

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA WNĘTRZ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOMU KULTURY "CHEŁM"
ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 30/1 OBR. 0008 przy ul. Chełmskiej 16 w Krakowie- Krowodrzy
W ZAKRESIE: REMONTU WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, REMONTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WOD - KAN.,
C.O., ARANŻACJI POM. SANITARNYCH WRAZ Z ICH DOSTOSOWANIEM DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,

Budowa:

Obiekt: DZ. NR 30/1 OBR. 0008 przy ul. Chełmskiej 16 w Krakowie- Krowodrzy

Zamawiający: CENTRUM KULTURY "DWOREK BIAŁOPRĄDNICKI
ul. Papiernicza 2, 31-221 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: ATM PROJEKT Agata Mrocza
Krzyszkowice 61, 32-445 Krzyszkowice

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 inst CO demontaz						
1.1 KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią	13,02+12,66+4,2+12,91+124,12	= 166,910000 166,910		166,910		m2
1.2 KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią -tekstura falista	166,91	= 166,910000 166,910		166,910		m2
1.3 Kalkulacja indywidualna Demontaz instalacji i grzejników	1	= 1,000000 1,000		1,000		kpl
1.4 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	4,5	= 4,500000 4,500		4,500		t
1.5 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	4,5	= 4,500000 4,500		4,500	18	t
1.6 KNP 1/107/2 (1) Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50·kg, do 10·m w jednym poziomie	4,5	= 4,500000 4,500		4,500		t
2 inst CO						
2.1 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	75	= 75,000000 75,000		75,000		m
2.2 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	23,89+15,84+16,56 56,29/3 3,8+5,93+1+3,4+0,97	= 56,290000 = 18,763333 = 15,100000 90,153		90,153		m
2.3 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	3*15 9	= 45,000000 = 9,000000 54,000		54,000		m
2.4 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	10	= 10,000000 10,000		10,000		szt
2.5 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22·mm	90+54	= 144,000000 144,000		144,000		m
2.6 KNR 31/201/3 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28·mm	144	= 144,000000 144,000		144,000		m
2.7 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	288	= 288,000000 288,000		288,000		m
2.8 KNR 31/218/1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	288	= 288,000000 288,000		288,000		m
2.9 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	288	= 288,000000 288,000		288,000		m
2.10 KNR 31/208/4 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 20·mm	17	= 17,000000 17,000		17,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 11/900/720	1 1	= = 2,000	1,000000 1,000000	2,000		szt
2.12 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 11/600/720	1 1	= = 2,000	1,000000 1,000000	2,000		szt
2.13 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 3000·mm 22/900/720	3 1	= = 4,000	3,000000 1,000000	4,000		szt
2.14 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 11/300/720	3	= 3,000	3,000000	3,000		szt
2.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 21/600/720	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.16 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 22/500/720	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.17 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 11/500/720	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.18 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 11/400/720	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.19 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 11/400/2200	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.20 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 21/900/720	1	= 1,000	1,000000	1,000		szt
2.21 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	17	= 17,000	17,000000	17,000		szt
2.22 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	17	= 17,000	17,000000	17,000		szt
2.23 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	17*4	= 68,000	68,000000	68,000		szt
2.24 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	68	= 68,000	68,000000	68,000		szt
2.25 KNR 401/705/8 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20·cm	144	= 144,000	144,000000	144,000		m
2.26 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	144*0,2*0,08*1,3	= 2,995	2,995200	2,995		m3
2.27 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	2,995	= 2,995	2,995000	2,995	9	m3
2.28 KNP 1/112/1 (1) Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30·m w jednym poziomie	2,995	= 2,995	2,995000	2,995		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.29	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu	144*0,2*0,08*2250/1000	= <u>5,184000</u> 5,184	5,184		t
2.30	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	912	= <u>912,000000</u> 912,000	912,000		m2
2.31	KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod -gruntowanie ścian i sufitów	283,91 628,99	= <u>283,910000</u> = <u>628,990000</u> 912,900	912,900		m2
2.32	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	283,91	= <u>283,910000</u> 283,910	283,910		m2
2.33	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	(14,33+48,11+14,38+14,61+43,72+20,9+16,63+14,93+8,95)*3,2	= <u>628,992000</u> 628,992	628,992		m2
2.34	KNR 711/605/1 (6) Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40-mm, dylatacja pozioma, kit inny żywiczny-przy listwach podłogowych	14,33+48,11+14,38+14,61+43,72+20,9+16,63+14,93+8,95	= <u>196,560000</u> 196,560	196,560		m
2.35	KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią -demontaż	26,94+17,01+13,02+12,66+3,65+4,2+44,48+13,44+12,91+ 124,12+11,48 283,91	= <u>283,910000</u> = <u>283,910000</u> 567,820	567,820		m2
2.36	KNP 1/107/1 (1) Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, do 10-m w jednym poziomie	6,814*0,6	= <u>4,088400</u> 4,088	4,088		t
2.37	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km-folii i tektury	567,82*0,012	= <u>6,813840</u> 6,814	6,814		m3
2.38	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km -j/w	6,814	= <u>6,814000</u> 6,814	6,814	18	m3
2.39	Kalkulacja indywidualna Utylizacja odpadów budowlanych	6,814*700/1000	= <u>4,769800</u> 4,770	4,770		t
2.40	KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	283,91	= <u>283,910000</u> 283,910	283,910		m2
3 Remont sanitariatów ,pom dla niepełnosprawnych						
3.1	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		kpl
3.2	KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		kpl
3.3	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	3	= <u>3,000000</u> 3,000	3,000		kpl
3.4	KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15-20-mm	1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000		szt
3.5	KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	3	= <u>3,000000</u> 3,000	3,000		szt
3.6	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2	= <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
	3*(4,13+4,24+7,75+3,96+7,85)	=	83,790000			
	5,24+3,69	=	8,930000			
	-1,6*8	=	-12,800000			
			79,920	79,920		m2
3.8 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2						
	3*(4,13+4,24+7,75+3,96+7,85)	=	83,790000			
	-12,8	=	-12,800000			
			70,990	70,990		m2
3.9 KNR 2/1205/6 Parkiet mozaikowy-rozebranie						
	4,022	=	4,022000			
			4,022	4,022		m2
3.10 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm						
	8,93+4,022	=	12,952000			
			12,952	12,952		m2
3.11 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne						
	79,92	=	79,920000			
	4,022	=	4,022000			
			83,942	83,942		m2
3.12 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2						
	2	=	2,000000			
	1	=	1,000000			
	3	=	3,000000			
			6,000	6,000		szt
3.13 KNR 401/701/1 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy wapiennej						
	0,2*2*2+0,2*1,2*2	=	1,280000			
	1,8*1*2	=	3,600000			
	0,9*2*2	=	3,600000			
	0,38*2*2	=	1,520000			
	0,38*1,2	=	0,456000			
	1,2*0,2*2	=	0,480000			
			10,936	10,936		m2
3.14 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone						
	0,12*0,2*1,2	=	0,028800			
	1,2*0,2*0,1	=	0,024000			
	1,2*0,2*0,38	=	0,091200			
			0,144	0,144		m3
3.15 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły						
	0,2*2	=	0,400000			
	1,04*3	=	3,120000			
	0,9*0,8	=	0,720000			
	2,08*3	=	6,240000			
			10,480	10,480		m2
3.16 KNR 4/1501/12 Ścianki z kształtek szklonych o wymiarach 20x20x5-cm luksfery lub 20x20x8-cm pustaków (poz 415)-rozeranie						
	0,8*1,4	=	1,120000			
			1,120	1,120		m2
3.17 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym						
	0,035*79,9	=	2,796500			
	0,45*4,022	=	1,809900			
	0,025*10,936	=	0,273400			
	0,144	=	0,144000			
	0,12*0,8*1,4	=	0,134400			
	10,48*0,12	=	1,257600			
			6,416	6,416		m3
3.18 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym						
	6,416	=	6,416000			
			6,416	6,416		m3
3.19 KNP 1/112/1 (1) Przewożenie taczakami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30-m w jednym poziomie						
	6,416	=	6,416000			
			6,416	6,416		m3
3.20 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu						
	6,416*2250/1000	=	14,436000			
			14,436	14,436		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.21 KNR 16/155/1 Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5-m, grubość 11,5-cm 1,93*3 = 5,790000 -1*2,2 = -2,200000 3,590	3,590		m2
3.22 ORGB 202/160/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2+1,2+3,6 = 6,000000 6,000	6,000		m
3.23 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 83,79 = 83,790000 83,790	83,790		m2
3.24 KNR 401/318/2 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0-m2 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
3.25 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2 5*1,8 = 9,000000 9,000	9,000		m2
3.26 KNR 202/1003/8 Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne 2-rzędowe, powierzchnia 1.5-2.0-m2 0,8*1,4 = 1,120000 1,120	1,120		m2
3.27 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana 3*(7,99+4,12+4,24+7,75) = 72,300000 72,300	72,300		m2
3.28 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana 13,24 = 13,240000 13,240	13,240		m2
3.29 KNR 12/1119/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10-cm, metoda zwykła 28,75 = 28,750000 28,750	28,750		m
3.30 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm 1,2*0,3 = 0,360000 0,360	0,360		m2
3.31 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.32 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 4,1 = 4,100000 4,100	4,100		m2
3.33 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 4,1 = 4,100000 4,100	4,100		m2
3.34 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 13,24 = 13,240000 13,240	13,240		m2
3.35 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.36 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15-mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.37 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.38 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.39 KNR 202/1218/3 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.40 KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm					
	2	=	2,000000			
	6	=	6,000000			
			8,000	8,000		szt
3.41 KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm					
	6	=	6,000000			
			6,000	6,000		szt
3.42 KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe					
	14	=	14,000000			
			14,000	14,000		szt
3.43 KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające					
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		m
3.44 KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm					
	4	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt
3.45 KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe					
	4	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt
3.46 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym					
	1,2	=	1,200000			
			1,200	1,200		m3
3.47 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym					
	1,2	=	1,200000			
			1,200	1,200	9	m3
3.48 KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczakami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30·m w jednym poziomie					
	1,2	=	1,200000			
			1,200	1,200		m3
3.49 Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu					
	1,2*2250/1000	=	2,700000			
			2,700	2,700		t
4 remont pom 1.013						
4.1 KNR 401/713/3 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach					
	14,38*3	=	43,140000			
	12,91	=	12,910000			
			56,050	56,050		m2
4.2 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm					
	12,91	=	12,910000			
			12,910	12,910		m2
4.3 KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne					
	56,05	=	56,050000			
	12,91	=	12,910000			
			68,960	68,960		m2
4.4 KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku					
	43,14+12,91	=	56,050000			
			56,050	56,050		m2
4.5 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					
	12,91	=	12,910000			
			12,910	12,910		m2
4.6 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
	43,14	=	43,140000			
			43,140	43,140		m2
4.7 KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne					
	12,91	=	12,910000			
			12,910	12,910		m2
4.8 KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana					
	12,91	=	12,910000			
			12,910	12,910		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNR 12/1119/3	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10-cm, metoda kombinowana					
	14,38	=	14,380000			
			14,380	14,380		m
4.10 KNR 202/1215/3	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.2-0.50-m2					
	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
5 rozbudowa inst elektrycznej						
5.1 KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2					
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
5.2 KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 10A					
	3	=	3,000000			
			3,000	3,000		szt
5.3 KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 16A					
	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
5.4 KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowoprądowy, 1(2) biegunowy					
	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
5.5 KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa					
	3	=	3,000000			
			3,000	3,000		szt
5.6 KNRW 508/408/4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa					
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
5.7 KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm2					
	12	=	12,000000			
			12,000	12,000		szt
5.8 KNRW 508/405/7	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80-m2					
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
5.9 KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła					
	110,167	=	110,167000			
			110,167	110,167		m
5.10 KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40-mm					
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
5.11 KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm					
	6	=	6,000000			
			6,000	6,000		szt
5.12 KNR 403/1010/7	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,1-dm3					
	8	=	8,000000			
	5	=	5,000000			
			13,000	13,000		szt
5.13 KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszkii bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot					
	8	=	8,000000			
			8,000	8,000		szt
5.14 KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszkii bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2					
	8	=	8,000000			
			8,000	8,000		szt
5.15 KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm2 3x2,5mm2					
	12,62+12,62+5,067+2,67+2,56+9	=	44,537000			
			44,537	44,537		m
5.16 KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm2 3x1,5mm2					
	12,62+12,62+5+2,77+2,62+30	=	65,630000			
			65,630	65,630		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.17	KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	44,537+65,63	= $\frac{110,167000}{110,167}$	110,167		m
5.18	KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2	= $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		pomiar
5.19	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2	= $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		pomiar
5.20	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	4	= $\frac{4,000000}{4,000}$	4,000		pomiar
5.21	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	12,62*0,2	= $\frac{2,524000}{2,524}$	2,524		m2
5.22	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	3	= $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
5.23	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	3	= $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
5.24	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	2	= $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
5.25	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	6	= $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000		szt
5.26	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe osw awaryjne	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
5.27	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe osw kierunkowe	2	= $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
5.28	KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	110,167*0,08*0,1	= $\frac{0,881336}{0,881}$	0,881		m3
5.29	KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	0,881	= $\frac{0,881000}{0,881}$	0,881	18	m3
5.30	KNP 1/112/1 (1) Przewożenie taczakami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30 m w jednym poziomie	0,881	= $\frac{0,881000}{0,881}$	0,881		m3
5.31	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu	0,881*1860/1000	= $\frac{1,638660}{1,639}$	1,639		t
6 dodatkowa umywalka wraz z podejściami w pom. 1.03						
6.1	KNR 401/701/1 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy wapiennej	(11,31+2,64+11,31+2,64+4,32+2+2,5)*0,12	= $\frac{4,406400}{4,406}$	4,406		m2
6.2	KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	2 2,5	= $\frac{2,000000}{2,500000}$ = $\frac{2,500000}{4,500}$	4,500		m
6.3	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	4,32 11,31+2,64+11,31+2,64	= $\frac{4,320000}{27,900000}$ = $\frac{27,900000}{32,220}$	32,220		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm 0,25*0,25	= 0,062500 0,063	0,063			m2
6.5 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 5	= 5,000000 5,000	5,000			szt
6.6 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 4,4*0,025 36,72*0,012*0,06	= 0,110000 = 0,026438 0,136	0,136			m3
6.7 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym 0,136	= 0,136000 0,136	0,136			m3
6.8 KNP 1/112/1 (1)	Przewożenie taczakami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30-m w jednym poziomie 0,136	= 0,136000 0,136	0,136			m3
6.9 Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu 0,136*2250/1000	= 0,306000 0,306	0,306			t
6.10 KNR 31/201/2	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16mm 11,31+2,64+11,31+2,64+5+5	= 37,900000 37,900	37,900			m
6.11 KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm 37,9	= 37,900000 37,900	37,900			m
6.12 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm 37,9	= 37,900000 37,900	37,900			m
6.13 KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20-cm 27,9+4,32+2,5+2,5	= 37,220000 37,220	37,220			m
6.14 KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod -gruntowanie ścian i sufitów 1,4	= 1,400000 1,400	1,400			m2
6.15 KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana 1,4	= 1,400000 1,400	1,400			m2
6.16 KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm 2	= 2,000000 2,000	2,000			szt
6.17 KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm 2 6	= 2,000000 = 6,000000 8,000	8,000			szt
6.18 KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm 6	= 6,000000 6,000	6,000			szt
6.19 KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 1	= 1,000000 1,000	1,000			szt
6.20 KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm 1	= 1,000000 1,000	1,000			szt
6.21 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 1	= 1,000000 1,000	1,000			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.22	KNR 215/205/2 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 2,81+4,32	= 7,130000 7,130		7,130		m
6.23	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
7 wymiana hydrantu na nowy wraz z jego zasilaniem 1.14						
7.1	KNR 401/701/1 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy wapiennej 30*0,2	= 6,000000 6,000		6,000		m2
7.2	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.3	KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 30*0,025*1,3 30*0,012*0,06	= 0,975000 = 0,021600 0,997		0,997		m3
7.4	KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			0,997		m3
7.5	KNR 404/1101/2 Utylizacja gruzu 0,722*2250/1000	= 1,624500 1,625		1,625		t
7.6	KNR 402/130/3 Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25-mm 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
7.7	KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32-mm 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.8	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t 30*0,0227	= 0,681000 0,681		0,681		t
7.9	KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm-zawór priorytetu 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
7.10	KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.11	KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.12	KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociagi Fi do 65-mm 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.13	KNR 401/705/8 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20-cm 30	= 30,000000 30,000		30,000		m
7.14	KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 50-mm na ścianie 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
7.15	KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
7.16	KNR 508/805/1 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm, średnica do 20-mm 8	= 8,000000 8,000		8,000		szt
7.17	KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kolki plastikowe rozporowe 8	= 8,000000 8,000		8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Wymiana posadzek						
8.1 KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki hall			44,48	=	44,480000
						44,480
				44,480		m2
8.2 KNP 1/107/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, do 10-m w jednym poziomie			44,48*2,79/1000	=	0,124099
						0,124
				0,124		t
8.3 KNP 1/107/1 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, dodatek za każde dalsze 10-m (do wer. 01, 02)					0,124
						t
8.4 KNP 1/107/1 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)					0,124
						t
8.5 NORM 1/101/3 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9-t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe					0,124
						t
8.6 NORM 1/101/3 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9-t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10-km					0,124
						t
8.7 Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów z tworzyw sztucznych					0,124
						t
8.8 KNR 404/501/2	Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na gwoździe, do 111-szt/m2					
	sala edukacyjna	22,94	=	22,940000		
	sala edukacyjna	17,01	=	17,010000		
	pomieszczenie magazynowe	11,48	=	11,480000		
	pomieszczenie biurowe	13,44	=	13,440000		
				64,870		64,870
						m2
8.9 KNP 1/104/3 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w paczkach i skrzynkach do 25-kg, do 10-m w jednym poziomie			64,87*0,02*550/1000	=	0,713570
						0,71
				0,71		t
8.10 KNP 1/104/3 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w paczkach i skrzynkach do 25-kg, dodatek za każde dalsze 10-m (do wer. 01, 02)					0,71
						t
8.11 KNP 1/104/3 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w paczkach i skrzynkach do 25-kg, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)					0,71
						t
8.12 NORM 1/123/3 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym do 1.0-t (dostawczym) materiałów drobnicowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe					0,71
						t
8.13 NORM 1/123/3 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym do 1.0-t (dostawczym) materiałów drobnicowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10-km					0,71
						t
8.14 Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów drewnianych					0,71
						t
8.15 KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju sanitariaty			3,65	=	3,650000
						3,650
				3,650		m2
8.16 KNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m			3,65*0,025*1,3	=	0,118625
						0,119
				0,119		m3
8.17 KNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie					0,119
						m3
8.18 KNBK 1/504/3	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych					0,119
						m3
8.19 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym					0,119
						m3
8.20 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym					0,119
						m3
8.21 Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu			3,65*0,025*2250/1000	=	0,205313
						0,205
				0,205		t
8.22 KNRW 401/619/3 analogia	Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, łatwo dostępne, ponad 5-m2			44,48+64,87+3,65	=	113,000000
						113,000
				113,000		m2
8.23 C 1/101/8 (2) analogia	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników					113
						m2
8.24 KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko					113
						m2
8.25 KNRW 202/1105/2 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm					113
						3 m2
8.26 KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny					113
						m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.27 ORGB 202/2806/6 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 40x40				113		m2
8.28 ORGB 202/2809/4 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2 hall główny sala edukacyjna sala edukacyjna sanitariaty pomieszczenie magazynowe poieszczenie biurowe				102,110		m
2*(16,56+2,95)-5*0,8-1,7-1,8 20,25 15,74 7,4 13,43 13,77				= 31,520000 = 20,250000 = 15,740000 = 7,400000 = 13,430000 = 13,770000 102,110	102,110	m
8.29 ORGB 202/2810/6 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 40x40 0,98*(0,88+0,64)				= 1,489600 1,490	1,490	m2
8.30 BC 2/313/1 (2) analogia Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6-mm 102,11+30*0,12+4*0,98*2*0,64				= 110,727600 110,728	110,728	m
8.31 BC 2/313/5 (2) analogia Wypełnienie spoin masą akrylową, spoina o wymiarze 15x10-mm				102,11		m
9 Wymiana stolarki drzwiowej						
9.1 KNR 19/931/8 (2) analogia Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone fabrycznie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szymbami 2-komorowymi 1,74*2,35				= 4,089000 4,08900	4,08900	m2
9.2 KNRW 401/728/1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii-III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1·m2/miejsce 0,2*(1,74+2*2,35)				= 1,288000 1,288	1,288	m2
9.3 KNRW 401/710/1 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2				1,288		m2
9.4 KNRW 401/353/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2·m2				5		szt
9.5 KNP 1/103/1 (1) Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych, do 25·kg, do 10·m w jednym poziomie 5*25/1000				= 0,125000 0,125	0,125	t
9.6 KNP 1/103/1 (3) Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych, do 25·kg, dodatek za każde dalsze 10·m (do wer. 01, 02)				0,125		t
9.7 KNP 1/103/1 (4) Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych, do 25·kg, dodatek za każde 10·m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)				0,125		t
9.8 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t				0,125		t
9.9 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t				0,125	9	t
9.10 KNR 19/1023/12 (1) analogia Drzwi wewnętrzne drewniane z obróbką obsadzenia 5*0,9*2,05				= 9,225000 9,225	9,225	m2
10 Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej						
10.1 KNRW 401/339/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły 3*0,65				= 1,950000 1,950	1,950	m
10.2 KNBK 1/504/1 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m 1,95*0,14*0,07*1,3 0,389*1,4				= 0,024843 = 0,544600 0,569	0,569	m3
10.3 KNBK 1/504/2 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie				0,569		m3
10.4 KNBK 1/504/3 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych				0,569		m3
10.5 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym				0,569		m3
10.6 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym				0,569		m3
10.7 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu 1,95*0,14*0,07*2260/1000 0,389*2560/1000				= 0,043189 = 0,995840 1,039	1,039	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.8 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, ręcznie $(3,36+3,12)*0,4*0,15$ = $\frac{0,388800}{0,389}$	0,389		m3
10.9 KNRW 401/102/2 Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III $(3,36+3,12)*0,4*0,65$ = $\frac{1,684800}{1,685}$	1,685		m3
10.10 KNBK 1/503/1 Przenoszenie w wiadrach 10l gliny w jednym poziomie na odległość do 10m $1,685/0,87$ = $\frac{1,936782}{1,937}$	1,937		m3
10.11 KNBK 1/503/2 Przenoszenie w wiadrach 10l gliny. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	1,937		m3
10.12 KNBK 1/503/3 Przenoszenie w wiadrach 10l gliny. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	1,937		m3
10.13 KNRW 401/109/1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii I-II	1,937		m3
10.14 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km	1,937		m3
10.15 Kalkulacja indywidualna Utylizacja ziemni	1,937		m3
10.16 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm	4		szt
10.17 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	3		szt
10.18 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm $3*0,65$ = $\frac{1,950000}{1,950}$	1,950		m
10.19 KNRW 402/229/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi-50-100-mm $3*0,5$ = $\frac{1,500000}{1,500}$	1,500		m
10.20 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	1,685		m3
10.21 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm $3,36+3,12+3*0,6$ = $\frac{8,280000}{8,280}$	8,280		m
10.22 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm $2*0,75$ = $\frac{1,500000}{1,500}$	1,500		m
10.23 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm $2*0,65$ = $\frac{1,300000}{1,300}$	1,300		m
10.24 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2		szt
10.25 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	3		szt
10.26 KNRW 401/327/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	1,95		m
10.27 KNRW 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15-cm	1,95		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	0,53575
2.	Cieśle grupa II	r-g	36,84165
3.	Elektromonter grupa II	r-g	34,41547
4.	Elektromonter grupa III	r-g	17,81776
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,774
6.	Izolarze grupa II	r-g	30,71417
7.	Malarze grupa II	r-g	129,13694
8.	Monter grupa II	r-g	49,7707
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	87,37408
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	52,11323
11.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,298
12.	Monter płyt gipsowych II	r-g	6,19629
13.	Monter płyt gipsowych III	r-g	7,354
14.	Murarze grupa II	r-g	14,83108
15.	Murarze grupa III	r-g	3,45081
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	116,8389
17.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	221,29571
18.	Robotnicy	r-g	327,07137
19.	Robotnicy grupa I	r-g	772,61972
20.	Robotnicy grupa II	r-g	29,40652
21.	roboty demontazowe	r-g	160
22.	Stolarze grupa II	r-g	3,46148
23.	Tynkarze grupa II	r-g	11,0979
24.	Tynkarze grupa III	r-g	149,8838
25.	Układacze wykładzin grupa II	r-g	20,6388
26.	Układacze wykładzin grupa III	r-g	20,6388
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 309,57693

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15 mm	szt	2
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1,98396
3.	Blachowkręty	szt	155,595
4.	Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie	szt	33,72446
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8,58
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00172
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,53829
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02594
9.	Ćwierćwałki	m	4,64464
10.	Drzwi Al zewnętrzne przemykowe wypełnione 2-skrzydłowe półpełne, EI30	m2	4,4979
11.	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą regulowaną wykonane z litej wiórowej otworowej	m2	10,1475
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	312,69584
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1089
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1012
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	771,4665
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	434,45567
17.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	18,7
18.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	2,244
19.	Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	155,375
20.	Grzejnik stalowy 1-płytowy 11/400/2200	szt	1,1
21.	Grzejnik stalowy 1-płytowy 11/400/720	szt	1,1
22.	Grzejnik stalowy 1-płytowy 11/500/720	szt	1,1
23.	Grzejnik stalowy 1-płytowy 11/600/720	szt	2,2
24.	Grzejnik stalowy 1-płytowy 11/900/720	szt	2,2
25.	Grzejnik stalowy 2-płytowy 11/300/720	szt	3,3
26.	Grzejnik stalowy 2-płytowy 21/600/720	szt	1,1
27.	Grzejnik stalowy 2-płytowy 21/900/720	szt	1,1
28.	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22/500/720	szt	1,1
29.	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22/900/720	szt	4,4
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1
31.	Gwoździe stolarskie	kg	0,01232
32.	Haki do rur Fi-32 mm	szt	10,89
33.	Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	875,072
34.	Kit dylatacyjny	dm3	129,7296
35.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	579,552
36.	Kolki stalowe okrągłe	szt	12,32
37.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15 mm	szt	8,8
38.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32 mm	szt	2
39.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	21,41
40.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14 cm	szt	5,10774
41.	Kształtka Hep20 Fi 22 mm	szt	71,34118
42.	Kształtka Hep20 Fi 28 mm	szt	53,6544
43.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	0,864
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18,26616
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,24592
46.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	3,157
47.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	8,569
48.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	1,804
49.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,04
50.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	3,366
51.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	3,366
52.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	5,9983
53.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	2,3452
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	10,74814
55.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt	16,764
56.	Masa uszczelniająca akrylowa	dm3	16,84815
57.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	4,99368
58.	Nadproża prefabrykowane	m	6,732
59.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40-kg	szt	2,76507
60.	Okna drewniane zespolone 2-szybowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2	1,232
61.	Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	6,6
62.	Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania aw	szt	1,1
63.	Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania kier	szt	2,2
64.	Otulina , grubość 20 mm	m	391,49
65.	Pianka poliuretanowa	kg	0,04558
66.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,42818
67.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,26127
68.	Piasek do zapraw	m3	8,14231
69.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	9,471
70.	Płytki "Gres" o wymiarach 40.0x40.0x1.0 cm gatunek I	m2	142,99636
71.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	4,88663
72.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	29,3403
73.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	82,6914
74.	Podokienniki prefabrykowane	szt	1,1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
75.	Preparat gruntujący	kg	237,62464
76.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	4,1041
77.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	75,08072
78.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm2	m	50,95033
79.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	8,976
80.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	8,976
81.	Rura Hep2O "barrier" Fi 15 mm	m	5,76
82.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	39,037
83.	Rura Hep2O "barrier" Fi 22 mm	m	148,32
84.	Rura Hep2O "barrier" Fi 28 mm	m	148,32
85.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	8,74368
86.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	3,1537
87.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	6,55675
88.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,4938
89.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	33,99
90.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	1,40018
91.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3,3
92.	Skrzydło płytowe 40-mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	9,9
93.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	97,76822
94.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	44,2431
95.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2,2
96.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej	szt	1,1
97.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x12	szt	1,1
98.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	3,3
99.	Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	10,5655
100.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,03174
101.	Taśma spoinowa	m	4,51
102.	tektura falista	m2	175,2555
103.	Tuleja ochronna do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt	32,59
104.	Uchwyt do rur Hep2O przykręcany Fi 22 mm	szt	305,592
105.	Uchwyt do rur Hep2O przykręcany Fi 28mm	szt	167,04
106.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	7,843
107.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	4,4
108.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	4,73
109.	Umywalki porcelanowe	szt	2,2
110.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3,3
111.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,51277
112.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	9,13418
113.	Wieszak W 60/100	szt	4,1041
114.	Woda	m3	0,22407
115.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A	szt	3,3
116.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt	2,2
117.	Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	2
118.	Wyroby stalowe różne	kg	34,98
119.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0143
120.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,79163
121.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	594,54736
122.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	1 066,4974
123.	Zaprawa murarska YTONG	kg	8,01647
124.	Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym Fi-50-mm	szt	1,1
125.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	18,7
126.	Zawór priorytetu	szt	1,1
127.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	5,14938

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	16,269
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,15439
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	5,15124
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,198
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	8,75401
6.	Środek transportowy (1)	m-g	7,47122
7.	Wyciąg	m-g	1,55603
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,27931
9.	Żuraw (1)	m-g	0,132
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			92,9652