
PRZEDMIAR Remont zaplecza w budynku H-1 Szkoły Policji w Katowicach

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

BUDOWA:

Szkoła Policji w Katowicach
Remont zaplecza w budynku H-1
Gen. Jankego 276
40-684 Katowice

INWESTOR:

Szkoła Policji w Katowicach
Gen. Jankego 276
40-684 Katowice

KOSZTORYSANT:

Canewa Piotr

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			PRACE REMONTOWE		
1.1			ROBOTY MUROWE		
1.1.1	KNR 0404 0102-0200		Rozebranie ścianek działowych	3,04	m3
			Obmiar: pom.2 $(2,23 + 2,12) * 2,5 * 0,12 = 1,31$ $(0,8 + 0,94) * 2,5 * 0,12 = 0,52$ $0,94 * 2,5 * 0,15 = 0,35$ pom.3 $0,87 * 2,5 * 0,15 = 0,33$ $0,84 * 2,5 * 0,15 = 0,32$ pom.4 $0,63 * 2,5 * 0,14 = 0,22$ Razem = 3,04		
1.1.2	KNR 0027 0165-0100		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ścian 8 cm	6,48	m2
			Obmiar: pom.5 $(1,58 + 0,95) * 2,5 = 6,33$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ pom.6 $1,50 * 2,50 = 3,75$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ Razem = 6,48		
1.1.3	KNR 0027 0165-0200		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ścian 11,5 cm	1,32	m2
			Obmiar: przejście pomiędzy pom. 3 i 4 częściowe zamurowanie $0,66 * 2,0 = 1,32$ Razem = 1,32		
1.1.4	KNR 0202 0126-0500		Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	3,90	m
			Obmiar: przejście pom. pom. 3 i 4 $1,3 = 1,30$ pom.5 $1,3 = 1,30$ pom.6 $1,3 = 1,30$ Razem = 3,90		
1.2			TYNKI		
1.2.5	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	18,04	m2
			Obmiar: przejście pomiędzy pom. 3 i 4 $0,66 * 2,0 * 2 = 2,64$ pom.5 $1,58 * 2,50 * 2 = 7,90$ pom.6 $1,50 * 2,50 * 2 = 7,50$ Razem = 18,04		
1.3			POSADZKI		
1.3.6	KNRw 0401 0812-0500		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	68,68	m2
			Obmiar: pom.1 $4,98 * 4,43 = 22,06$ pom.2 $4,85 * 2,63 + 2,03 * 0,94 = 14,66$ $- 2,23 * 1,06 = - 2,36$ pom.3 $4,78 * 3,10 + 0,9 * 1,5 = 16,17$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$-(3,77 * 0,78) * 0,5 = -1,47$ $-(0,57 * 2,44) * 0,5 = -0,70$ pom.4 $4,18 * 4,86 = 20,32$ Razem = 68,68		
1.3.7	KNR 0401 0212-0100		ANALOGIA Skucie warstwy posadzki. Grubość kucia 5 cm	1,31	m3
			Obmiar: pom.2 $(4,85 * 2,63 + 2,03 * 0,94) * 0,05 = 0,73$ $-2,23 * 1,06 * 0,05 = -0,12$ pom.3 $(4,78 * 3,10 + 0,9 * 1,5) * 0,05 = 0,81$ $-(3,77 * 0,78) * 0,5 * 0,05 = -0,07$ $-(0,57 * 2,44) * 0,5 * 0,05 = -0,04$ Razem = 1,31		
1.3.8	ZKNR C001 0309-0100		Zwilżenie podłoża przed wykonaniem izolacji Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).	29,14	m2
			Obmiar: pom.2 $4,85 * 2,63 = 12,76$ $-0,28 * 1,53 * 0,5 = -0,21$ pom.3 $4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$ pom.6 $0,94 * 1,34 = 1,26$ Razem = 29,14		
1.3.9	KNR 0202 1106-0200		Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko.	29,14	m2
			Obmiar: $29,135 = 29,14$ Razem = 29,14		
1.3.10	KNR 0202 1106-0300		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Kolejne 2,5 cm	29,14	m2
			Obmiar: $29,135 = 29,14$ Razem = 29,14 Krotność: 2,5000		
1.3.11	KNR 0202 1106-0700		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	29,14	m2
			Obmiar: $29,135 = 29,14$ Razem = 29,14		
1.3.12	KNR 0012 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	70,21	m2
			Obmiar: pom.1 $4,85 * 4,28 = 20,76$ pom.2 $4,85 * 2,63 = 12,76$ $-0,28 * 1,53 * 0,5 = -0,21$ pom.3		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06$ pom.4 $4,18 * 4,86 = 20,32$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$ pom.6 $0,94 * 1,34 = 1,26$ Razem = 70,21		
1.3.13	ZKNR C001 0311-0100		<p>Gruntowanie podłoża przed wykonaniem izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).</p>	35,61	m2
			<p>Obmiar:</p> pom.2 $4,85 * 2,63 = 12,76$ $- 0,28 * 1,53 * 0,5 = - 0,21$ $(4,55 + 2,63 + 4,81 + 1,22 + 1,45 - 0,8) * 0,3$ pom.3 $4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06$ $(4,78 + 0,34 + 0,15 + 2,14 + 3,6 + 1,2 + 1,58 + 2,05 - 0,8 * 2) * 0,3 = 4,27$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$ $(1,34 * 2 + 0,95 * 2 - 0,9) * 0,3 = 1,10$ pom.6 $0,94 * 1,34 = 1,26$ $(0,94 * 2 + 1,34 * 2 - 0,9) * 0,3 = 1,10$ Razem = 35,61		
1.3.14	ZKNR C001 0311-0400		<p>Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51 na powierzchni poziomej</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).</p>	35,61	m2
			<p>Obmiar:</p> pom.2 $4,85 * 2,63 = 12,76$ $- 0,28 * 1,53 * 0,5 = - 0,21$ $(4,55 + 2,63 + 4,81 + 1,22 + 1,45 - 0,8) * 0,3$ pom.3 $4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06$ $(4,78 + 0,34 + 0,15 + 2,14 + 3,6 + 1,2 + 1,58 + 2,05 - 0,8 * 2) * 0,3 = 4,27$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$ $(1,34 * 2 + 0,95 * 2 - 0,9) * 0,3 = 1,10$ pom.6 $0,94 * 1,34 = 1,26$ $(0,94 * 2 + 1,34 * 2 - 0,9) * 0,3 = 1,10$ Razem = 35,61		
1.3.15	ZKNR C001 0311-0600		<p>Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo</p>	72,40	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			wykonanej izolacji (kol. 13-15).		
			Obmiar: pom.1 $4,98 * 2 + 4,28 * 2 = 18,52$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ pom.2 $4,55 + 2,63 + 4,85 + 1,21 + 14,5 = 27,74$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ pom.3 $4,66 + 2,26 + 3,92 + 0,82 + 1,44 + 2,22 = 15,32$ $- 0,9 * 2 = - 1,80$ pom.4 $4,18 * 2 + 4,86 * 2 = 18,08$ $- (0,96 + 0,90) = - 1,86$ Razem = 72,40		
1.3.16	KNR 0012 1118-0900		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x120 cm, na klej, metodą kombinowaną. Płytki podłogowe Ascot Ceramiche seria Natural rovere chiaro 20x120, R10 A+B lub tożsame (P1)	41,07	m2
			Obmiar: pom.1 $4,85 * 4,28 = 20,76$ pom.4 $4,18 * 4,86 = 20,32$ Razem = 41,07		
1.3.17	KNR 0012 1118-0900		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm, na klej, metodą kombinowaną. Płytki podłogowe Ascot Ceramiche seria Prowalk, grey 60x60 cm, R10 A+B lub tożsame (P2)	18,34	m2
			Obmiar: pom.2 $4,85 * 1,43 = 6,94$ pom.3 $4,78 * 1,31 + (0,35 * 1,31) * 0,5 + (4,67 * 1,02) * 0,5 = 8,87$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$ pom.6 $0,94 * 1,34 = 1,26$ Razem = 18,34		
1.3.18	KNR 0012 1118-0900		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm, na klej, metodą kombinowaną. Płytki podłogowe Ascot Ceramiche seria Prowalk, grey out 60x60 cm, R11 A+B+C lub tożsame (P3)	9,90	m2
			Obmiar: pom.2 $4,8 * 1,2 = 5,76$ $- 0,3 * 1,2 * 0,5 = - 0,18$ pom.3 $3,6 * 1,20 = 4,32$ Razem = 9,90		
1.4			OKŁADZINY ŚCIAN Z PLYTEK		
1.4.19	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	105,60	m2
			Obmiar: pom.1 $(4,85 * 2 + 4,28 * 2) * 2,0 = 36,52$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = - 3,60$ pom.2 $(2,55 + 1,44 + 4,85 + 1,21) * 2,0 = 20,10$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ pom.3 $(4,78 + 1,54 + 2,39 + 3,10) * 2,0 = 23,62$ $- 0,9 * 2,0 = - 1,80$ pom.4 $(4,18 * 2 + 4,86 * 2) * 2,0 = 36,16$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = - 3,60$ Razem = 105,60		
1.4.20	KNR 0401 0713-0100		Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	29,38	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: pom.1 $(4,98 * 2 + 4,43 * 2) * 0,5 = 9,41$ pom.2 $(2,55 + 1,44 + 4,85 + 1,21) * 0,5 = 5,03$ pom.3 $(4,78 + 1,54 + 2,39 + 3,10) * 0,5 = 5,91$ pom.4 $(4,18 * 2 + 4,86 * 2) * 0,5 = 9,04$ Razem = 29,38		
1.4.21	KNR 0401 0713-0200		Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	68,68	m2
			Obmiar: pom.1 $4,98 * 4,43 = 22,06$ pom.2 $4,85 * 2,63 + 2,03 * 0,94 = 14,66$ $- 2,23 * 1,06 = -2,36$ pom.3 $4,78 * 3,10 + 0,9 * 1,5 = 16,17$ $- (3,77 * 0,78) * 0,5 = -1,47$ $- (0,57 * 2,44) * 0,5 = -0,70$ pom.4 $4,18 * 4,86 = 20,32$ Razem = 68,68		
1.4.22	KNR 0012 0829-0100		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	176,15	m2
			Obmiar: pom.1 $(4,85 * 2 + 4,43 * 2) * 2,65 = 49,18$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ $- 4,1 * 0,5 = -2,05$ pom.2 $(4,55 + 2,38 + 4,86 + 1,2 + 1,5) * 2,65 = 38,40$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ $- 2,13 * 0,5 = -1,07$ pom.3 $(4,86 + 0,24 + 0,16 + 2,16 + 3,75 + 0,95 + 1,58 + 2,05) * 2,65 = 41,74$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ $- 2,14 * 0,5 * 2 = -2,14$ pom.4 $(4,18 * 2 + 4,86 * 2) * 2,65 = 47,91$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ $- 4,10 * 0,5 = -2,05$ pom.5 $(1,34 * 2 + 0,95 * 2) * 2,65 = 12,14$ $- 0,9 * 2,0 = -1,80$ pom.6 $(0,94 * 2 + 1,34 * 2) * 2,65 = 12,08$ $- 0,9 * 2,0 = -1,80$ Razem = 176,15		
1.4.23	ZKNR C001 0311-0100		Gruntowanie podłoża przed wykonaniem izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CT 17 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).	69,73	m2
			Obmiar: pom.2 $(4,55 + 2,38 + 4,86 + 1,2 + 1,5) * 2,65 = 38,40$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ $- 2,13 * 0,5 = -1,07$ pom.3 $(4,86 + 0,24 + 0,16 + 2,16 + 3,75 + 0,95 + 1,58 + 2,05) * 2,65 = 41,74$ $- 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			-2,14 * 0,5 * 2 = -2,14 Razem = 69,73		
1.4.24	ZKNR C001 0311-0500		Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51 na powierzchni pionowej Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).	69,73	m2
			Obmiar: 69,732 = 69,73 Razem = 69,73		
1.4.25	ZKNR C001 0311-0700		Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powłoki, naniesienie pierwszej warstwy powłoki na podłoże za pomocą pędzla, nałożenie następnych warstw izolacji za pomocą pędzla lub pacy (kol. 01-09). 2. Przygotowanie, przymierzenie i przycięcie pasów fi zeliny technicznej, zwilżenie fi zeliny materiałem izolacyjnym, wklejenie w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 10-12). 3. Przygotowanie i przycięcie pasów taśmy uszczelniającej, zwilżenie taśmy uszczelniającej materiałem izolacyjnym, wklejenie taśmy w warstwę świeżo wykonanej izolacji (kol. 13-15).	36,00	m
			Obmiar: pom.2 2,0 * 10 = 20,00 pom.3 2,0 * 8 = 16,00 Razem = 36,00		
1.4.26	KNR 0012 0829-1000		Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o wymiarach 30x60 cm Ascot Ceramiche kolekcja Prowalk typ beige lapp lub równoważne	82,72	m2
			Obmiar: pom.1 4,28 * 1,85 = 7,92 4,85 * 2,65 * 2 = 25,71 4,28 * 2,68 = 11,47 - 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60 pom.4 4,18 * 2,65 * 2 = 22,15 4,87 * 2,65 * 2 = 25,81 - 4,18 * 0,75 = -3,14 - 0,9 * 2,0 * 2 = -3,60 Razem = 82,72		
1.4.27	KNR 0012 0829-1000		Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o wymiarach 30x60 cm Ascot Ceramiche kolekcja Prowalk typ lapp Anthracite lub równoważne	24,51	m2
			Obmiar: pom.2 4,55 * 2,65 = 12,06 pom.3 0,95 * 2,65 = 2,52 3,75 * 2,65 = 9,94 Razem = 24,51		
1.4.28	KNR 0012 0829-1000		Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o wymiarach 30x60 cm Ascot Ceramiche kolekcja Prowalk, Pearl, lapp lub równoważne	44,95	m2
			Obmiar: pom.2 2,63 * 2,65 = 6,97 2,7 * 2,65 = 7,16 4,85 * 2,65 = 12,85 - 2,13 * 0,75 = -1,60 - 0,9 * 2,0 = -1,80		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$-(3,9 * 0,9 + 3,6 * 1,15 + 0,9 * 2,0) = -9,45$ pom.3 $2,38 * 2,65 = 6,31$ $4,78 * 1,85 = 8,84$ $2,06 * 2,65 = 5,46$ $1,58 * 2,65 = 4,19$ $-2,15 * 0,75 = -1,61$ $-(3,28 * 0,7 + 3,28 * 1,15) = -6,07$ $-0,9 * 2,0 * 2 = -3,60$ pom.5 $1,5 * 2,65 * 2 = 7,95$ $0,95 * 2,65 = 2,52$ $-0,9 * 2,0 = -1,80$ pom.6 $1,5 * 2,65 * 2 = 7,95$ $0,94 * 2,65 = 2,49$ $-0,9 * 2,0 = -1,80$ Razem = 44,95		
1.4.29	KNR 0012 0829-1000		Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o wymiarach 20x120 cm Ascot Ceramiche kolekcja Natural, Rovere chiaro lub równoważne	12,92	m2
			Obmiar: pom.2 $3,6 * 1,15 = 4,14$ pom.3 $3,28 * 1,15 = 3,77$ pom.5 $0,95 * 2,65 = 2,52$ pom.6 $0,94 * 2,65 = 2,49$ Razem = 12,92		
1.4.30	NNRNKB 0202 0838-0500		ANALOGIA Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - lustro wklejane	5,54	m2
			Obmiar: pom.2 $3,6 * 0,9 = 3,24$ pom.3 $3,28 * 0,7 = 2,30$ Razem = 5,54		
1.5			Malowanie pomieszczeń		
1.5.31	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	14,01	m2
			Obmiar: pom.1 $4,28 * 0,8 = 3,42$ pom.2 $2,13 * 0,8 = 1,70$ pom.3 $(2,14 + 4,78) * 0,8 = 5,54$ pom.4 $4,18 * 0,8 = 3,34$ Razem = 14,01		
1.5.32	NNRNKB 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	70,21	m2
			Obmiar: pom.1 $4,85 * 4,28 = 20,76$ pom.2 $4,85 * 2,63 = 12,76$ $-0,28 * 1,53 * 0,5 = -0,21$ pom.3 $4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06$ pom.4 $4,18 * 4,86 = 20,32$ pom.5 $1,34 * 0,95 = 1,27$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			pom.6 0,94 * 1,34 = 1,26 Razem = 70,21		
1.5.33	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	84,22	m2
			Obmiar: sufity 70,208 = 70,21 ściany 14,008 = 14,01 Razem = 84,22		
1.5.34	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	84,22	m2
			Obmiar: sufity 70,208 = 70,21 ściany 14,008 = 14,01 Razem = 84,22		
1.5.35	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian - farby do pomieszczeń mokrych	14,01	m2
			Obmiar: pom.1 4,28 * 0,8 = 3,42 pom.2 2,13 * 0,8 = 1,70 pom.3 (2,14 + 4,78) * 0,8 = 5,54 pom.4 4,18 * 0,8 = 3,34 Razem = 14,01		
1.5.36	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych sufitów - farby do pomieszczeń mokrych	70,21	m2
			Obmiar: pom.1 4,85 * 4,28 = 20,76 pom.2 4,85 * 2,63 = 12,76 - 0,28 * 1,53 * 0,5 = -0,21 pom.3 4,78 * 2,38 + (3,72 * 0,95) * 0,5 + (0,77 * 2,38) * 0,5 = 14,06 pom.4 4,18 * 4,86 = 20,32 pom.5 1,34 * 0,95 = 1,27 pom.6 0,94 * 1,34 = 1,26 Razem = 70,21		
1.6			ARMATURA I PRZYRZĄDY SANITARNE		
1.6.37	Analiza własna		Demontaż lusterek ściennych, suszarek elektrycznych, dozowników na mydło, podajników papieru toaletowego, pojemników na ręczniki papierowe, ławek, wieszaków, koszy na śmieci	32,00	kpl
			Obmiar: 4 robotników x 8 godzin 8 * 4 = 32,00 Razem = 32,00		
1.6.38	KNRw 0402 0234-0600		Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - korki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50 mm.	8,00	kpl
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.6.39	KNRw 0402 0234-0800		Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	2,00	kpl
			Obmiar: pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.6.40	KNRw 0402 0234-0700		ANALOGIA Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	6,00	kpl
			Obmiar: pom.2 3 = 3,00 pom.3 3 = 3,00 Razem = 6,00		
1.6.41	KNRw 0402 0234-0700		ANALOGIA Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	6,00	kpl
			Obmiar: pom.2 3 = 3,00 pom.3 3 = 3,00 Razem = 6,00		
1.6.42	KNRw 0402 0141-0100		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	8,00	szt.
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.6.43	KNRw 0402 0141-0300		Demontaż baterii prysznicowej	6,00	szt.
			Obmiar: pom.2 3 = 3,00 pom.3 3 = 3,00 Razem = 6,00		
1.6.44	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem i regulatorem przepływu, z przezywaniem sprężynowym o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt.
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.6.45	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z głowicą prysznicową o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt.
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.6.46	KNRgB 0215 0101-0500		Geberit Kombifix montowany za ścianą licową, do: miski ustępowej	2,00	kpl
			Obmiar: pom.5 1 = 1,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			pom.6 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.6.47	KNRgb 0215 0105-0100		Przycisk do spłuczek podtynkowych	2,00	szt.
			Obmiar: pom.5 1 = 1,00 pom.6 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.6.48	KNRgb 0215 0104-0100		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	2,00	kpl
			Obmiar: pom.5 1 = 1,00 pom.6 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.6.49	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - model Modo 50 cm, firma Koło	8,00	kpl
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.6.50	KNRw 0215 0230-0500		Półpostument porcelanowy do umywalek	8,00	kpl
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.7			STOLARKA		
1.7.51	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	6,00	szt.
			Obmiar: pom.1 2 = 2,00 pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 pom.4 2 = 2,00 Razem = 6,00		
1.7.52	KNRw 0202 1026-0100		Montaż ościeznicy	10,05	m2
			Obmiar: D1 1,0 * 2,05 * 2 = 4,10 D2 1,0 * 2,05 * 2 = 4,10 D3 0,9 * 2,05 = 1,85 Razem = 10,05		
1.7.53	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe PORTA, kolekcja CPL, model 1.1, okleina buk porta (D1)	4,10	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			D1 1,0 * 2,05 * 2 = 4,10 Razem = 4,10		
1.7.54	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe PORTA, kolekcja AQUA, model pełne, okleina euroinvest kolor popielaty (D2)	4,10	m2
			Obmiar: D2 1,0 * 2,05 * 2 = 4,10 Razem = 4,10		
1.7.55	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe PORTA, kolekcja AQUA, model pełne, okleina euroinvest kolor popielaty (D3)	1,85	m2
			Obmiar: D3 0,9 * 2,05 = 1,85 Razem = 1,85		
1.8			ROBOTY ELEKTRYCZNE		
1.8.56	KNR 0403 1134-0200		Demontaż opraw świetlówkowych, belka montażowa	9,00	szt.
			Obmiar: pom.1 2 = 2,00 pom.2 2 = 2,00 pom.3 3 = 3,00 pom.4 2 = 2,00 Razem = 9,00		
1.8.57	KNR 0403 1135-0300		Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub polhermetycznych na innym podłożu	2,00	szt.
			Obmiar: pom.2 2 = 2,00 Razem = 2,00		
1.8.58	KNR 0403 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	7,00	szt.
			Obmiar: pom.1 2 = 2,00 pom.2 1 = 1,00 pom.3 2 = 2,00 pom.4 2 = 2,00 Razem = 7,00		
1.8.59	KNR 0403 1122-0200		Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a	4,00	szt.
			Obmiar: pom.1 1 = 1,00 pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 pom.4 1 = 1,00 Razem = 4,00		
1.8.60	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	70,00	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			70 = 70,00 Razem = 70,00		
1.8.61	KNR 0401 0339-0100		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	70,00	m
			Obmiar: 70 = 70,00 Razem = 70,00		
1.8.62	KNNR 0005 0204-0500		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody YDY 3x1,5mm ²	60,00	m
			Obmiar: 4 * 15,0 = 60,00 Razem = 60,00		
1.8.63	KNNR 0005 0204-0500		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym. Przewody YDY 3x2,5mm ²	80,00	m
			Obmiar: 4 * 20,0 = 80,00 Razem = 80,00		
1.8.64	KNR 0401 0326-0101		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego	70,00	m
			Obmiar: 70 = 70,00 Razem = 70,00		
1.8.65	KNR 0401 0326-0301		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego	70,00	m
			Obmiar: 70 = 70,00 Razem = 70,00		
1.8.66	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	11,00	szt.
			Obmiar: 7 + 4 = 11,00 Razem = 11,00		
1.8.67	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	7,00	szt.
			Obmiar: 7 = 7,00 Razem = 7,00		
1.8.68	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	4,00	szt.
			Obmiar: 4 = 4,00 Razem = 4,00		
1.8.69	KNR 0508 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	13,00	kpl
			Obmiar: 13 = 13,00 Razem = 13,00		
1.8.70	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa OTARU 8039 IP44	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
1.8.71	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa OTARU 8040 IP44	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
1.8.72	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa OTARU 8041 IP44	2,00	szt.
			Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
1.8.73	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa OTARU 8042 IP44	1,00	szt.
			Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.8.74	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa NOMI 1150	1,00	szt.
			Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.8.75	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa SUWA 1175	1,00	szt.
			Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.8.76	KNR 0508 0511-1300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych końcowych z podłączeniem. Oprawa OTARU 8045 IP44	4,00	szt.
			Obmiar: 4 = 4,00 Razem = 4,00		
1.8.77	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	13,00	pomiar
			Obmiar: 13 = 13,00 Razem = 13,00		
1.9			WENTYLACJA		
1.9.78	KNRs 0402 0110-0100		Demontaż wentylatorów średnica otworu ssącego do 200 mm	2,00	szt.
			Obmiar: pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.9.79	KNR 0401 0354-1300		Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	2,00	szt.
			Obmiar: pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.10			CENTRALNE OGRZEWANIE		
1.10.80	KNR 0402 0521-0200		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	7,00	kpl
			Obmiar: pom.1 2 = 2,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			pom.2 1 = 1,00 pom.3 2 = 2,00 pom.4 2 = 2,00 Razem = 7,00		
1.10.81	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C FC22/900/700	2,00	szt.
			Obmiar: p 3 2 = 2,00 Razem = 2,00		
1.10.82	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C FC22/900/800	1,00	szt.
			Obmiar: p 4 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.10.83	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C FC22/900/1100	1,00	szt.
			Obmiar: p 2 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.10.84	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C FC22/900/1200	1,00	szt.
			Obmiar: p1 1 = 1,00 Razem = 1,00		
1.10.85	KNR 0035 0215-0600		Zawór DN15, TS-90-V prosty	5,00	szt.
			Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
1.10.86	KNR 0031 0208-0100		Montaż zaworów grzejnikowych - głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	5,00	szt.
			Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
1.10.87	KNP 0005 0510-0105		Obsadzenie wsporników i uchwyty pod grzejniki c.o.,	5,00	kpl
			Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
1.11			INSTALACJA WOD-KAN		
1.11.88	KNRw 0402 0233-0200		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm lub piwniczny fi 100mm.	4,00	szt.
			Obmiar: pom.1 1 = 1,00 pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 pom.4 1 = 1,00 Razem = 4,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.11.89	KNNR 0008 0122-0100		Demontaż zaworu czterpalnego (wyplywowego) o srednicy 15-20 mm	2,00	szt.
			Obmiar: pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.11.90	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o glębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	16,88	m
			Obmiar: pom.2 3,3 + 4,55 = 7,85 pom.3 3,75 + 3,28 = 7,03 pom.5 1,0 = 1,00 pom.6 1,0 = 1,00 Razem = 16,88		
1.11.91	KNR 0401 0336-0300		Wykucie bruzd poziomych o glębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	7,60	m
			Obmiar: pom.2 3,3 = 3,30 pom.3 3,3 = 3,30 1,0 = 1,00 Razem = 7,60		
1.11.92	KNR 0401 0326-0101		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego	24,48	m
			Obmiar: 16,88 + 7,6 = 24,48 Razem = 24,48		
1.11.93	KNR 0401 0339-0300		Wykucie bruzd pionowych o glębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,00	m
			Obmiar: pom.2 1,0 * 4 = 4,00 pom.3 1,0 * 4 = 4,00 Razem = 8,00		
1.11.94	KNR 0401 0326-0301		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna gaszonego	8,00	m
			Obmiar: 8,0 = 8,00 Razem = 8,00		
1.11.95	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	31,76	m
			Obmiar: pom.2 (3,3 + 4,55) * 2 = 15,70 pom.3 (3,75 + 3,28) * 2 = 14,06 pom.6 1,0 = 1,00 pom.6 1,0 = 1,00 Razem = 31,76		
1.11.96	KNR 0034 0101-1000		Izolacja rurociągów utulinami - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	31,76	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 31,76 = 31,76 Razem = 31,76		
1.11.97	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	10,00	szt.
			Obmiar: pom.2 4 = 4,00 pom.3 4 = 4,00 pom.5 1 = 1,00 pom.6 1 = 1,00 Razem = 10,00		
1.11.98	KNRw 0215 0135-0200		Zawórzy czerpalne wypływowe żeliwne, ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt.
			Obmiar: pom.2 1 = 1,00 pom.3 1 = 1,00 Razem = 2,00		
1.11.99	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	20,00	szt.
			Obmiar: pom.2 9 = 9,00 pom.3 9 = 9,00 pom.5 1 = 1,00 pom.6 1 = 1,00 Razem = 20,00		
1.11.100	KNRw 0215 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	31,76	m
			Obmiar: 31,76 = 31,76 Razem = 31,76		
1.11.101	KNRw 0215 0127-0301		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	31,76	m
			Obmiar: 31,76 = 31,76 Razem = 31,76		
1.11.102	KNRw 0215 0203-0300		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	2,00	m
			Obmiar: pom.5 1,0 = 1,00 pom.6 1,0 = 1,00 Razem = 2,00		
1.11.103	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	2,00	szt.
			Obmiar: pom.5 1 = 1,00 pom.6 1 = 1,00 Razem = 2,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.11.104	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	14,60	m
			Obmiar: pom.2 $1,0 * 4 + 3,3 = 7,30$ pom.3 $1,0 * 4 + 3,3 = 7,30$ Razem = 14,60		
1.11.105	KNRw 0215 0203-0100		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - odpływ z odwodnienia liniowego	4,00	m
			Obmiar: pom.2 $2,0 = 2,00$ pom.3 $2,0 = 2,00$ Razem = 4,00		
1.11.106	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	21,00	szt.
			Obmiar: pom.1 $1 = 1,00$ pom.2 $4 + 1 + 4 + 1 = 10,00$ pom.3 $4 + 1 + 3 + 1 = 9,00$ pom.4 $1 = 1,00$ Razem = 21,00		
1.11.107	KNRgb 0215 0306-0100		Wpusty polietylenowe podłogowe o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm	4,00	szt.
			Obmiar: pom.1 $1 = 1,00$ pom.2 $1 = 1,00$ pom.3 $1 = 1,00$ pom.4 $1 = 1,00$ Razem = 4,00		
1.11.108	KNRw 0215 0216-0100		ANALOGIA Odwodnienie liniowe	7,50	szt.
			Obmiar: pom.2 $4 = 4,00$ pom.3 $3,5 = 3,50$ Razem = 7,50		
2			WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU		
2.109	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie	7,84	m3
			Obmiar: poz. 1.1.1 $3,042 = 3,04$ poz.1.3.5 $68,679 * 0,02 = 1,37$ poz. 1.3.6 $1,314 = 1,31$ poz. 1.4.16 $105,6 * 0,02 = 2,11$ Razem = 7,84		
2.110	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	7,84	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 7,842 = 7,84 Razem = 7,84		
2.111	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Kolejne 9 km	7,84	m3
			Obmiar: 7,842 = 7,84 Razem = 7,84 Krotność: 9,0000		