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	0,496		
9.3 KNR 1322/407/3 Załadunek i wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementy przestrzenne					12,0 mp
Razem robocizna:	r-g	0,65	7,8		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,22	2,64		
Przyczepa skrzyniowa 4.5.t	m-g	0,22	2,64		
9.4 KNR 1322/407/6 Dodatek za każde dalsze 0.5 km odwozu mat. przestrzennych - do 3 km					12,0 mp
				krotność	4,00
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,02	0,96		
Przyczepa skrzyniowa 4.5.t	m-g	0,02	0,96		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,12
2.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	szt	22
3.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 200	szt	1
4.	Bateria umywalkowa Beryl KFA nr. kat. 480281500	szt	19
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,16336
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,102
7.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	10
8.	Deska sedesowa STYLE twarda z tworzywa Duroplast, nr kat. L20111	szt	2
9.	Deska sedesowa z Duroplastu seria IDOL nr kat. 10113-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	18
10.	Dozownik na mydło w płynie 1/Geo typ CJ1001S	szt	9
11.	Dozownik na papier toaletowy Vround Mat nr. VR31/NSS	szt	20
12.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	3,2
13.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.150x150 mm	szt	4
14.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdrzewna miniowa 60%	dm3	0,12
15.	Farba silikonowa do gruntowania termoodporna (do 400°C)	dm3	2,69001
16.	Głowica termostatyczna Heimeier , Senso/DX	szt	13
17.	Grzejnik Cosmo Nova 21KV -500/800	szt	4
18.	Grzejnik Cosmo Nova 21KV -600/1000	szt	5
19.	Grzejnik Cosmo Nova 22KV -600/800	szt	4
20.	Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,5 mm , fi 100 mm- Frapol	mb	60
21.	Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,5 mm , fi 125 mm- Frapol	mb	60
22.	Kanały wentylacyjne Spiro SR z bl. ocynk. grub. 0,6 mm , fi 160 mm- Frapol	mb	120
23.	Klej Thermaflex 474	dm3	7,8265
24.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 708
25.	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	20
26.	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	20
27.	Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm	szt	20
28.	Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 50 mm, 45 st.	szt	108,6
29.	Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 75 mm, 67 st.	szt	50
30.	Kolano PVC kanalizacji wewn. fi 110 mm, 67 st.	szt	156
31.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 16 mm,	szt	249
32.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 20 mm,	szt	64
33.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 25 mm,	szt	43
34.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 32 mm,	szt	9
35.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 40 mm,	szt	4
36.	Kolano Tigris K1 , 90 st. ,fi 50 mm,	szt	6
37.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	72
38.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	60
39.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32·mm	szt	18
40.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50·mm	szt	8
41.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.100·mm	szt	20
42.	Kosz na śmieci 7 L SN M nr. kat. WB16SMBK	szt	13
43.	Kosz na śmieci 16 L SNM nr. kat. WB16SMBK	szt	5
44.	Koszt podwieszeń, punktów stałych , szyn, łączników, śrub , podkładek, obejm.	kpl	1
45.	Koszt zabezpieczenia p.pożarowego prześć wentyl. w systemie Promastop	szt	1
46.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100·mm	m2	6,12
47.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125-200·mm	m2	10,7
48.	Kurek kulowy nikl. z dławikiem, dżwignia stal. (wer. N-N) Valvex Onyx 3/4"	szt	8
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.15·mm	szt	1,5
50.	Miska ustępowa Style wraz ze spłóczką ,nr. kat. L 29000000	szt	2
51.	Miska ustępowa wisząca IDOL nr kat. M13100000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	18
52.	Otulina K- FLEX ST fi 22 grub. 19 mm	m	27,5
53.	Otulina K- FLEX ST fi 28 grub. 19 mm	m	73,7
54.	Otulina K- FLEX ST fi 35 grub. 19 mm	m	16,5
55.	Otulina K- FLEX ST fi 42 grub. 19 mm	m	23,1
56.	Otulina K- FLEX ST fi 54 grub. 19 mm	m	30,8
57.	Otulina ThermaCompact IS, fi 22x9 mm	m	159,5
58.	Otulina ThermaEco FRZ fi 18/13 mm	m	55
59.	Otulina ThermaEco FRZ fi 22/13 mm	m	88
60.	Otulina ThermaEco FRZ fi 28/13 mm	m	77
61.	Otulina ThermaEco FRZ fi 35/13 mm	m	110
62.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1785
63.	Piasek do zapraw	m3	0,8168
64.	Pisuar porcelanowy Alex nr. 66010-000	szt	8
65.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	3,35
66.	Podgrzewacz pojemnościowy 30 dm3 , Viking Biawar	kpl	4
67.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	73,0545
68.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,15
69.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200·mm	szt	38,7491
70.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.100·mm	szt	20,7168
71.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200·mm	szt	10
72.	Półpostument IDOL nr kat. 77100-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	19

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
73.	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna 70 x 40 vm seria NOVA TOP nr kat. 60201-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	6
74.	Przejścia szczelne pożarowe , systemowe	szt	10
75.	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DS z mechanizmem DS-KS-145 D=100 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	9
76.	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DS z mechanizmem DS-KS-145 D=125 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	4
77.	Przycisk do spłuczki podtynkowej Technic GT	szt	18
78.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania . . .	dm3	0,2152
79.	Rura dopływowa Geberit 30 cm G 361887161	szt	2
80.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50x3,2 mm	m	8,24
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75x1000 .mm	szt	65
82.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 110x1000 .mm	szt	140
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	6
84.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.21,3/2,6	m	83,2
85.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.26,9/2,6	m	72,8
86.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7/3,6	m	103
87.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn.15) 21,3	m	5
88.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 16x2,0 mm, zwoje	m	55
89.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 20x2,25 mm, zwoje	m	132
90.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 25x2,5 mm, zwoje	m	108
91.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 32x3,0 mm, sztangi	m	33,3
92.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 40x4,0 mm, sztangi	m	22,68
93.	Rura wielowarstwowa Tigris ,PE-X/Al/PE śr. 50x4,5 mm, sztangi	m	30,24
94.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm, popielata	szt	1
95.	Sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów Alex nr kat. A96002 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	8
96.	Spłuczka Schellomat - natynkowa, ciśnieniowa do pisuarów Alex i Felix nr kat. 96017-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	8
97.	Stelaż KOŁO do WC szrok. 40 cm , Nr kat. 99401-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	18
98.	Suszarka do rąk , moc 1800W , typ Montana , nr. kat. D1800SBF	szt	5
99.	Syfon pisuarowy Alex nr. kat. A99021	szt	8
100.	Syfon umywalkowy chrom Viega nr. kat. 100674	szt	19
101.	Szczotka do wc. , typ SNM , nr. kat. A1005	szt	20
102.	Sznur konopny smołowany	kg	2,2
103.	Śruby stalowe ocynkowane M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,2
104.	Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami	kg	49,4239
105.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,71
106.	Tarczki ochronne	szt	13
107.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	8,7
108.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49,7041
109.	Tlen techniczny sprężony	m3	6,13
110.	Tłumik akustyczny okrągły prosty TAO, izolacja 50 mm długość l=600mm, D=160 mm (CENTRUM KLIMA S.A)	szt	5
111.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 .mm	szt	23
112.	Trójnik Tigris K1,fi 16 mm	szt	25
113.	Trójnik Tigris K1 ,fi 20 mm	szt	64
114.	Trójnik Tigris K1 , fi 25 mm	szt	42
115.	Trójnik Tigris K1 , fi 32 mm	szt	9
116.	Trójnik Tigris K1, fi 40 mm	szt	4
117.	Trójnik Tigris K1 , fi 50 mm	szt	6
118.	Uchwyty do rur Fi.15 .mm	szt	37,92
119.	Uchwyty do rur Fi.20 .mm	szt	28,7
120.	Uchwyty do rur Fi.25 .mm	szt	41
121.	Uchwyty do rur PVC 20 .mm	szt	243,1
122.	Uchwyty do rur PVC 25 .mm	szt	125
123.	Uchwyty do rur PVC 32 .mm	szt	33,3
124.	Uchwyty do rur PVC 40 .mm	szt	21
125.	Uchwyty do rur PVC 50 .mm	szt	66,2
126.	Uchwyty do rur PVC 75 .mm	szt	52
127.	Uchwyty do rur PVC 110 .mm	szt	132
128.	Umywalka IDOL 50x41 cm, z otworem nr kat. M11150000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	19
129.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	5,2
130.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 .mm	szt	18,72
131.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 .mm	szt	22,88
132.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280 .mm	szt	1,04
133.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 100 .mm	szt	159,9936
134.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi do 200 .mm	szt	223,407
135.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,14294
136.	Wentylator kanałowy ML PRO 160/800EC z obudową z tworzywa PFGF30, sterownikiem , kaseta sterująca , wyłącznikiem awaryjnym	szt	5
137.	Wężyk w oplocie fi 3/8x1/2" , L=30 cm	szt	38
138.	Woda	m3	0,3062
139.	Wpust ściekowy -rama nasadowa HL37NPr , blokada antyzapachowa Primus, ruszt nierdzewny- HL Dallmer	kpl	6
140.	Wpust ściekowy -zestaw izolacyjny HL 83M- HL Dallmer	kpl	6
141.	Wpust ściekowy pionowy ,korpus HL310NKSML/50 , traper -HL Dallmer	kpl	6
142.	Wpust ściekowy z tworzywa fi 50 mm , Viega	szt	7
143.	Wspornik do umywalki porcelanowej dług. 46 cm -Koło Sanitec 99037	szt	19

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
144.	Zaworek katowy fi 1/2x1/2"	szt	38
145.	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF , Dn 40 mm, Danfoss	szt	1
146.	Zawór antyskażeniowy HA216 , Dn 20 mm	szt	3
147.	Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 15	szt	4
148.	Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 20	szt	4
149.	Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 25	szt	4
150.	Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 32	szt	3
151.	Zawór kulowy do wody gwintowany ,mufowy -rączka , Dn 40	szt	3
152.	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworkiem stopowym fi 15 mm	szt	10
153.	Zawór spustowy zamykany na zatrzask (do umywalek z przelewem) nr kat. 99111-000 (Sanitec Koło Sp. z o.o.)	szt	19
154.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny chromowany, Fi.20 mm	szt	3
155.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,7
156.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm	szt	0,5
157.	Zestaw podłączeniowy Vekolux 2-rur. prosty , Heimeier	kpl	13
158.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi.15 mm	szt	13
159.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi.15·mm . .	szt	10
160.	Złączka Tigris K1 , GW , fi 16x1/2"	szt	66
161.	Złączka Tigris K1 , GW , fi 20x3/4"	szt	25
162.	Złączka Tigris K1 , GW , fi 32x1"	szt	6
163.	Złączka Tigris K1 , GW , fi 40x1 1/4"	szt	8
164.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	8
165.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,306

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,552
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00656
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,6
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5.t	m-g	0,00656
5.	Przyczepa skrzyniowa 4.5.t	m-g	3,6
6.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	10,72
7.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	4,9
8.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	12,189
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5.m3/min (1)	m-g	3,2
10.	Środek transportowy (1)	m-g	22,43485
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	2,042
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	2,295
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			67,54597

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	DEMONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WODY - CPV 45330000-9	
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY - CPV 45330000-9	
3	DEMONTAŻ KANALIZACJI SANITARNEJ- CPV 45330000-9	
4	KANALIZACJA SANITARNA- CPV 45330000-9	
5	DEMONTAŻ INSTALACJI CO. - CPV 45330000-9	
6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA- CPV 45330000-9	
7	INSTALACJA WENTYLACJI - CPV 45330000-9	
8	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK- CPV 45330000-9	
9	WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - CPV 45330000-9	