Przedmiar robót

Remont kapitalny natrysków i szatni, 1 toaleta - zaplecze sali gimnastycznej

Data:	2014-03-21
Budowa:	Zadanie remontowe ze środków Dzielnicy IV
Obiekt/Rodzaj robót:	Gimnazjum Nr 13/ Roboty instalacyjne.
Lokalizacja:	31-214 Kraków, ul. Mackiewicza 15
Zamawiający:	ZEO w Krakowie, 31-450 Kraków, ul. Ułanów 9
Jednostka opracowująca kosztorys:	Dział Remontów ZEO, 31-831 Kraków, ul. Fatimska 8

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót obejmuje wymianę instalacji w pomieszczeniu natrysków i w 2- ch przyległych sanitariatach, oraz zmianę zagospodarowania pomieszczenia natrysków i montaż nowych urządzeń sanitarnych.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont kapitalny natrysków i szatni, 1 toaleta - zaplecze sali gimnastycznej							
1 Roboty instalacyjne							
1.1 KNR 202/1927/9 Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny							
1 próba							
Monter grupa II	r-g	0,96	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,93	1,93000				
1.2 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙40-50˙mm							
9,6 m							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	1,44000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	1,44000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.3 KNR 402/133/3 Demontaż zaworu przelotowego, Fi˙40-50˙mm							
1 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,47	0,47000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.4 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm							
50 m							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	4,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.5 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej							
10 szt							
Robotnicy	r-g	0,38	3,80000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.6 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki							
6 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.7 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							
2 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.8 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi˙100˙mm (wpusty w pomieszczeniu natrysków 3 szt. i 1 szt. w korytarzu przed szatnią)							
4 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,19	0,76000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,76000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.9 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙100˙mm (wpusty)							
4 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	1,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,40000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.10 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙110˙mm (miski ustępowe)							
2 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.11 KNNRS 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi˙75-110˙mm							5 m
Robotnicy	r-g	0,18	0,90000				
1.12 KNNRS 8/222/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi˙50-100˙mm							6 m
Robotnicy	r-g	0,24	1,44000				
1.13 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2 (bruzda w posadzce)							7 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	26,67000				
1.14 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,53000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	8,55000				
1.15 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030˙m2							7,0 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	1,12000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	1,12000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,008	0,05600				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,014	0,09800				
Woda	m3	0,008	0,05600				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,024	0,16800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,28000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,16	1,12000				
1.16 KNR 401/325/3 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,72000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	4,23000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,08000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	8	72,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	7,11000				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03600				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,44	3,96000				
Woda	m3	0,002	0,01800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,09000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	0,36000				
1.17 KNNRS 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi˙75-110˙mm							7 m
Robotnicy	r-g	0,18	1,26000				
1.18 KNR 402/202/8 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi˙100˙mm							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,11	3,33000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	3,36000				
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi˙100˙mm	m	1,05	3,15000				
Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi˙100˙mm	szt	1	3,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,39	1,17000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.19 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.20 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40˙mm							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙40˙mm	szt	1	1,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙40˙mm	szt	2,04	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,02	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.21 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40˙mm							
							8 m
Robotnicy	r-g	0,368	2,94400				
Rura PP Fi˙40˙mm	m	1,08	8,64000				
Kształtki PP Fi˙40˙mm	szt	0,47	3,76000				
Uchwyty do rur PVC 40˙mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.22 TZKNBK 18/127/1 (138) Montaż urządzeń, bojlery ciepłej wody o pojemności 150˙l							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	19,7	59,10000				
Bojler do podgrzewania wody, pojemność 150 dm3	szt	1	3,00000				
Haki do rur Fi˙32˙mm	szt	2	6,00000				
Łączniki Fi˙15˙mm	szt	1	3,00000				
Zawory przelotowe Fi˙20˙mm	szt	1	3,00000				
Zawory zwrotne Fi˙20˙mm	szt	1	3,00000				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙20˙mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,2					
Samochód furgon	m-g	0,094	0,28200				
1.23 KNNR 4/232/2 (2) Brodzik natryskowy							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	0,98	2,94000				
Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 900x900 mm gatunek I	szt	1	3,00000				
Spust do brodzików natryskowych	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.24 KNR GEBERIT 215/102/3 Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki							
							4 kpl
Robotnicy	r-g	0,72	2,88000				
Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	1	4,00000				
Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	1	4,00000				
1.25 KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna, Dn˙15˙mm (Analogia)							
							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	1,98000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	1,02000				
Bateria natryskowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi˙15˙mm	szt	1	3,00000				
Stelaż natryskowy ścienny do węża i słuchawki	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,03000				
1.26 Kalkulacja indywidualna Płytka montażowa podejścia dopływowego baterii ściennej							
							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5	1,50000				
Płytka montażowa podejścia dopływowego baterii ściennej	szt	1	3,00000				
1.27 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15˙mm							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	2,82000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	2,94000				
Baterie umywalkowe stojące, Fi˙15˙mm	szt	1	6,00000				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,06000				
1.28 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego (umywalka z otworem szer. 55 cm.)							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	4,74000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	6,48000				
Umywalki porcelanowe z otworem szer. 55 cm	szt	1	6,00000				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	6,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,06	0,36000				
1.29 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm (zaworki kątowe)							
							12 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,08000				
Zawór wodny czerpalny kątowy 1/2 x 3/8	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.30 KNR 31/104/3 Rurociągi wielowarstwowe PE-xc/PE łaczone w systemie zaciskowym, układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 22˙mm, bez rozdzielaczy							
							54,6 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1406	7,67676				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0036	0,19656				
Rura Hep2O "standard" Fi 22 mm	m	1,03	56,23800				
Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	0,7831	42,75726				
Kształtka Hep2O Fi 22 mm	szt	0,3726	20,34396				
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	szt	1,03	56,23800				
Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	szt	0,5281	28,83426				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,0013	0,07098				
1.31 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙15˙mm (6 umywalek, 3 kabiny)							
							18 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,98000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	2,52000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	4,12	74,16000				
Haki do rur Fi˙15˙mm	szt	1	18,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
1.32 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm							
							8 m
Robotnicy	r-g	0,23	1,84000				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	8,00000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	3,76000				
Rury PVC przepustowe 75˙mm	m	0,12	0,96000				
Uchwyty do rur PVC 75˙mm	szt	0,8	6,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.33 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm (umywalki 6 szt. , brodziki 3 szt. , wpusty 2 szt.)							
							11 szt
Robotnicy	r-g	0,56	6,16000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	33,00000				
Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.34 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm							
							2 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	1,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,08000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	6,00000				
Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	1	2,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
1.35 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm							
							4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,68520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,45680				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110˙mm	m	0,806	3,22400				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	2,80000				
Rury PVC przepustowe 110˙mm	m	0,153	0,61200				
Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	1	4,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,006	0,02400				
1.36 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm							
							5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,61900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,41250				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	0,836	4,18000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	4,20000				
Rury PVC przepustowe 50˙mm	m	0,153	0,76500				
Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	1	5,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	1,4	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,004	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.37 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20˙mm							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,66000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,72000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙20˙mm	szt	1	6,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙20˙mm	szt	2,06	12,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
1.38 KNKRB 4/106/1 (1) Mieszacze natryskowe, natryski i wodomierze mieszacze natryskowe średn. nom. 15*20,20*25 mm							
							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,76	1,76000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	8,24	8,24000				
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,05	0,05000				
1.39 KNR 215/107/2 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙20˙mm							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,84000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	1,14000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙20˙mm	szt	4,12	24,72000				
Haki do rur Fi˙20˙mm	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,06000				
1.40 KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do bojlerów ,podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 20˙mm							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	1,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,24000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej dn 20	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
1.41 Kalkulacja indywidualna Kształtki przejściowe do połączenia nowej instalacji z istniejącymi dopływami do misek ustępowych							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych	r-g	1	2,00000				
kształtka przejściowa PE dn20x1/2 GW	szt	1	2,00000				
1.42 KNR 215/224/4 Ustępy pojedyncze, z automatami spłukującymi							
							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,19	2,38000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,57	3,14000				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	2,00000				
Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	2,00000				
Automat spłukujący mosiężny niklowany do misek ustępowych Fi˙20mm	szt	1	2,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	2,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
1.43 KNNR 2/1404/2 (2) Malowanie grzejników żebrowych, emalia ftalowa (dm3)							
							2,4 m
Robotnicy	r-g	2,17	5,20800				
Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,175	0,42000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181	0,43440				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.44 KNNR 2/1404/4 (2) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50˙mm, emalia ftalowa (dm3)							
							6 m
Robotnicy	r-g	0,184	1,10400				
Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,08400				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,08400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.45 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm							50 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0456	2,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0459	2,29500				
Woda	m3	0,003	0,15000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙15)	m	0,02	1,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	0,002	0,10000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	0,002	0,10000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	0,006	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,0001	0,00500				
1.46 Kalkulacja indywidualna Pojemnik na mydło mocowany do ściany							4 szt
Monter instalacji sanitarnych	r-g	0,5	2,00000				
pojemnik na mydło metalowy ścienny	szt	1	4,00000				
1.47 Kalkulacja indywidualna Uchwyt na papier toaletowy							2 szt
Monter instalacji sanitarnych	r-g	0,5	1,00000				
Pojemnik na papier toaletowy	szt	1	2,00000				