

Przedmiar

ODTWORZENIE WYSTROJU WNETRZ NA PARTERZE PAŁACU W
ZAKRESIE OBJĘTYM PROJ. "DAWNY PAŁAC BISKUPÓW KRAK.
W KIELCACH NAJCENNIJSZYM OBIEKTEM PROM. TURYSTYKI
KULTURALNEJ ZIEMI ŚW." Z DOSTOSOW. DO POTRZEB

Data: 2010-11-12

Budowa: ODTWORZENIE WYSTROJU WNETRZ NA PARTERZE PAŁACU KORPUSU GŁÓWNEGO

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45320000-6 Roboty izolacyjne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453100-8 Roboty renowacyjne

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

36100000-2 Meble

Obiekt: DAWNY PAŁAC BISKUPÓW KRAK. W KIELCACH KIELCE, PL. ZAMKOWY 1 DZIAŁKA 572
OBREB 0016 GMINA KIELCE

Zamawiający: MUZEUM NARODOWE W KIELCACH Z SIEDZIBĄ PL. ZAMKOWY 1 25-010 KIELCE

Jednostka opracowująca kosztorys: URSZULA DĄBROWSKA PL. ZAMKOWY 1 25-010 KIELCE

Kosztorys opracowali:

inż. URSZULA DĄBROWSKA, kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie ROBOTY MUROWE			
1 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami wg SSt otwór dzwiowy w szatni 0,38*1,2*2,0 = 0,912 0,912	~0,91		m3
2 KNR 1901/801/2 (2) Wykonanie tynków zewnętrznych wapienne z dodatkiem białego cementu kat.III wg SSt 1,2*2,0+0,4*(1,2+2,0*2) = 4,48 4,48	~4,480		m2
3 KNR 1901/707/2 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III wg SSt 1,2*2,0+0,7*(1,2+2,0*2) = 6,04 6,04	~6,04		m2
2 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie WYMIANA TYNKÓW			
4 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 401/427/7 Rozebranie ścianek z desek wg SSt ścianka z drzwiami w szatni 2,5*2,60 = 6,5 obudowa wejścia głównego 1,1*2*2,70 = 5,94 12,44	~12,44		m2
5 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej bez względu na grubość-Analogia dla skucia szpachlówek zatarć, uzupełnień cementowych, pobiał do pierwotnego tynku wg SSt sień dolna 5,5*(13,1+8,20)*2 = 234,3 izba dolna 5,5*(13,11+9,20)*2 = 245,41 wnęki 0,9*2,81*4+0,78*1,92+1,73*0,82 = 13,0322 cz. tynków z pomieszczeń sklepiku,korytarza i szatni-10% 323,01*0,1 = 32,301 525,0432	~525,04		m2
6 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-Analogia dla skucia przecierek i pobiał wsp. do R=0,5 wg SSt R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 sklepiak 4,24*(8,05+3,62)*2+1,1*(1,34+2,54*2+1,19+2,34*2+1,17+2,30*2) = 118,8276 8,05*3,62*1,6 = 46,6256 szatnia 1,72*(7,2*2+2,3) = 28,724 7,2*2,3*1,6 = 26,496 korytarz 3,11*(2,6+8,0)*2+0,6*2,6*2 = 69,052 2,6*8,0*1,6 = 33,28 323,0052	~323,01		m2
7 KNR 401/619/9 Oczyszczenie powierzchni pierwotnego tynku wapiennego szczotkami stalowymi wg SSt 492,74+323,01 = 815,75 815,75	~815,75		m2
8 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie preparatem grzybobójczym-dwukrotna wg SSt 234,3+245,41+13,032 = 492,742 1,0*(8,05+3,62)*2+1,0*(1,34+2,54*2+1,19+2,34*2+1,17+2,3*2) = 41,4 1,0*(7,2*2+2,3) = 16,7 1,0*(2,6+8,0+0,6)*2 = 22,4 573,242	~573,24	2,00	m2
9 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym wzmacniającym strukturę tynku wg SSt	815,75		m2
10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1.km wg SSt 12,44*0,05 = 0,622			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
524,05*0,02 = 10,481			~14,33		m3
323,01*0,01 = 3,2301					
14,3331					
11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km wg SSt			14,33	20,0	m3
12 Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu wg SSt			14,33		m3
13 KNR 1901/707/2 (2) Tynki wewnętrzne, zwykłych kat.III, wapienna z dodatkiem białego cementu do 5·m2, wapno suchogaszone z pionowaniem ścian wg SSt			~524,05		m2
524,05 = 524,05					
524,05					
14 KNR 1901/718/4 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych wapiennych z dodatkiem białego cementu o 10·mm, wg SSt			524,05		m2
15 KNR 1901/726/5 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych, z zaprawy wapiennej z dodatkiem b. cementu na ścianach południowej i północnej sieni szer. 20cm (wyeksponowanie sklepionego przejścia do międzymurzy) wg SSt			~4,40		m2
0,20* (3,0*2+4,0*4) = 4,4					
4,4					
16 KNR 401/705/2 (2) Analogia :Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach instalacyjnych pas do 30·cm wg SSt			650,0		m
17 KNR 1901/716/2 (2) Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych szpachlą wapienną gr. 3mm wg SSt			815,75		m2
18 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby krzemianowe wg SSt			815,75		m2
19 KNR 1901/1302/3 Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianowa kolor grupa 2 wg SSt			815,75		m2
20 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie wg SSt R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			~76,00		m
4*19,0 = 76,0					
76,0					
21 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie z wyczyszczeniem z sadzy wg SSt R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			76,0		m
22 KNR 202/1215/1 Osadzenie krtek wentylacyjnych w kolorze ścian wg SSt			4		szt
23 Kalkulacja własna:Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych ozdobnych w Sieni Dolnej z oczyszczeniem i przywróceniem do pierwotnego wyglądu wg SSt			2		szt
24 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe wg SSt			~578,67		m2
5,5*(13,1+13,11+8,2+9,2)*					
2 = 479,71					
4,24*(8,05+3,62)*2 = 98,9616					
578,6716					
25 KNR 202/1605/2 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5·m, nakłady podstawowe wg SSt międzymurze+korytarz 33,397+8,25*2,5			~54,02		m2
= 54,022					
54,022					
3 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg WYMIANA POSADZEK					
26 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm-analogia dla rozbiórki złomu marmurowego z podłożem z gruzobetonu wg SSt			~22,60		m3
sień dolna 113,022*0,20 = 22,6044					
22,6044					
27 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z piasku, tłuczni grubość do 15·cm-(20,0+15,0+6,5=41,5cm-20cm=21,5cm) wg SSt			~113,02		m2
113,022 = 113,022					
113,022					
28 KNR 401/609/4 Rozebranie podsypki izolacyjnej za każdy następny 1·cm ponad 10·cm wg SSt			113,022	6,50	m2
29 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów (deszczułki do przekazania Inwestorowi) wg SSt posadzka+ wneki-izba					
dolna 127,57 = 127,57					
przejście z sieni do izby 1,28*1,50 = 1,92					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
sklepik-międzymurze	33,97	= 33,97	~163,46		m2
		163,46			
30 KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe (do przekazania Inwestorowi) wg SSt		163,46		m2
31 KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary 14x15cm (do przekazania Inwestorowi) wg SSt				
	163,46/0,7	= 233,514286	~233,51		m
		233,514286			
32 KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z piasku, tłucznia grubość do 15·cm- (20,0+14,0=34,0cm) wg SSt				
	163,46	= 163,46	~163,46		m2
		163,46			
33 KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej za każdy następny 1·cm ponad 10·cm wg SSt		163,46	19,0	m2
34 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km wg SSt				
	22,60+113,022*0,215+				
	163,46*0,34	= 102,47613	~102,48		m3
		102,47613			
35 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km wg SSt		102,48	20,0	m3
36 Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu wg SSt			102,48		m3
37 KNR 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2 wg SSt				
	0,4*(13,2*4+9,5*2+8,5*2)	= 35,52			
	0,4*(8,2+3,6)*2	= 9,44	~44,96		m2
		44,96			
38 KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III wg SSt		44,96		m2
39 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg SSt		44,96		m2
40 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg SSt		44,96	2,00	m2
41 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 gr. średnia 12cm wg SSt				
	0,12*(113,022+127,57+33,97)	= 32,94744	~32,95		m3
		32,94744			
42 ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 z wywinieciem na ścianę 15cm wg SSt				
	32,95/0,12	= 274,583333	~274,58	1,10	m2
		274,583333			
43 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa-twarda gr 20cm (10+10cm na mijankę) wg SSt		274,58		m2
44 KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę wg SSt		274,58		m2
45 KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3mm zgrzewanej wg SSt				
	sień+ izba+międzymurze 274,58	= 274,58	~274,58		m2
		274,58			
46 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 gr. średnia 6cm wg SSt				
	274,58*0,06	= 16,4748	~16,47		m3
		16,4748			
47 KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6mm oczka 10x10cm wg SSt		274,58		m2
48 KNRW 202/2127/4 (1)	Posadzka pełna z kamienia Morawica+ Bolechowice + Dębnik gr. 3cm na klej (UWAGA materiały pomocnicze należy przyjąć 2,5%) wg. rys. 3+4 wg SSt				
	113,022+127,57+1,5*1,2	= 242,392	~242,39		m2
		242,392			
49 KNRW 202/2127/16 (1)	Cokolik przy posadzce kamień Bolechowice , wysokość 10·cm gr. 1,5cm na klej (UWAGA materiały pomocnicze należy przyjąć 2,5%) wg SSt				
	R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000				
	242,39*1,16	= 281,1724			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
281,1724	~281,17		m
50 Kalkulacja własna: Impregnacja posadzki kamiennej marmurowej impregnatami zabezpieczającymi przed wilgocią. wg SSt	242,39		m2
51 Kalkulacja własna: Krystalizacja posadzek ze złomu marmurowego z uzupełnieniem ubytków szpachlami do marmuru (naturalne lub silikonowe dobrane kolorystycznie) wg SSt szatnia 2,2*6,4+0,9*1,8 = 15,7 korytarz-schody+wneki 8,0*2,6-1,1*3,0+1,6*1,0+ 1,21*1,5+1,2*1,0 = 22,115 37,815	~37,82		m2
52 KNR 21/4007/3 (1) Ślepa podłoga, z płyt OSB gr. 12mm zabezpieczonych p. ogniowo wg SSt międzymurze z wnekami 33,97 = 33,97 33,97	~33,97		m2
53 KNR 202/1110/2 Podłoga z desek struganych dębowych grubości 35mm na felc + legary 10x12cm (całość zabezpieczona do stopnia trudności) wg SSt 33,97 = 33,97 33,97	~33,97		m2
54 KNR 401/816/1 Cyklinowanie posadzek wg SSt	33,97		m2
55 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek lakier-zabezpieczający deski do stopnia trudności wg SSt	33,97		m2
56 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek -trzy warstwy lakieru o dużej wytrzymałości na ścieranie (obiekt użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu) wg SSt	33,97		m2
57 KNR 202/1111/6 Cokół dębowy wys. 15cm (złożony) lakierowany jw.wg SSt 33,97*1,16 = 39,4052 39,4052	~39,41		m
4 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej WYMIANA STOLARKI, ŚLUSARKA			
58 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2m2 wg SSt 4,87+29,34+3,78 = 37,99 drzwi do likwidacji w szatni-zewnetrzne 1,1*2,0 = 2,2 40,19	~40,19		m2
59 KNR 401/349/8 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej-pod portal drzwiowy wg SSt pod nadproże oraz zwiększoną wys. drzwi 0,3*0,5*1,9 = 0,285 0,285	~0,29		m3
60 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120mm z obmurowaniem i obsadzeniem poduszek wg SSt 1,9*2 = 3,8 3,8	~3,80		m
61 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek wg SSt	3,80		m
62 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne płycinowe lakierowane pełne ciepłe dębowe 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5m2 zamek listwowy+samoamykacz+uszczelki, zawiasy stalowe mosiądżowane wg rys. 9 wg SSt 1,69*2,88 = 4,8672 4,8672	~4,87		m2
63 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi wewnętrzne płycinowe lakierowane pełne dębowe bez nasświetli, ponad 1,5m2 +klamka + zamek , zawiasy stalowe mosiądżowane wg rys. 7+8 wg SSt D2+3+4+6+7+8 1,27*2,28+1,1*2,12+1,27*2,34+1,27*2,63+1,4*2,40+1,4*2,4 = 18,2595 D10+11 (grubość futryny 16cm) 1,3*2,40+1,32*2,48 = 6,3936 1,0*2,05+1,20*2,20 = 4,69 29,3431	~29,34		m2
64 KNR 1901/1016/1 Analogia:Wymiana opasek profilowanych przy drzwiach wewnętrznych D10 i D11 dębowych (wzór jak istniejące) lakierowane szer. 15cm (złożone) wg SSt (1,30+0,3*2)*2,4*2*2 = 18,24 18,24	~18,24		mb
65 Kalkulacja własna: Zakup i montaż : Drzwi szklane z nasświetlem i el. bocznymi szkło hartowane gr. 10mm - zmatowiona szyba przy klamce pas sze. 40cm wg SSt			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
cd. opisu do zabudowy szklanej łukowej 138x277/270 (naświetle stałe 238x70/77cm+ pionowe pasy po 24cm i drzwi jednoskrzydłowe) 1,38*2,77 = 3,8226 Zamek uchwyty i zawiasy np. firmy Morad (zamek centralny z klamką M-825P z przeciwpuszką i otworem na wkładkę patentową. Uchwyt typ M-828 klamra do mocowania naświetla do sciany) = Zawiasy M-807 zawias podwójny do drzwi zderzakowych A'propos drzwi M-815 lub M-8210 (samozamykacz podłogowy) = Wykończenia w stali nierdzewnej szczotkowanej satyna lub chrom = 3,8226	~3,82		m2
66 Kalkulacja własna: Zakup i montaż lustra sfazowanego w korytarzu nad wejściem do piwnicy + rama wg SST 3,0*1,20 = 3,6 3,6	~3,60		m2
67 KNRW 202/1006/4 Okno dębowe drewniane zespolone ze słupkiem i ślemieniem szklenie zestaw trzyszybowy (zewnetrzna typ termofloat, środkowa witrażowa w oprawie w ołówwewnetrzna termofloat od środka folia zabezpiecz.przed promieniami UV+wg SST Ol rys 11- cd opisu 1,31*2,23 = 2,9213 malowanie: od wewnątrz na zielono farba -sigma nr. S3030-G, baza M 0701 = od zewnątrz w kolorze dębu lakier z bejcą firmy SIGMALIFE nr VS 0051 (impregnat) i DS 0051 nawierzchniowy = zawiasy i zamki: zamknięcia okien suwakowo-rolkowe f. Roto z klameczkami stylizowanymi mosiężnymi, zawiasy stalowe z okładziną mosiężną w tym dwa punkty antywyważeniowe na skrzydło = Uszczelki -termoplastyczne z elastomerów = 2,9213	~2,92		m2
68 KNRW 202/1022/1 Analogia: Okiennice dębowe płycinowe wewnętrzne w kolorze istniejących zielone farba -sigma nr. S3030-G, baza M 0701 okucia+zamknięcie mosiężne wg SST	2,92		m2
69 KNRW 202/135/2 Obsadzenie parapetu wewnętrznego dębowego klejonego gr. 3cm szer.40cm w kolorze istniejących zielone jw wg SST	1,9		mb
70 Zakup i montaż: Kurtyna powietrzna z grzałkami elektrycznymi w nad wejściem głównym szer 150cm np. Defender 150 EH 95-11kW 3500m3 /H zamontowana na wys. 2,50m (2 biegi) lub inna o podobnych parametrach nie gorsząwg SST	1		kpl
71 Zakup i montaż: Sztatni automatycznej SOPRANA z transportem METALPROGETTI PORTABITI C/70 kształt"I" pojemność ok. 210 miejsc taśma transporterowa nierdzewna silnik 3 fazowy 380V+wieszaki lub inna o podobnych parametrach nie gorsza wg cd. opisu :wymiar z odzieżą 337,3cmx 150cm , manualny system wyszukiwania odzieży 1 = 1,0 +wieszki z powłoką antypoślizgowa+ numerki dla klientów -210szt = kolor Ral mosiądzowany = 1,0	~1		kpl
72 Zakup i montaż: Wycieraczki wewnętrzne dopasowane kolorystycznie do projektowanych posadzek w zagłębieniu tak aby była zlicowana z powierzchnią posadzki (Strefa III) wg SST			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
strefa III 1,60*2,0 = 3,2	3,2		
	~3,20		m2
73 Zakup i montaż: Wycieraczki wewnętrzne dopasowane kolorystycznie do i projektowanych posadzek w zagłębieniu tak aby była zlicowana z powierzchnią posadzki (Strefa I) wg SSt strefa I 1,20*1,20 = 1,44	1,44		
	~1,44		m2
74 KNR 1901/1015/1 Wymiana pochwyty szer. 30cm gr. 4,5cm z listwami profilowanymi od spodu balustrady w korytarzu na dębową zabezpieczoną p. ogniowo oraz lakierowanie wg SSt	5,5		mb
75 Kalkulacja własna: Konserwacja balustrady drewnianej z tralkami oraz belką spodnią polegająca na zdjęciu warstw lakieru czyszczenie papierem ściernym uzupełnienie ubytków zabezpieczenie p. ogniowo oraz lakierowanie wg SSt	5,50		mb
5 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ROBOTY KAMIENIARSKIE			
76 KNR 401/349/8 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej-pod portal drzwiowy wg SSt pod portal 0,24*0,24*2,10*2+(0,24*0,63)*1,90 = 0,5292 pod nadproże 0,24*0,24*(1,9+0,5*2) = 0,16704	0,69624		
	~0,70		m3
77 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120·mm z obmurowaniem i obsadzeniem poduszek wg SSt 2,9*2 = 5,8	5,8		
	~5,80		m
78 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek wg SSt	5,80		m
79 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami wg SSt 0,3*0,065*2,73 = 0,053235	0,053235		
	~0,05		m3
80 KNR 1901/707/2 (2) Tynki wewnętrzne, zwykłych kat.III, wapienna z dodatkiem białego cementu do 5·m2, wapno suchogaszzone z pionowaniem ścian wg SSt w miejscu montażu portalu 0,3*(2,73*2+1,9) = 2,208	2,208		
	~2,21		m2
81 KNBK 16/103/3 Wykonanie i montaż portalu blokowego profilowanego z piaskowca Włochy lub Sobolów , o przekroju elementów do 0.06 m2-0,07m2+ stal nierdzewna wg SSt elementy pionowe 2,10*2 = 4,2 element poziomy 1,52+1,46*2 = 4,44	8,64		
	~8,64		m
82 KNBK 16/103/4 Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych, dodatek za każde dalsze 0.02 m2+ stal nierdzewna wg SSt	8,64		m
83 KNBK 16/103/3 Wykonanie i montaż portalu blokowego profilowanego z piaskowca Włochy lub Sobolów , o przekroju elementów do 0.06 m2-0,10m2 wg SSt element poziomy 1,9+0,22*2 = 2,34	2,34		
	~2,34		m
84 KNBK 16/103/4 Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych, dodatek za każde dalsze 0.02 m2 wg SSt	2,34	2,00	m
85 ORGB 202/1134/2 (1) Analogia: Hydrofobizacja kamienia preparatem Remmers 3x wg SSt (0,28+0,24*2)*2,1*2 = 3,192 (0,28+0,21)*1,52 = 0,7448 0,1*1,46 = 0,146 (0,46+0,21)*(1,9+0,22*2) = 1,5678	5,6506		
	~5,65	3,00	m2
6 Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne ROBOTY KONSERWATORSKIE			
86 Konserwacja portalu wejściowego z wapienia zbitego usunięcie warstw woskowych i zabrudzeń kitów i spoin uzupełnienie ubytków oraz spion kitami epoksydowymi barwionymi w masie, polerowanie ręczne z odtworzeniem poleru wg SSt cd. opisu = cynarz, zabezp. trwałe = poleru = powykonawcza dokumentacja = konserwatorska = (0,5+0,3)*2*2,21+0,3*1,14 = 3,878 0,8*1,5*(1,94+0,15*2) = 2,688			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,4*1,5*(1,94+0,15*2+0,25*2) = 1,644 8,21	~8,21		m2
87 Konserwacja portali wewn. z wapienia zbitego usunięcie warstw woskowych i zabrudzeń kitów i spoin uzupełnienie ubytków oraz spoin kitami epoksydowymi barwionymi w masie, polerowanie z odtworzeniem poleru, cynarz pasty polerskie wg cd. opisu portal+ ((0,4+0,3+0,15)*2*2,21+ parapety (0,7+0,3)*1,94)*1,3*3 = 22,2183 powykonawcza dokumentacja konserwatorska 0,4*1,6*2 = 1,28 23,4983	~23,50		m2
88 Konserwacja portali wewn. z piaskowca usunięcie warstw woskowych i zabrudzeń kitów i spoin uzupełnienie ubytków oraz spoin kitami epoksydowymi barwionymi w masie, polerowanie z odtworzeniem poleru, cynarz pasty polerskie wg SSt cd. opisu ((0,4+0,3+0,15)*2*2,21+ (0,7+0,3)*1,94)*1,3 = 7,4061 powykonawcza dokumentacja ((0,23+0,27)*(2,27*2+ 1,15)+0,5*(1,15+0,27*2+ 0,2*2))*1,2 = 4,668 12,0741	~12,07		m2
89 Badania architektoniczne : Sień dolna +Izba Dolna+międzymurze wg SSt	1		kpl
7 Kody CPV: 36100000-2 Meble MEBLE RUCHOME -ZAKUP I MONTAŻ			
90 Łada kasowa wg rys. 03 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO oraz srebrnym (materiał o właściwościach NRO, nóżki regulatory poziomu f. Camar, szyba kasy bezpieczna 6,4mm wyk. profilem alum. z listwą led wg SSt cd. opisu szuflada na profilach systemowychz zamkiem patentowym 1 = 1,0 Napisy KASA, MNK wg rysunku = listwa led o napięciu = 230V 3000K = sejfy meblowe ML 67SK = 1,0	~1		kpl
91 Łada informac. wg rys. 04 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO oraz srebrnym (materiał o właściwościach NRO) nóżki regulatory poziomu f. Camar, szyba kasy bezpieczna 6,4mm wyk. profilem alum. z listwą led wg SSt cd. opisu szuflada na profilach systemowychz zamkiem patentowym 1 = 1,0 napis : INFORMACJA, MNK = listwa led o napięciu = 230V 3000K = 1,0	~1		kpl
92 Stolik wysuwany do kasy i informacji wg rys. 05 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO (materiał o właściw. NRO, + kółka wg SSt 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
93 Szyby SBA 1 wg rys. 06 materiał: Szyba 1600x2500mm f.Lacobel kol. popielatego brzozi szlifowane szyba bezpieczna 4mm moc. do ściany za pomocą specj. kleju oraz dodatkowego przykręcamia (otwory do moc.szyby oraz gniazdek) wg SSt 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
94 Sofa wg rys. 08 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO materiał niepalny BERG BLUE-419 (materiały o właściw. NRO), nóżki regulatory poziomu f. Camar wg SSt 2	2		kpl
95 Sofa wg rys.09 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO materiał niepalny BERG BLUE-419 (materiały o właściw. NRO), nóżki regulatory poziomu f. Camar wg SSt 2	2		kpl
96 Gabloty. wg rys. 07 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO (materiał o właściw. NRO) szyba bezpieczna 6mm, nóżki regulatory poziomu f. Camar wg SSt 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
97 Obudowa kaloryfera . wg rys. 10 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO (materiał o właściw. NRO) + kratki wentylacyjne meblowe , nóżki regulatory poziomu f. Camar+ oprawy meblowe oświetleniowe AFR68 zimny halogen wg SSt 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
98 Półka na książki 90cm wg rys. 13 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECOoraz srebrny (materiał o właściw. NRO), nóżki regulatory poziomu f. Camar+ zamek patentowy+ listwa led o napięciu 230V 3000K wg SSt szer.90cm 1 = 1,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,0	~1		kpl
99 Półka na książki 100cm wg rys. 14 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO oraz srebrny (materiał o własc. NRO), nóżki regulatory poziomu f. Camar+ zamek patentowy+ listwa led o napięciu 230V 3000K wg SSt szer.100cm 5 = 5,0	~5		kpl
100 Półki sklepowe otwarte na książki wg rys. 15 materiał: Płyta laminowana HPL w kol. Orzech ECO boki, półki ze szkła hartowanego 6mm+zawiasy do szyb,(mat. o własc. NRO), nóżki regulatory poziomu f. Camar+ oprawy mebl. oświetl. AFR68 mocowanie do szyby 1 = 1,0	~1		kpl
101 Półki sklepowe zamknięte na książki wg rys. 16 materiał: Płyta lam. HPL w kol.Orzech ECO boki, półki , drzwiczki ze szkła hartowanego 6mm+zawiasy do szyb,(mat. o własc. NRO), nóżki regulatory poz. f. Camar + oprawy mebl. ośw.AFR68 zamki patentowe 1 = 1,0	~1		kpl
102 Szyby SBA_2 wg rys. 17 materiał: Szyba 1600x2500mm f.Lacobel kol. popielatego brzegi szlifowane szyba bezp. 4mm moc. do ściany za pomocą specj. kleju oraz dodatkowego przykręcamia (otwory do moc.szyby oraz gniazdek)+płyta meblowa wg 2 = 2,0	~2		kpl
103 Biurko sklepowe wg rys. 18 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO +srebrny (materiał o własc. NRO) nóżki regulatory poziomu f. Camar+zamek patentowy w szufladzie+ napis MNK z plexi wg SSt 1 = 1,0	~1		kpl
104 Szafa wbudowana wg rys. 20 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO (materiał o własc. NRO) nóżki regulatory poziomu f. Camar, drażek+zamek patentowy wg SSt 1 = 1,0	~1		kpl
105 Błat do szatni wg rys. 21 materiał: Płyta laminowana HPL w kolorze Orzech ECO+srebrny (materiał o własc. NRO) nóżki regulatory poziomu f. Camar, +zamek patentowy wg SSt 1 = 1,0	~1		kpl
106 Krzesło Infinita O 12 GTP tkanina MICRO M-59 wg SSt	3		szt
107 Stojak trzyramienny na proporczyki wys. 35cm wg SSt	4		szt
108 Memo tablica z ramkami (do ekspozycji magnesów) symbol TO 1107038 o wym 24,50x21,50cm wg SSt	4		szt
109 Akrylowy kubek na długopisy (AGROBET) wg SSt	4		szt
110 Stojak na długopisy (AGROBET) wg SSt	2		szt
111 Wieszak na smycze i beroczki (Teegem) wykonany ze sztucznego tworzywa i metalu o wym. 18x32x13cm wg SSt	4		szt
112 Stojak kostka wykonany z plexi bezbarwnej gr. 4mm o wym. 10x10x10cm(Starplex) wg SSt	10		szt
113 Stojaki na ulotki i widokówki 003 A6-na plik ulotek do postawienia wyk. z plexi bezbarwnej gr. 1,5mm o wym 105x148mm wg SSt	20		szt
114 Stojaki na ulotki i widokówki 003 A5-na plik ulotek do postawienia wyk. z plexi bezbarwnej gr. 1,5mm o wym 148x210mm wg SSt	20		szt
115 Stojaki na ulotki i widokówki 003 A4-na plik ulotek do postawienia wyk. z plexi bezbarwnej gr. 2mm o wym 210x297mm wg SSt	20		szt
116 Wizytownik P2 wyk. z plexi bezbarwnej gr. 2mm na 50 wizytówek wg SSt	10		szt
117 Kosz na opakowania jednorazowe wg SSt	1		szt
8 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
118 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły wg SSt R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	252,0		m
119 KNR 508/805/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk objętość do 0.25·dm3-pod puszki wg SSt	56		szt
120 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm2-FTP 4x2x0,8mm kat 5 wg SSt	1 850,0		m
121 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot wg SSt	56		szt
122 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm2-YTKSY 7x2x0,8mm kat 5 wg SSt	52,0		m
123 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2-głośnikowe 2x1,5mm	154,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
124 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² -mikrofonowe z ekranem 2x1,0mm	80		m
125 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² -YAP 75-0,59*3,7+2x0,5	60,0		m
126 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg-analogia dla zakupu i montażu puszki podłogowej Mozaik z ramą kolor dostosować do koloru podłogi wg SSt	11		szt
127 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda Mozaik 2x230V do puszek podłogowych kat 45st wg SSt	30		szt
128 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda speakon z podłączeniem wg SSt	8		szt
129 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda RJ 45 kat 6 do puszek podłogowych wg SSt 24+14 = 38,0 38,0	~38		szt
130 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda mikrofonowego Mozaik montowanego w puszkach podłogowych wg SSt	4		szt
131 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda RJ 45 kat 6 +ramka montowanego na ścianie wg SSt	10		szt
132 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda antenowego montowanego na ścianie+ ramka wg SSt	2		szt
133 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda speakon montowanego na ścianie+ ramka wg SSt	2		szt
134 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-analogia dla gniazda przedłużającego RJ 45 montowane w puszkach instalacyjnych na ścianie (łącznik kabla FTP LSA RJ kat 6+ wtyk RJ 45) wg SS	22		szt
135 KNR 508/111/2 Rury winidurkowe układane p/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura RL22·mm+ złączki+uchwyty zmykane wg SSt	90,0		m
136 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² -przewód antenowy VGA wciągany do rur do puszek podłogowych wg SSt	80,0		m
137 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm ² -FTP 4x2x0,8mm wg SSt	110,0		m
138 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² -YDyp 3x2,5mm wciągany do rur do puszek podłogowych wg SSt	50,0		m
9 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ			
139 TPSA 39/701/3 Montaż szafy 42" wg SSt	1		szt
140 KNR 508/701/14 Montaż panela wentylatora z termostatem do szafy dystrybucyjnej wg SSt	2		szt
141 KNR 508/701/14 Montaż półki szafy dystrybucyjnej wg SSt	1		szt
142 KNR 508/701/14 Montaż listwy zasilającej wg SSt	1		szt
143 KNR 508/701/14 Montaż paneli 19"-patch panel FTP kat 6 wg SSt	8		szt
144 KNR 505/101/5 Zainstalowanie switsch 48 wg SSt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Siec LAN-Gidabit Ethemet 2 = 2,0 Liczba portów1000BaseT = (RJ45)-24szt = Liczba portów COMBO Geth (RJ45) MiniGBIC (SFP)-2szt =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Porty komunikacji RS232(DB9) = Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: podstawowa komun. przez WWW, TFTP-Trivial File Transfer Protocol, Syslog-Security Issues in Network Logging = Protokoły uwierzytelnienia i kontroli dostępu: IEEE 802.1X-2001+ 802.1Q+802.1D+802.1p+802. 1x+802.3ab+ 802.3u+802.3ad+802.3+DHCP +HTTP+DNS+ TFTP+DSCP+MD5+IGMP+DSCP+I EEE802.3z+ IEEE802.3x = Rozmiar tablicy adresów MAC min 8000 = Algorytm przełączania Store-and-Forward = Prędkość magistrali wew, min48 = Przepustowość min 35,71 mpps = Warstwa przyłączania 2 = typ obudowy rack 19" , wysokość 1U =	2,0	~2	kpl
145 KNR 505/101/5 Zainstalowanie Patchcordów FTP wg SSt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		kpl
146 KNR 508/701/14 Montaż panela porządkującego (prowadnice kabli) wg SSt	2		szt
147 KNR 505/202/1 Formowanie i uszycie kabli wg SSt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
148 KNR 505/205/3 Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2-analogia wtyk RJ45 /końcówka kabli wg SSt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	82		szt
149 KNR 505/504/1 Pomiar tłumienności skutecznej przejścia CA do 1000NN wg SSt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	76		pomiar
10 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych INSTALACJE			
150 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły wg SSt R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	165,0		m
151 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² -YDYp 3x2,5mm wg SSt	165,0		m
152 KNR 508/805/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk objętość do 0.25·dm ³ -pod puszki wg SSt	25		szt
153 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot wg SSt	10		szt
154 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy wg SSt	10		szt
155 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-podtynkowe gniazdo 2 biegunowe wg SSt	10		szt
156 Kalkulacja własna: Montaż żyrandoli stylowych z niezbędną konstrukcją wsporczą (żyrandole materiał inwestora) wg SSt	9		szt
157 KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu opraw -kinkietów podwójnych oświetlających góra/dół typ Al-ATELIER 2x50W, alu ES System kolor RAL 8011 wg SSt	9		szt
158 Kalkulacja własna: Zakup i montaż szynoprzewodów pojedynczych z naswietlaczami kolor RAL 8011 - ES System lub inna o podobnych nie gorszych parametrach wg SSt opis 1 = 1,0 Bl-SYSTEM 3000 LL 1x28W, alu, 5ż -4szt =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
B2-SYSTEM 3000 J 1x50W, alu, 5ż -6szt = B3-SYSTEM 3000 J 4x50W, alu, 5ż -1szt = SYSTEM 3000 J naswietlacz 50W, alu -16szt = Element końcowy alu. -2szt = Łącznik szynowy symetryczny -12szt = Przewód łączeniowy magistrali 5ż -12szt = Łącznik profilu typu L, 5ż, alu -2szt = Podsufitka 5ż -1szt = Zwieszak linkowy pojedynczy l=1,5m -14szt = Uchwyt zwieszaka alu. -14szt =			1,0	~1	kpl
159 Kalkulacja własna: Zakup i montaż szynoprzewodów z projektorami kolor RAL 8011 PHILIPS lub inna o podobnych nie gorszych parametrach wg SSt 2 = 2,0 OPIS: szyna 3m RCS750 3c L300 BK -8szt/2kpl = szyna 4m RCS750 3c L400 BK -8szt/2kpl = szyna 4m RCS750 3c L100 BK -4szt/2kpl = łącznik liniowy ZRS750 ICP BK -8szt/2kpl = zaślepka ZRS750 EP BK -8szt/2kpl = łącznik T-owy lewy ZRS750 TCPL BK -4szt/2kpl = łącznik T-owy prawy ZRS750 TCPB BK -4szt/2kpl = zawiesie ZRS7002C/3C SPC ALU suspension CLAMP -56szt/2kpl = zawiesie podłużne ZRS7002C/3C SPCL susp CLAMP LONG -8szt/2kpl = projektor MRS532 CDM-TC 35W/930 EB 36 3C BK -72szt/2kpl = przesłona plastry miodu ZRS532 HC HONEYCOMB BLACK -72szt/2kpl =			2,0	~2	kpl
160 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach -drzwiczki 20x25cm w celu zamaskowania przewodów p.poż wg SSt			2		szt
161 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych wg SSt			6		szt
162 Zakup zasilacza awaryjnego UPS moc pozorna min 1100VA, moc rzeczywista min 660Wat, max. czas przełączenia na baterię max 5 ms, liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania min.4xIEC320 C13(10A) wg SSt liczba i typ gniazd z ochroną antyprzepięciową min 4xIEC 320 C13 (10A) 1 = 1,0 Typ obudowy :Desktop 2U Rack =			1,0	~1,000	szt
11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych ZASILANIE TRANSPORTERA ODZIEŻY, NAGRZEWNICY oraz inne					
163 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły wg SSt R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000			230		m
164 KNR 508/209/6 (1) Przewody układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm2-YDyp 5x2,5mm wg SSt			30,0		m
165 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach- wyłącznik 3-biegunowy-S303B10A wg SSt			2		szt
166 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach- wyłącznik, 3-biegunowy-RDC 25/0,03A wg SSt			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
167 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach kamiennych wiertnica diamentowa długość przebiccia do 40·cm,- długość przebiccia 120cm wg SSt R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000	4		otwór
168 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² -YDYp 3x2,5mm wg SSt	200		m
12 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia WYWÓZ GRUZU			
169 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km wg SSt $(252,0+165,0+230,0) * 0,12 * 0,065 = \underline{\quad 5,0466 \quad}$	~5,05		m ³
170 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km wg SSt	5,05	20,0	m ³
171 Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu wg SSt	5,05		m ³