

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 201/12 5/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,0*8,0 = 120,00 Ogółem: 120,00	m2	120,00
1.2	KNR 201/12 1/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych- ANALOGIA obsługa geodezyjna 15,0*8,0/1000 = 0,12 Ogółem: 0,12	ha	0,12
1.3	KNR 201/20 6/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ł1 (2*(13,1+5,7)*1,1)*0,7 = 28,95 Posadzka 13,1*5,9*0,25 = 19,32 Ogółem: 48,27	m3	48,27
1.4	KNR 201/21 4/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 120,0*0,15+(48,27-26,17) = 40,10 Ogółem: 40,10	m3	40,10
1.5	KNR 201/30 7/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Fund. pod kominy 3*0,4*0,9*1,1 = 1,19 Ogółem: 1,19	m3	1,19
1.6	KNR 201/32 0/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 48,27 = 48,27 z pkt.2 -(4,22+4,22+7,10+26,25*0,25) = -22,10 Ogółem: 26,17	m3	26,17
1.7	KNR 201/23 6/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 26,17 = 26,17 Ogółem: 26,17	m3	26,17
2		WYKONANIE FUNDAMENTÓW		
2.1	KNR 202/11 01/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Ł1 2*(13,1+5,7)*0,6*0,1 = 2,26 Kominy 3*0,6*1,1*0,1 = 0,20 belki podwalinowe 3*0,4*0,25*5,85 = 1,76 Ogółem: 4,22	m3	4,22
2.2	KNR 201/23 6/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,22 = 4,22 Ogółem: 4,22	m3	4,22
2.3	KNR 202/11 01/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Ł1 2*(13,1+5,7)*0,6*0,1 = 2,26 Kominy 3*0,6*1,1*0,1 = 0,20 belki podwalinowe 3*0,4*0,25*5,85 = 1,76 Ogółem: 4,22	m3	4,22

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	KNR 202/25 2/1	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant II wykonania-beton B20 Ł1 Kominy		
		$0,4*0,4*(2*(13,1+5,70))$ $3*0,4*0,9*1,0$	= 6,02 = 1,08	
		Ogółem:	7,10	m3
2.5	KNR 202/25 4/1	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania		
		$2*(12,65+6,10)*0,70$	= 26,25	
		Ogółem:	26,25	m2
2.6	KNR 202/25 4/5	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania		
		26,25	= 26,25	
		Ogółem:	26,25	m2
2.7	KNR 202/25 2/1	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant II wykonania-beton B20 Belka podwalinowa		
		$2*0,25*0,5*5,85$	= 1,46	
		Ogółem:	1,46	m3
2.8	KNR 202/60 3/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Ł1 Kominy belki podwalinowe		
		$(2*(12,9+6,35)+2*(12,4+5,85))*1,1$ $3*2*(0,9+0,4)*1,1$ $2*(2*0,5*5,85)$	= 82,50 = 8,58 = 11,70	
		Ogółem:	102,78	m2
2.9	KNR 202/60 3/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		102,78	= 102,78	
		Ogółem:	102,78	m2
2.10	KNR 202/60 2/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Ł1 Kominy belki podwalinowe		
		$0,25*2*(13,10+5,85)$ $0,4*0,9*3$ $2*0,25*5,85$	= 9,48 = 1,08 = 2,93	
		Ogółem:	13,49	m2
2.11	KNR 202/60 2/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		13,49	= 13,49	
		Ogółem:	13,49	m2
2.12	KNRW 202/6 08/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 4 cm, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej izolacja termiczna ścian fundamentowych od zewnątrz i wewnątrz		
		$(2*(12,9+6,35)+2*(12,4+5,85))*0,70$	= 52,50	
		Ogółem:	52,50	m2
2.13	KNR 202/60 4/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa Ł1 kominy BP		
		$0,35*2*(13,15+5,85)$ $3*0,9*0,4$ $2*0,35*5,85$	= 13,30 = 1,08 = 4,10	
		Ogółem:	18,48	m2
2.14	KNR 202/60 4/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		18,48	= 18,48	
		Ogółem:	18,48	m2
2.15	KNR 202/29 0/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Ławy Ł1- zbrojenie dolne Rdzenie pionowe ścian fundamentowych Ściany fundamentowe- zbrojenie górne tzw. wieniec zamykający Belki podwalinowe		
		$((2*(12,65+5,85)/0,25)*1,2)*0,222/1000$ $8*((1,2/0,2)*1,1*0,222/1000)$ $((2*(12,65+5,85)/0,25)*1,1)*0,222/1000$ $(2*5,85/0,2)*1,35*0,222/1000$	= 0,04 = 0,01 = 0,04 = 0,02	
		Ogółem:	0,11	t

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.16	KNR 202/29 0/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Ławy Ł1- zbrojenie dolne $((2*(12,65+5,85))*4*1,05)*0,89/1000$ = 0,14 Rdzenie pionowe ścian fundamentowych $8*((1,2*4)*1,05*0,890/1000)$ = 0,04 Ściany fundamentowe- zbrojenie górne tzw. wieniec zamykający $((2*(12,65+5,85)*4)*1,05)*0,89/1000$ = 0,14 Belki podwalinowe $(2*5,85)*4*0,89/1000$ = 0,04 Ogółem: 0,36 t	t	0,36
3		ROBOTY MURARSKIE		
3.1	KNR 202/10 9/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm Ściany zewnętrzne nośne $2*(12,65+6,1)*2,90$ = 108,75 Otwory drzwiowe i okienne $-(3*1,0*2,2+1*1,1*2,2+5*0,64*0,64+8*0,95*0,65)$ = -16,01 Ogółem: 92,74 m2	m2	92,74
3.2	KNR 202/12 0/2	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek ścianki wewn. $(3,75+4,38+4,65+2,22+2,75+2,64+1,20+1,34+0,96+0,70+1,35+2,72+1,2+2,25+1,72+2,25+0,9)*3,15$ = 116,49 otwory drzwiowe $-(6*1,0*2,1+1*1,1*2,1+1*0,9*2,1)$ = -16,80 Ogółem: 99,69 m2	m2	99,69
3.3	KNR 202/12 0/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	94,68
3.4	KNR 202/12 6/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna O1 7+1 = 8,00 O2 4+1 = 5,00 Ogółem: 13,00 szt	szt	13,00
3.5	KNR 202/12 6/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Dz1 1+3 = 4,00 D1+D2 1+1 = 2,00 D3 1+1 = 2,00 D4 1+1 = 2,00 D5 1+1 = 2,00 Ogółem: 12,00 szt	szt	12,00
3.6	KNR 202/12 6/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Dz1, Dz2 $4*(2*1,50)$ = 12,00 D1 $1*(1*1,20)$ = 1,20 D2 $1*(1*1,5)$ = 1,50 D3,D5 $4*(1*1,2)$ = 4,80 D4 $2*(1*1,2)$ = 2,40 O1 $8*(2*1,2)$ = 19,20 O2 $5*(2*0,9)$ = 9,00 Ogółem: 50,10 m	m	50,10
3.7	KNR 202/12 2/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły $0,4*0,9*(6,10+2*5,60)$ = 6,23 Ogółem: 6,23 m3	m3	6,23
4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
4.1	KNR 202/26 2/5	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant I wykonania, beton B20 W1 $0,25*0,25*(2*13,15+2*5,85)$ = 2,38 Ogółem: 2,38 m3	m3	2,38
4.2	KNR 202/21 9/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton B20, W6, F150 $3*0,60*1,10$ = 1,98 Ogółem: 1,98 m2	m2	1,98
4.3	KNR 202/29 0/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm W1 $((2*(12,65+5,85)/0,25)*0,95)*0,222/1000$ = 0,03 Nakrywa komina siatka o oczkach 8x8cm $(3*0,60*1,10)*5,80/1000$ = 0,01 Ogółem: 0,04 t	t	0,04

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.4	KNR 202/29 0/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm W1 Płyta stropowa Płyta okapowa		
		0,137 = 0,14 0,630 = 0,63 0,180 = 0,18 Ogółem: 0,95 t		0,95
4.5	KNNR 2/105/ 5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce- kotwy z prętów gwintowanych fi12 pod murłaty		
		0,035 = 0,04 Ogółem: 0,04 t		0,04
5		DACH i POKRYCIE		
5.1	KNR 202/40 6/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		2*(13,10+6,10)*0,14*0,14 = 0,75 Ogółem: 0,75 m3		0,75
5.2	KNR 202/40 7/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Płatew kalenicowa 14,0*0,05*0,22 = 0,15 Ogółem: 0,15 m3		0,15
5.3	KNR 202/40 8/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		2*18*4,95*0,08*0,16 = 2,28 Ogółem: 2,28 m3		2,28
5.4	KNR 202/40 8/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		jętka górna- kalenicowa 18*1,2*0,05*0,16 = 0,17 jętka dolna- spinająca 16*6,2*0,06*0,16 = 0,95 Ogółem: 1,12 m3		1,12
5.5	KNR 202/40 8/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- ANALOGIA Wymiany przy wyłazie oraz kominach Wymiany kominów Wymiany wyłazu strychowego		
		0,16*0,08*((2*1,55+1,1)+(2*1,55)+(2*0,7)) = 0,11 0,16*0,08*0,75*2 = 0,02 Ogółem: 0,13 m3		0,13
5.6	KNR 15/526/ 1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
		2*(0,6+0,9) = 3,00 Ogółem: 3,000 m		3,000
5.7	KNR 15/526/ 2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna dachowego- ANALOGIA osadzenie wyłazu strychowego z schodami składanymi do przestrzni strychowej, o odporności ogniowej EI30		
		1 = 1,00 Ogółem: 1,000 szt		1,000
5.8	KNR 1901/6 10/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho- ANALOGIA Folia paroizolacyjna dach główny		
		2*4,9*13,90 = 136,22 Ogółem: 136,220 m2		136,220
5.9	KNR 202/40 9/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- ANALOGIA kontrłaty, przybicie folii do krokwi		
		Kontrłaty (2*4,95*18)*0,035*0,07 = 0,44 Ogółem: 0,44 m3		0,44
5.10	KNR 202/41 0/4	Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm		
		Połąć 2*4,9*13,90 = 136,22 Ogółem: 136,22 m2		136,22
5.11	KNR 23/261 4/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30- ANALOGIA- Kominy		
		kominy (2*2,20+1*2,9)*(2*0,4+2*0,9) = 18,98 Ogółem: 18,98 m2		18,98
5.12	KNR 23/261 4/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		(4*2*2,20+4*1*2,9) = 29,20 Ogółem: 29,20 mb		29,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.13	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0 cm, blacha pokryta poliestrem- w kolorze uzgodnionym z Inwestorem daszek nad wejściem 2*4,9*13,90 = 136,22 Ogółem: 136,22	m2	136,22
5.14	KNR 217/15 2/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 150 mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,00 Ogółem: 2,00	szt	2,00
5.15	KNR 202/50 6/1	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas wrynnowy 0,15*13,90 = 2,09 pas podrynnowy 0,24*13,90 = 3,34 okapowa frontowa 2*0,25*13,9 = 6,95 Ogółem: 12,38	m2	12,38
5.16	KNR 202/50 6/2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm kalenicowa 0,46*13,9 = 6,39 szczytowa 2*(4,9+4,9)*0,34 = 6,66 Ogółem: 13,05	m2	13,05
5.17	KNR 202/51 5/8	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt	2,00
5.18	KNR 1901/5 40/1	Obróbka blachą stalową powlekaną, kołnierze kominów przy kryciu dachów blachą lub papą 3*0,24*(2,0+0,9) = 2,09 Ogółem: 2,09	m2	2,09
5.19	KNR 222/60 2/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 okapy 2*(0,9*13,9) = 25,02 szczyt 4*4,9*0,45 = 8,82 Ogółem: 33,840	m2	33,840
5.20	KNR 401/62 7/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami typu Drewnochron), 2-krotna, deski i płyty 33,84 = 33,84 Ogółem: 33,840	m2	33,840
5.21	KNR 202/50 8/4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm 13,9*2 = 27,80 Ogółem: 27,80	m	27,80
5.22	KNR 202/51 0/3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm 2*3,20 = 6,40 Ogółem: 6,40	m	6,40
6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
6.1	KNR 202/10 16/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowe, FD1, grunt fталowy + farba fталowa 2+3+3 = 8,00 Ogółem: 8,00	szt	8,00
6.2	KNR 202/10 17/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 D1 1,0*2,1 = 2,10 D2 0,9*2,1 = 1,89 Ogółem: 3,99	m2	3,99
6.3	KNR 202/10 17/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone górą, z kratką nawiewną dołem, ponad 1.6 m2 D3 3*0,9*2,1 = 5,67 D4 1*0,9*2,1 = 1,89 Ogółem: 7,56	m2	7,56
6.4	KNR 19/102 4/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, szklone górą, z szybami 2-komorowymi- Wykonanie ciepłe Dz1- wejściowe 3*0,9*2,1 = 5,67 Dz2 1*1,0*2,1 = 2,10 Ogółem: 7,770	m2	7,770

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.5	KNR 19/102 3/9	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na dyblach O1 8*0,9*0,6 = 4,32 O2 5*0,6*0,6 = 1,80 Ogółem: 6,12	m2	6,12
6.6	KNR 202/12 10/1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2 4*0,6*0,6+4*0,35*1,1 = 2,98 Ogółem: 2,98	m2	2,98
6.7	KNR 202/50 6/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne 0,25*(8*1,0+5*0,7) = 2,88 Ogółem: 2,880	m2	2,880
7		ROBOTY POSADZKOWE I PODŁOŻA		
7.1	KNR 202/11 01/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 5,85*(3,97+3,97+3,97)*0,20 = 13,93 Ogółem: 13,93	m3	13,93
7.2	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 13,93 = 13,93 Ogółem: 13,93	m3	13,93
7.3	KNR 202/11 01/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 5,85*(3,97+3,97+3,97)*0,10 = 6,97 Ogółem: 6,97	m3	6,97
7.4	KNR 202/60 4/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa 12,40*5,85 = 72,54 Ogółem: 72,54	m2	72,54
7.5	KNR 202/60 4/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 72,54 = 72,54 Ogółem: 72,54	m2	72,54
7.6	KNR 202/60 9/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 040Dach/ podłoga gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 1,7*2+12,14*2+2,95*2+9,53*2+1,32*2+3,8+4,60+3,70 = 67,38 Ogółem: 67,38	m2	67,38
7.7	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 1.1 2*1,70 = 3,40 1.2 2*12,14 = 24,28 1.3 2*2,95 = 5,90 1.4 2*9,53 = 19,06 1.5 2*1,32 = 2,64 1.6 3,80 = 3,80 1.7 4,60 = 4,60 1.8 3,7 = 3,70 Ogółem: 67,38	m2	67,38
7.8	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm z poz 6.008 67,38 = 67,38 Ogółem: 67,38	m2	67,38
7.9	KNR 1901/9 04/7	Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 67,38 = 67,38 Ogółem: 67,38	m2	67,38
7.10	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 36,08+31,3 = 67,38 Ogółem: 67,38	m2	67,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.11	KNR 202/11 18/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła 1.1 $2*1,70 = 3,40$ 1.2 $2*12,14 = 24,28$ 1.6 $3,80 = 3,80$ 1.7 $4,60 = 4,60$ Ogółem: 36,08	m2	36,08
7.12	KNR 202/11 04/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20 mm 1.3 $2*2,95 = 5,90$ 1.4 $2*9,53 = 19,06$ 1.5 $2*1,32 = 2,64$ 1.8 $3,70 = 3,70$ Ogółem: 31,30	m2	31,30
7.13	KNR 202/11 19/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża $37,06+48,34 = 85,40$ Ogółem: 85,40	m	85,40
7.14	KNR 202/11 19/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda kombinowana 1.1 $2*(2*1,35+2*0,18+0,2) = 6,52$ 1.2 $2*(0,6+4,65+2,72+3,53) = 23,00$ 1.7 $2*0,15+0,28+1,91+0,32+0,57+0,9+2,40+0,86 = 7,54$ Ogółem: 37,06	m	37,06
7.15	KNR 202/11 05/4	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150 mm 1.3 $2*(1,2+0,9+0,12+0,34+2,34) = 9,80$ 1.4 $2*(4,65+1,2+2,65+0,9+1,67+0,52+0,15+0,7) = 24,88$ 1.5 $2*(1,1*3+0,25+0,15) = 7,40$ 1.8 $0,7*2+0,32+0,9+1,34+1,15+0,9+0,25 = 6,26$ Ogółem: 48,34	m	48,34
8		WYKOŃCZENIA WNĘTRZ		
8.1	KNR 202/80 3/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 1.1 $2*(3,0*(1,2*2+1,28*2)-1,0*2,1) = 25,56$ 1.2 $2*(3,0*(2*2,72+2*4,55)-(2*1,0*2,1)) = 78,84$ 1.3 $2*(3,0*(1,2+2,34+1,2+1,44)-2*1,0*2,1) = 28,68$ 1.4 $2*(3,0*(1,4+4,37+2,12+4,52)) = 74,46$ 1.5 $2*(3,0*(2*1,1+2*1,25)-1,0*2,1) = 24,00$ 1.6 $3,0*(2,24*2+2,10*2)-(1,0*2,10) = 23,94$ 1.7 $3,0*(2*2,36+2*2,24)-(1,0*2,10+0,9*2,1) = 23,61$ 1.8 $3,0*(1,15*2+0,9*2+1,66*2+1,22+0,3+0,45+3*0,9)-3*0,9*2,1 = 30,60$ Ogółem: 309,69	m2	309,69
8.2	KNR 401/70 8/1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm D1 $0,15*(2*2,35+1,1)*4 = 3,48$ O1 $0,15*(0,6*2+0,9)*8 = 2,52$ O2 $0,15*0,6*3*5 = 1,35$ Ogółem: 7,35	m	7,35
8.3	KNR 202/61 3/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, wełna mineralna rozprężna gr. 18,0 cm + folia paroizolacyjna Ocieplenie sufitu $5,85*12,40 = 72,54$ Ogółem: 72,54	m2	72,540
8.4	KNR 14/201 2/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany $5,85*12,40 = 72,54$ Ogółem: 72,54	m2	72,54
8.5	ORGB 202/1 134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt $309,69+7,35+72,54 = 389,58$ Ogółem: 389,58	m2	389,58

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.6	KNR 202/82 9/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła 1.3 $2*(2,0*(1,2+2,34+1,2+1,44))-2*1,0*2,0$ = 16,72 1.4 $2*(2,0*(1,4+4,37+2,12+4,65))$ = 50,16 1.5 $2*(3,0*(2*1,1+2*1,25))-1,0*2,0$ = 24,20 1.6 $2,0*(2,24*2+2,10*2)-(1,1*2,0+1,0*2,0)$ = 13,16 1.8 $2,0*(1,15*2+0,9*2+1,66*2+1,22+0,3+0,45+3*0,9)-2*0,9*2,0$ = 20,58 Ogółem: 124,82	m2	124,82
8.7	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $309,69+7,35+72,54-135,11$ = 254,47 Ogółem: 254,47	m2	254,47
8.8	KNR 202/15 05/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie 254,47 = 254,47 Ogółem: 254,47	m2	254,47
8.9	KNR 401/12 12/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $0,6*0,6*4+0,3*1,0*4$ = 2,64 Ogółem: 2,64	m2	2,64
8.10	KNR 202/12 9/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m 8+5 = 13,00 Ogółem: 13,00	szt	13,00
8.11	KNR 401/32 2/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne $3+2+3+3$ = 11,00 zewnętrzne $3*3$ = 9,00 Ogółem: 20,00	szt	20,00
8.12	KNR 217/10 6/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód poziomy pom. 1.8 $0,56*1,30$ = 0,73 przewód pionowy ponad sufitem $0,56*1,20*2$ = 1,34 Ogółem: 2,07	m2	2,07
8.13	KNR 202/12 19/6	Wieszaki szatniowe stalowe, obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach 2+2 = 4,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00
9		WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		
9.1	KNR 23/261 4/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm- system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN-DR-30 Elewacja zewnętrzna $2*3,2*(6,55+13,10)-(1,1*2,10+3*1,0*2,10+0,9*0,6*8)$ = 112,83 $2*0,5*6,55*3,30$ = 21,62 Ogółem: 134,45	m2	134,45
9.2	KNR 23/261 4/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15 cm, z cegły, Cermit SN-DR-30 $4*0,12*(2*2,10+1,1)+8*0,12*(2*0,6+0,9)+5*0,12*0,6*3$ = 5,64 Ogółem: 5,64	m2	5,64
9.3	KNR 23/261 4/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3,4*4+4*(2,10*2+1,1)+8*(2*0,6+0,9)+5*3*0,6$ = 60,60 Ogółem: 60,60	mb	60,60
9.4	KNR 23/261 4/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej $2*(13,1+6,55)-(4*1,1)$ = 34,90 Ogółem: 34,90	mb	34,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.5	KNR 1901/1 305/4	Malowanie farbami elewacyjnymi- silikonowymi powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne tynków gładkich $134,45+5,64 = 140,09$ Ogółem: $\frac{140,09}{140,09}$	m2	140,09
9.6	KNR 17/928/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku Ceresit CT 89 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych-COKÓŁ $2*0,4*(6,55+13,10)-0,4*1,0*4 = 14,12$ Ogółem: $\frac{14,12}{14,12}$	m2	14,12
9.7	KNR 25/103/ 2	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe	m2	2,98
9.8	KNR 401/12 12/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	2,98
9.9	KNR 202/12 19/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	4,00
10		OPASKA ZEWNĘTRZNA		
10.1	KNR 231/40 1/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV $4*(1,1*2+1,7)+2*14,3+2*7,8-4*1,7 = 53,00$ Ogółem: $\frac{53,00}{53,00}$	m	53,00
10.2	KNR 231/40 7/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $53 = 53,00$ Ogółem: $\frac{53,00}{53,00}$	m	53,00
10.3	KNR 231/10 2/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm $0,6*(2*6,6+2*14,3)+4*1,7*0,5 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.4	KNR 231/10 2/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.5	KNR 231/10 4/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.6	KNR 231/11 4/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.7	KNR 231/11 4/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.8	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.9	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48
10.10	KNR 231/51 1/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $28,48 = 28,48$ Ogółem: $\frac{28,48}{28,48}$	m2	28,48