

Pracownia Projektowa PROJEKTOR
16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C
Identyfikator: RK
Data opracowania: 2013-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Interaktywne centrum nauki i techniki MULTICENTRUM w ramach biblioteki - Roboty budowlane

Adres inwestycji: ul. Witosa 4A, 16-400 Suwałki, działki Nr 21666 i 21665/11

Zamawiający: Biblioteka Publiczna im. M. Konopnickiej w Suwałkach, 16-400 Suwałki, ul. E. Plater 33A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

rył. Renata Kuzyńska

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
1. KNR 4-01 0354-0700 [SST-Og.]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 2 m2		
Jednostka: 1 szt		5,0000
Demontaż drzwi wewn. z ościeżnicami	5	5,0000
2. KNR 4-01 0701-0300 [SST-Og.]		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. do 5 m2 z zaprawy cementowej		
Analogia: odbicie starych okładzin ceramicznych.		
Jednostka: 1 m2		49,2800
sanitariaty	(0,84*2+1,42*2+1,33*2+1,26*2+1,67*2+1,60*2+0,70*2+1,90*2+1,60*2)*2,00	49,2800
3. KNR 4-01 0348-0300 [SST-Og.]		
Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub. 1/2 c. zaprawa cem.-wap.		
Jednostka: 1 m2		37,4400
	(2,72+1,60+0,12+0,90+2,70+1,56)*3,90	37,4400
4. KNR 4-01 0426-0200 [SST-Og.]		
Rozebranie obicia ścian drewnianych. Z desek nieotynkowanych na styk		
Analogia: Rozbiórka obudów z płyt gipsowo kartonowych.		
Jednostka: 1 m2		68,5100
w oknach	(2,07*3+2,06*2)*2,00	20,6600
drzwi zewnętrzne	2,10*3,20	6,7200
Ściany	(4,30+2,40)*3,90	26,1300
inne	15,0	15,0000
5. KNR 4-01 0354-1200 [SST-Og.]		
Wykucie z muru. Wykucie podokienników betonowych z lastryko		
Jednostka: 1 m		26,9000
	5,00+7,30+7,60+4,50+2,50	26,9000
6. KNR 4-01 0535-0800 [SST-Og.]		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		13,3400
Podokienniki	(1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)*0,30	13,3447
7. KNR 4-01 0354-1000 [SST-Og.]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych drzwiowych. o powierzchni ponad 2 m2		
Analogia: Wykucie krat okiennych		
Jednostka: 1 m2		51,6000
Kraty zewnętrzne	(1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)	44,4822
Krata wewnętrzna	1,10*2,10	2,3100
Szyld	2,50	2,5000
Drzwi zewnętrzne	1,10*2,10	2,3100

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 4-01 0354-0500 [SST-Og.]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2		
Jednostka: 1 m2		
okna	(1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)	53,5100
Drzwi zewnętrzne	1,10*2,10+2,10*3,20	44,4822
		9,0300
9. KNR 4-04 0504-0300 [SST-Og.]		
Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		
Jednostka: 1 m2		
		65,9700
		(18,01+22,22+11,12+2,23+7,79+2,37+2,23)
		65,9700
10. KNR 4-04 0504-0700 [SST-Og.]		
Rozebranie posadzek z wykładzin - płytek z tworzyw sztucznych		
Jednostka: 1 m2		
		103,4600
		103,46
		103,4600
11. KNR 4-04 0301-0200 [SST-Og.]		
Rozebranie podłoża żwirowo i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 10cm		
Jednostka: 1 m3		
		16,9400
		(18,01+22,22+11,12+2,23+7,79+2,37+2,23+103,46)*0,10
		16,9430
12. KNR 4-01 0350-0100 [SST-Og.]		
Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach. Rozebranie kominów wolnostojących		
Jednostka: 1 m3		
		2,0600
Kominki wentylacyjne ponad dachem	(1,25*0,50)*1,10*3	2,0625
13. KNR 4-01 0106-0500 [SST-Og.]		
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. z piwnic bez względu na kategorię		
Jednostka: 1 m3		
		28,2200
Gruz	(49,28*0,02+37,4*0,15+68,51*0,02+26,90*0,50*0,05+65,97*0,02+103,46*0,01+16,94+0,29)	28,2223
14. KNR 4-01 0108-1100 [SST-Og.]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km		
Jednostka: 1 m3		
		30,2800
Gruz	(49,28*0,02+37,4*0,15+68,51*0,02+26,90*0,50*0,05+65,97*0,02+103,46*0,01+16,94+0,29)+2,06	30,2823
15. KNR 4-01 0108-1200 [SST-Og.]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy 1 km		
Krotność = 4		
Jednostka: 1 m3		
		30,2800
Gruz	(49,28*0,02+37,4*0,15+68,51*0,02+26,90*0,50*0,05+65,97*0,02+103,46*0,01+16,94+0,29)+2,06	30,2823
16. Kalkulacja własna [SST-Og.]		
Opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku		
Jednostka: m3		
		30,2800
Gruz	(49,28*0,02+37,4*0,15+68,51*0,02+26,90*0,50*0,05+65,97*0,02+103,46*0,01+16,94+0,29)+2,06	30,2823
Dział nr 2. Uzupełnienie ścian i ścianek działowych [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
17. KNR 4-01 0210-0100 [B.08.00.00]		
Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,023 m2. poziomych lub pionowych		
Jednostka: 1 m		
		6,0000
Nad otworami poszerzanymi	(1,50*2*2)	6,0000

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 4-01 0313-0400 [B.08.00.00]		
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm		
Jednostka: 1 m		
Ceownik 120	(1,50*2*2)	6,0000
19. KNR 4-01 0304-0200 [B.08.00.00]		6,0000
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłami, bloczkami z bet.komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m3		
Otworki okienne		19,1700
Drzwi	$((1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)-(0,90*0,80+0,60*5*1,40+0,90*1,40*3+1,80*1,40*3))*0,47$	13,2644
Ścianka środkowa	$(0,96*2,10*0,47+1,00*2,10*0,28+(0,70*3,20*0,24+0,60*3,20*0,12))$	2,3035
	$(0,20+1,00)*2,10+(0,51+1,84+2,14)*0,24*1,00$	3,5976
20. KNR 4-01 0329-0500 [B.08.00.00]		
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie cementowej. grub.ścian ponad 1/2 cegły		
Jednostka: 1 m3		
	$(0,40+0,28)*0,20*2,10$	0,2900
		0,2856
21. KNR 2-02 0120-0201 [B.08.00.00]		
Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły		
Jednostka: 1 m2		
	$((1,91)*(1,82+0,25)+0,96*3,62+1,92*(3,62-2,47))$	9,6400
		9,6369
22. KNR 2-02 0120-0101 [B.08.00.00]		
Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/4 cegły		
Jednostka: 1 m2		
sanitariaty	$(3,05+1,02+2,20)*3,00-1,00*2,06*2$	14,6900
		14,6900
23. KNR 4-01 0322-0200 [B.08.00.00]		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Osadzenie w ścianach krater wentylacyjnych		
Jednostka: 1 szt		
	5+10	15,0000
		15,0000
Dział nr 3. Tynki wewnętrzne		
[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
24. KNR 4-01 0711-0300 [B.11.00.00]		
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III. Ściany płaskie i słupy prostokątne, podłoża z cegły, pustaków ceram., gazo- i pianobetonu-tynki z zaprawy cem.-wap. pow.do 5m2 /wap.suchog./		
Jednostka: 1 m2		
Ścianki działowe	$(2,90+14,69)*2*1,30$	130,7900
zamurowane otworki okienne	$((1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)-(0,90*0,80+0,60*5*1,40+0,90*1,40*3+1,80*1,40*3))+0,90*3+0,60*5+1,80*3+1,00*1,40*2*1*0,35)*1,10$	45,7340
Drzwi	$(0,96*2,10+(0,70*3,20+0,60*3,20*2))*1,10$	47,5609
Ścianka środkowa	$(0,20+1,00)*2,10*2+(2,14)*1,00*2$	8,9056
	$((1,91)*(1,82+0,25)+0,96*3,62+1,92*(3,62-2,47))*2$	9,3200
		19,2738
25. KNR 4-01 0713-0100 [B.11.00.00]		
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych. Zeskrobanie farby lub zdzieranie tapet na ścianach. wapno suchogaszzone		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia ścian	$(7,72+2,10+2,22+7,30+2,10)*2*3,30$	342,0200
	$(6,91+5,80+2,00+0,7+0,84+4,4+5,5+1,00+0,77+1,67)*2*3,00+(2,41*2+2,84)*3,00$	141,5040
		200,5200

Opis robót		Ilość robót
26. KNR 2-02W 2005-03 [B.11.00.00] Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD. Ruszt podwójny podwieszony. Analogia: Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych systemowych umożliwiających obłożenie powierzchni kołowych grubości 12,5 mm Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia sufitu w rzucie posadzki	(10,50+19,68+19,17+18,16+19,68+37,88+5,02+16,75+7,00+4,50+5,1 8+3,26)*1,10	205,8300
plus obniżenia pionowe	(2,20*2+8,00+1,64+4,50+2,00+3,00+1,50)*0,52 3,14*(1,40*2+2,40*2)*0,37	183,4580
		13,5408
		8,8297
27. KNNR 2 0802-0600 [B.11.00.00] Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Łącznie z osadzeniem kątowników na wszystkich narożach wypukłych. Jednostka: 100 m2		
Ściany		5,5361
Powierzchnia ścian	(7,72+2,10+2,22+7,30+2,10)*2*3,30	141,5040
Ścianki działowe	(6,91+5,80+2,00+0,7+0,84+4,4+5,5+1,00+0,77+1,67)*2*3,00+(2,41*2 +2,84)*3,00	200,5200
Plus sufit	(2,90+14,69)*2*1,30+((1,91)*(1,82+0,25)+0,96*3,62+1,92*(3,62-2,47)) *2	65,0078
Minus okładziny kamienne	205,83 -59,25	205,8300
		-59,2500
28. KNR 2-02 0829-0100 [B.11.00.00] Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża Analogia: Klej do płyt kamiennych Jednostka: 1 m2		
Sanitariaty		59,2500
	(3,05*2+1,62*2)*2,50-1,00*2,00	21,3500
	(2,70*2+1,30*2+0,40*2)*2,50-1,00*2,00	20,0000
	(2,73*2+2,05*2)*2,50-1,00*2*3	17,9000
29. KNR 2-02 0829-1000 [B.11.00.00] Licowanie ścian płytkami o wym.40x40 cm na klej - metoda wykonania zwykła Analogia: Obłożenie ścian płytkami z wapienia w odcieniu beżowym 60x60 cm o grubości 2 cm. Jednostka: 1 m2		
Sanitariaty		59,2500
	(3,05*2+1,62*2)*2,50-1,00*2,00	21,3500
	(2,70*2+1,30*2+0,40*2)*2,50-1,00*2,00	20,0000
	(2,73*2+2,05*2)*2,50-1,00*2*3	17,9000
30. KNNR 2 1402-0400 [B.15.00.00] Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm3) Farby lateksowe zgodnie z kolorystyką. Jednostka: 100 m2		
Ściany		5,5361
Powierzchnia ścian	(7,72+2,10+2,22+7,30+2,10)*2*3,30	141,5040
Ścianki działowe	(6,91+5,80+2,00+0,7+0,84+4,4+5,5+1,00+0,77+1,67)*2*3,00+(2,41*2 +2,84)*3,00	200,5200
Plus sufit	(2,90+14,69)*2*1,30+((1,91)*(1,82+0,25)+0,96*3,62+1,92*(3,62-2,47)) *2	65,0078
Minus okładziny kamienne	205,83 -59,25	205,8300
		-59,2500
31. Kalkulacja własna [SST-Og.] Dostawa i montaż luster 60x80 cm wklejonych silikonem w glazurę. Jednostka: szt		
Lustra 60x80 cm	2	2,0000
		2,0000

Opis robót		Ilość robót
32. Kalkulacja własna [SST-Og.]		
Dostawa i montaż dozowników do mydła - ze stali nierdzewnej, z zamknięciem zamkiem bębnowym, z chowanymi zawiasami, przystosowany do uzupełniania mydła		
Jednostka: szt		
dozowniki	3	3,0000
33. Kalkulacja własna [SST-Og.]		3,0000
Dostawa i montaż uchwytów do papieru toaletowego - nierdzewnych mocowanych do ściany		
Jednostka: szt		
uchwyty do papieru	2	2,0000
Dział nr 4. Stolarka okienna i drzwiowa		2,0000
[CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
34. KNR 0-19 1024-0103 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe		
Okna aluminiowe zewnętrzne kolor czerwony, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie.		
Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		4,7600
O2 58x140 cm szt 5	0,58*1,40*5	
O4 88x80 cm szt 1	0,88*0,80*1	4,0600
		0,7040
35. KNR 0-19 1024-0201 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		3,7000
O1 88x140 cm szt 3	0,88*1,40*3	
		3,6960
36. KNR 0-19 1024-0401 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Okna aluminiowe zewnętrzne kolor czerwony, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie.		
Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		7,4800
O3 178x140 cm szt 3	1,78*1,40*3	
		7,4760
37. KNR 0-19 1024-0501 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Okna aluminiowe zewnętrzne kolor zielony, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie.		
Jednostka: 1 m2		
Witryna Wf1 szt 1	1,36*2,43	3,3000
		3,3048
38. KNR 0-19 1024-0501 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Okna aluminiowe zewnętrzne kolor żółty, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie.		
Jednostka: 1 m2		
Witryna Wf2 szt 1	1,92*3,25	6,2400
		6,2400
39. KNR 0-19 1024-0801 [B.14.00.00]		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Drzwi aluminiowe wewnętrzne kolor czerwony, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie, wyposażone w samozamykacz.		
Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		13,2900
D1 (140+2,30)x273 cm z naświetlaniem górnym i bocznym kpl 1	(1,40+2,30)*2,73	10,1010
DW5 szt 1	1,37*2,33	3,1921

Opis robót		Ilość robót
40. KNR 0-19 1024-0801 [B.14.00.00] Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe zewnętrzne kolor czerwony, ciepłochronne - szyby bezpieczne P2 obustronnie, wyposażone w samozamykacz. Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		3,9600
Dz1 140x283 cm z naswietłem górnym szt 1	1,40*2,83	3,9620
41. KNR 0-19 1024-0601 [B.14.00.00] Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne kolor czerwony - szyby bezpieczne P2. Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		3,9100
D3 100x206 cm szt 1	1,00*2,06	2,0600
D4 90x206 cm szt 1	0,90*2,06	1,8540
42. KNR 0-19 1024-0601 [B.14.00.00] Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne kolor czerwony, pełne z otworami wentylacyjnymi dołem. Jednostka: 1 m2		
wg zestawienia stolarki		4,1200
D2 100x206 cm szt 1	1,00*2,06*2	4,1200
43. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Podokienniki z konglomeratów kamienno żywicznych szerokości 40x3 cm. Jednostka: 1 m		
Łączna długość podokienników	(1,80*3+0,60*5+0,90+0,90*3)	14,0000
Plus blat na ściance pom. Nr 8	2,00	12,0000
		2,0000
44. Kalkulacja własna [SST-Og.] Dostawa i montaż tabliczek na drzwi opisujących funkcje pomieszczeń. Jednostka: szt		
Tabliczki na drzwi	4	4,0000
		4,0000
45. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Dostawa i montaż rolet z profili aluminiowych w kolorze czerwonym, wypełnionych pianką poliuretanową, dla okna 90x140 cm, zwijanych w kasetę, sterowanych elektrycznie. Jednostka: 1 kpl		
Okno O1 szt 3	3	3,0000
		3,0000
46. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Dostawa i montaż rolet z profili aluminiowych w kolorze czerwonym, wypełnionych pianką poliuretanową, dla okna 60x140 cm, zwijanych w kasetę, sterowanych elektrycznie. Jednostka: 1 kpl		
Okno O2 szt 5	5	5,0000
		5,0000
47. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Dostawa i montaż rolet z profili aluminiowych w kolorze czerwonym, wypełnionych pianką poliuretanową, dla okna 180x140 cm, zwijanych w kasetę, sterowanych elektrycznie. Jednostka: 1 kpl		
Okno O3 szt 3	3	3,0000
		3,0000
48. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Dostawa i montaż rolet z profili aluminiowych w kolorze czerwonym, wypełnionych pianką poliuretanową, dla okna 90x80 cm, zwijanych w kasetę, sterowanych elektrycznie. Jednostka: 1 kpl		
Okno O4 szt 1	1	1,0000
		1,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 5. Podłoga i posadzki [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
49. KNR 2-02 0218-0100 [B.04.00.00] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły C16/20 (B-20) Jednostka: 1 m3		
Schodki	1,10*1,00*(0,15+0,70*0,5)	3,3900
Podjazd	(2,00*1,42*0,20*0,5+2,00*0,15*2*0,22)	0,5500
	(2,60*1,42*(0,20+0,26*0,5)+2,60*0,15*2*0,22)	0,4160
plus podwalina pod ściankę	(0,96+1,92*0,25*0,15)	1,3900
		1,0320
50. NNR 5 0618-0100 [B.16.00.00] Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych Analogia: Izolacja pozioma posadzek z papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym. Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia posadzki	(39,62+4,77+10,48+37,48+6,20+17,9+33,97+7,00+4,50+3,26+5,18)	170,3600
		170,3600
51. KNR 2-02 0609-0300 [B.16.00.00] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian EPS 100-038 Dach/podłoga grubości 8 cm. Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia posadzki	(39,62+4,77+10,48+37,48+6,20+17,9+33,97+7,00+4,50+3,26+5,18)	170,3600
		170,3600
52. KNNR 2 1202-0200 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na gładko grub. 20 mm Analogia: Warstwy wyrównawcze grubości docelowo 5 cm. Jednostka: m2		
Powierzchnia posadzki	(39,62+4,77+10,48+37,48+6,20+17,9+33,97+7,00+4,50+3,26+5,18)	170,3600
		170,3600
53. KNNR 2 1202-0300 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 Jednostka: m2		
Powierzchnia posadzki	(39,62+4,77+10,48+37,48+6,20+17,9+33,97+7,00+4,50+3,26+5,18)	170,3600
		170,3600
54. KNR 2-02 1118-0100 [B.12.00.00] Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Przygotowanie podłoża Analogia: zaprawa klejowa do płyt kamiennych Jednostka: 1 m2		
Sanitariaty	4,50+3,26+5,18	12,9400
		12,9400
55. KNR 2-02 1118-1000 [B.12.00.00] Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 40 x 40 cm - metoda układania zwykła Analogia: Posadzka z płyt z wapienia w odcieniu beżowym 60x60 cm o grubości 2 cm. Jednostka: 1 m2		
Sanitariaty	4,50+3,26+5,18	12,9400
		12,9400
56. Kalkulacja własna [B.12.00.00] Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w sanitaście (np. system HEWI lub inny równoważny jak Ergo Plus, Koło, Lehen) Jednostka: kpl		
Sanitariat	1	1,0000
	Na komplet składają się: U-2 uchwyt ścienny umywalkowy uchylny szt 2 U-3 uchwyt ustępowy uchylny ścienny szt 2 U-4 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 1 Lustro uchylne	1,0000

Opis robót		Ilość robót
57. KNR 2-02 1110-0100 [B.12.00.00] Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm Analogia: Kompletna systemowa podłoga dystansowa z dwu warstw płyt OSB podpartych w module 60x60 cm popórkami systemowymi. Krotność = 2 Jednostka: 1 m2		
		92,8500
Podłoga dystansowa	7,30*11,62+2,37*2,89+0,90*1,30	92,8453
58. Kalkulacja własna [B.12.00.00] Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej, wraz z wykonaniem wyrównania podłoża masą samopoziomującą grubości 3 mm, gruntowaniem, wykonaniem cokołków i wszelkimi pracami pomocniczymi. Jednostka: m2		
		46,4600
Posadzki z wykładziny PCV		
Parter	(8,3+11,5+6,9+3,2+10,5)	40,4000
Plus dodatek 15% na cokołki	40,4*0,15	6,0600
59. Kalkulacja własna [B.12.00.00] Wykonanie posadzki z wykładzin dywanowych modułowych z płytek 60x60 cm zgodnie z projektowaną kolorystyką, np. typu Testera basis lub równoważnej, montowanej na podłożu dystansowej, wraz z cokołkami wywiniętymi na ściany na profilu cokołowym. Jednostka: m2		
		135,8200
Posadzki z wykładziny dywanowej	(34,0+6,8+23,7+17,4+18,8+17,4)	118,1000
dodatek 15% na cokołki	118,1*0,15	17,7150
60. Kalkulacja własna [B.12.00.00] Dostawa i montaż systemowej maty czyszczącej z listew aluminiowych ze szczotkami grubości 22 mm typu ROMAT lub równoważny. Jednostka: m2		
		4,8000
Matą czyszczącą w przedsionku	4,80	4,8000
61. KNNR 2 1301-0100 [B.12.00.00] Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Jednostka: 1 m		
		24,9500
wg rysunków detali	Balustrady stalowe systemowe malowane proszkowo.	
B1	Rezygnacja	
B2	2,20*2	4,4000
B3	2,88+0,70+2,20	5,7800
B4	2,20+0,70	2,9000
B5	(3,20+0,70)*2	7,8000
B6	1,40*2+1,27	4,0700
Dział nr 6. Ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		
62. KNR 4-01 0535-0400 [B.10.00.00] Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m		
		15,5800
	(8,18+7,40)	15,5800
63. KNR 4-01 0535-0600 [B.10.00.00] Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m		
		9,0000
	4,50*2	9,0000

Opis robót		Ilość robót
64. KNR 4-01 0535-0800 [B.10.00.00]		
Rozebranie pokryć, rynienn, rur spust. i obróbek blach oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		
Obróbki dachu	$(8,18+7,30) \cdot (0,25+0,30)$	29,9700
	$(7,00+2,66+13,00+2,30 \cdot 2) \cdot 0,60$	8,5140
	$(1,50 \cdot 2 \cdot 2+0,50 \cdot 2 \cdot 2+6,00+3,00) \cdot 0,30$	16,3560
		5,1000
65. KNR 4-04 0509-0300 [B.10.00.00]		
Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia połaci dachowej	$((12,50-0,14 \cdot 2) \cdot 7,50+7,50 \cdot 2,10+2,50 \cdot 0,60+6,20 \cdot 2,70)$	125,6400
		125,6400
66. KNNR 2 0604-0200 [B.16.00.00]		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Analogia: Folia polietyl. izolacyjna, grub. 0,3 mm		
Jednostka: 100 m2		
Powierzchnia połaci dachowej	$((12,50-0,14 \cdot 2) \cdot 7,50+7,50 \cdot 2,10+2,50 \cdot 0,60+6,20 \cdot 2,70)$	1,2564
		125,6400
67. KNR 2-02 0406-0100 [B.10.00.00]		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		
Krawędzie dachu przy rynnach	$(8,18+7,50) \cdot 0,14 \cdot 0,14$	0,3100
		0,3073
68. KNR 2-02 0616-0100 [B.10.00.00]		
Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa		
Papa asfalt. na tekturze podkł. odm. 400		
Jednostka: 1 m2		
	125,64*0,30	37,6900
		37,6920
69. KNR 2-02 0613-0300 [B.16.00.00]		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa		
Analogia: Wełna mineralna MONOROCK MAX lub równoważna grubości 15 cm		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia połaci dachowej	$((12,50-0,14 \cdot 2) \cdot 7,50+7,50 \cdot 2,10+2,50 \cdot 0,60+6,20 \cdot 2,70)$	125,6400
		125,6400
70. KNR 2-02W 0504-0200 [B.10.00.00]		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe		
Analogia: Ułożenie papy termozgrzewalnej podkładowej na wełnie mineralnej ze zgrzaniem zakładów oraz z jej mocowaniem łącznikami stalowymi do blachy trapezowej, a następnie pokrycie dachu papą termozgrzewalną SBS		
wierzchniego krycia grubości min. 5 mm .		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia połaci dachowej	$((12,50-0,14 \cdot 2) \cdot 7,50+7,50 \cdot 2,10+2,50 \cdot 0,60+6,20 \cdot 2,70)$	125,6400
		125,6400
71. Kalkulacja własna [B.10.00.00]		
Mocowanie papy podkładowej i wełny mineralnej grubości 15 cm do podłoża betonowego łącznikami mechanicznymi 4 szt/1 m2.		
Jednostka: m2		
Powierzchnia połaci dachowej	$((12,50-0,14 \cdot 2) \cdot 7,50+7,50 \cdot 2,10+2,50 \cdot 0,60+6,20 \cdot 2,70)$	125,6400
		125,6400
72. NNR 6 0541-0200 [B.10.00.00]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		
Obróbki dachu	$(8,18+7,30) \cdot (0,25+0,50)$	37,4900
	$(7,00+2,66+13,00+2,30 \cdot 2) \cdot 0,70$	11,6100
	$(1,50 \cdot 2 \cdot 2+0,50 \cdot 2 \cdot 2+6,00+3,00) \cdot 0,40$	19,0820
		6,8000

Opis robót		Ilość robót
73. KNR 2-02W 0522-0200 [B.10.00.00] Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe np. ICOPAL d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką Jednostka: 1 m		15,5800
(8,18+7,40)		15,5800
74. KNR 2-02W 0529-0200 [B.10.00.00] Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe np. ICOPAL d=12 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką. Jednostka: 1 m		9,0000
4,50*2		9,0000
75. KNR 0-23 2612-09 [B.17.00.00] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Zamocowanie listwy cokołowej Jednostka: 100 m		0,5726
Obrys cokołu	(6,925+2,66+8,64+0,30+2,07+0,20+2,47+8,43+2,33+10,13+7,00+6,10)	57,2550
76. KNR 2-02 2601-0201 [B.17.00.00] Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobatę Techniczną ITB. Płyty styrop.frez.EPS 80-036 (PS-E FS 15) grubości 8 cm, wyprawa mozaikowa np. typu Gramaplast. Jednostka: 1 m2		17,1800
Obrys cokołu	(6,925+2,66+8,64+0,30+2,07+0,20+2,47+8,43+2,33+10,13+7,00+6,10)*0,30	17,1765
77. KNR 2-02 2601-0201 [B.17.00.00] Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobatę Techniczną ITB. Płyty styrop.frez.EPS 80-036 (PS-E FS 15) grubości 10 cm, wyprawa silikonowa zgodnie z kolorystyką elewacji. Jednostka: 1 m2		229,4900
1 - kondygnacja	(6,925+2,66+8,64+0,30+2,07+0,20+2,47+8,43+2,33+10,13+7,00+6,10)*4,50	257,6475
Minus obniżenie przy rynnach	-(8,18+7,50)*0,55	-8,6240
Minus otwory	-(1,80*1,40)*3	-7,5600
	-(0,80*1,40)*3	-3,7800
	-(0,60*1,40)*5	-4,2000
	-(1,40*2,85)	-3,9900
78. KNR 0-23 2612-0100 [B.17.00.00] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Analogia: Płyty styrop.frez.EPS 80-036 (PS-E FS 15) grubości 10 cm, wycięte i ułożone na elewacji w formie napisu MULTICENTRUM. Jednostka: 100 m2		0,5300
(11,20+8,43)*4,50*0,60		53,0010
79. KNR 0-23 2612-0300 [B.17.00.00] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Jednostka: 100 szt		3,1800
53,0*6		318,0000
80. KNR 0-23 2612-05 [B.17.00.00] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych. do ścian z betonu. Analogia Dodatkowe dyble mocujące. (łącznie 6 szt/m2) Jednostka: 100 szt		13,7640
(229,40)*6		1376,4000

Opis robót		Ilość robót
81. KNR 0-23 2612-0600 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: 100 m ²		
	((11,20+8,43+4,50*16)*2*0,10	0,5300
82. KNR 0-23 2614-0402 [B.17.00.00]		
Ociepl. ścian budynków płytami styr.system dopuszczony przez ITB z got.zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy.		
Docieplenie ościeży o szer.do 15 cm z betonu -tynk z miesz. silikatowej.		
Analogia: Boki liter		
Jednostka: 100 m ²		
	((11,20+8,43)*1,30+4,50*16)*2*0,10	0,1950
83. KNR 0-23 2614-0902 [B.17.00.00]		
Ociepl. ścian budynków płytami styr.system dopuszczony przez ITB z got.zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy.		
Docieplenie ościeży o szer.do 30cm z betonu -tynk z miesz. silikonowej.		
Jednostka: 100 m ²		
	Ościeża	0,1225
	(1,80+1,40*2)*3*0,25	3,4500
	(0,90+1,40*2)*3*0,25	2,7750
	(0,60+1,40*2)*5*0,25	4,2500
	(1,40+2,85*2)*0,25	1,7750
84. KNR 0-23 2612-08 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Ochrona narożników wypukłych		
kątownikiem aluminiowym perforowanym.		
Jednostka: 100 m		
Narożniki pionowe	4,50*13	3,0254
	Ościeża	58,5000
	(1,80+1,40*2)*3	13,8000
	(0,90+1,40*2)*3	11,1000
	(0,60+1,40*2)*5	17,0000
	(1,40+2,85*2)	7,1000
krawędzie liter	((11,20+8,43)*1,30+4,50*16)*2	195,0380
85. KNR 0-23 2612-0600 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: 100 m ²		
Druga warstwa siatki na całości	229,49+19,50	2,4899
86. KNR 2-02 1604-02 [B.17.00.00]		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m		
łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m ²		
1 - kondygnacja	(6,925+2,66+8,64+0,30+2,07+0,20+2,47+8,43+2,33+10,13+7,00+6,10)*4,80	266,2000
Minus obniżenie przy rynnach	-(8,18+7,50)*0,55	274,8240
		-8,6240
87. NNR 6 0541-02 [B.17.00.00]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m ²		
Podokieniki		17,7900
Podokienniki	(1,99*2,38*3+2,06*2,38*2+2,07*2,38*3+2,39*2,38)*0,40	17,7929
88. KNR 2-31 0810-0100 [B.17.00.00]		
Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z		
wypełnieniem spoin		
Jednostka: 100 m ²		
Przy wejściu	3,20*1,50	0,0480
		4,8000

Opis robót		Ilość robót
89. KNR 2-02 1219-0300 [B.12.00.00] Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 Jednostka: 1 szt		
	1,20*0,60/0,27	2,6700
90. KNNR 6 0404-01 [B.17.00.00] Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m		2,6667
Obrys cokołu	(10,13+2,37+2,22+7,30+6,00+16,50+2,40+7,00)	53,9200
91. KNNR 6 0502-0201 [B.17.00.00] Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Jednostka: m2		53,9200
Obrys cokołu opaska	(10,13+2,37+2,22+7,30+6,00+16,50+2,40+7,00)*0,50	31,7600
Plus odtworzenie przy wejściu	3,20*1,50	26,9600
		4,8000