

Inwestor:
Gmina Ślesin, ul. Kleczewska 15
62-561 Ślesin

Przedmiar robót

Nazwa budowy: ROZBUDOWA BUDYNKU ZSP W ŚLESINIE O BIBLIOTEKĘ PUBLICZNĄ
Adres budowy: ul. Młodzieżowa 1, 62-561 Ślesin
Obiekt: BIBLIOTEK PUBLICZNA

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m ³	195,12
1. (10,20*22,0+12,60*8,0)*0,60				195,12
2.				0,00

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	<p><i>Ręczne wykopy ,ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0310</i></p> <p>1.Odspojenie gruntu</p> <p>2.Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu</p> <p>3.Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów</p> <p>4.Wykonanie rowków odwadniających</p> <p>Uwaga:</p> <p>1.Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie</p> <p>2.Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie.</p> <p>W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie</p> <p>3.Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu</p> <p>4.Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np.dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat.III z sumy nakładów z kol.02 i 06)</p> <p>5.Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909</p> <p>6.Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	18,64
1. 15,14+3,50				18,64

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Tablica: 0320 1.Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu 2.Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm krotność= 1,00	m3	133,76
1. 195,12+18,64-15,14-3,50-4,66-56,70				133,76

2. FUNDAMENTY I IZOLACJE FUNDAMENTÓW

Kod CPV:

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m beton C20/25 krotność= 1,00	m3	15,14
1. (6,09+6,19+0,53+4,32+7,18+0,50+6,45+0,50+5,72+0,50+5,40+0,50+6,40*3,0)*0,40*0,60				15,14
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,6 m3 beton C20/25 krotność= 1,00	m3	3,50
1. 1,20*1,20*0,40*4,0+1,00*1,00*0,40*3,0				3,50
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,49
1. 0,31+0,025*7,0				0,49
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 krotność= 1,00	m3	4,66
1. 15,14/0,40*0,10+3,50/0,40*0,10				4,66

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	15,60
1. (6,19+0,63+0,50*4,0+6,09+4,32+7,18+6,45+5,72+5,40+6,80*3,0-0,25*8,0)*1,0*0,25				15,60
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	62,40
1. 62,40				62,40
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych gr, 12,0 cm lambda =0,040W/mK do ścian Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00	m2	62,40
1. 62,40				62,40
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0607-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej kubelkowej izolacja pionowa krotność= 1,00	m2	62,40
1. 62,40				62,40

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	62,40
1. 62,40				62,40
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0931 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki 3.Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 4.Zatarcie pacą z tworzywa sztucznego w celu uzyskania żądanej faktury 5.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem <i>krotność= 1,00</i>	m2	62,40
1. 62,40				62,40

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0933-0103-050	Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie na ścianach płaskich wykonane ręcznie masą tynkarską - tynk mozaikowy tylko nad poziomem terenu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Przygotowanie zaprawy 2.Narzucenie zaprawy szlachetnej na gotowy podkład 3.Zatarcie powierzchni tynku 4.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach 5.Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań krotność= 1,00	m2	10,37
1. 51,85*0,20				10,37
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0604-0101-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfalt. na tekturze na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Roztwór asfaltowy krotność= 1,00	m2	15,60
1. 62,40*0,25				15,60

3. ROBOTY PRZYZIEMIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0208-03-060	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) S1 B25 krotność= 1,00	m3	3,79
1. 0,35*0,35*4,42*7,0				3,79
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0107-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego 600,0 wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm krotność= 1,00	m2	176,45
1.				0,00
2. (6,85+17,36+0,24+0,24+19,62-0,24+7,0-				176,45

1	2	3	4	5
	$0,12+6,65*2,0+0,50*2,0)*3,35-$ $3,90*2,60-2,40*2,10-3,90*2,60-$ $1,90*2,60-1,20*2,10-3,60*2,60$			
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0126-01-020	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	3,00
	1. 3,00			3,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	szt	5,00
	1. 5,0			5,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	17,60
	1. $2,70*2,0+2,20*2,0+1,50*2,0+1,20*2,0*2,0$			17,60
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0211-01-060	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m, dwustronnie deskowane beton B25 krotność= 1,00	m3	2,76
	1. $4,42*0,25*0,25*10,00$			2,76
	2.			0,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0210-03-060	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 beton B25 nadproża krotność= 1,00	m3	1,08
	1. $0,24*0,35*(4,40*2,0+4,10)$			1,08
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0212-12-060	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton C16/20 krotność= 1,00	m3	3,16
	1. $(6,82+6,06+4,32+7,18+6,45+5,72+5,40+0,50*4,0+6,60)*0,25*0,25$			3,16

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8-14 mm krotność= 1,00	t	1,26
1. $0,04 \cdot (7,0 + 10,00) + 0,026 \cdot 2,0 + 0,024 \cdot 1,0 + 0,29 + 0,21$				1,26

4. KONSTRUKCJA DACHU ,POKRYCIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0210-01-060	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 poz. 3,0 i 3,1 beton B 25 krotność= 1,00	m3	10,69
1. $0,35 \cdot 0,7 \cdot (0,35 + 6,18 + 0,35 + 6,19 + 0,35 + 7,35 + 0,35 + 0,69 + 0,35 + 6,18 + 0,35 + 6,19 + 0,35 + 7,35 + 0,35 + 0,69)$				10,69
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0210-02-060	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 m/m2 poz. 5,0 ,2,0 i 2,1 beton B25 krotność= 1,00	m3	3,40
1. $0,25 \cdot 0,40 \cdot (0,25 + 5,98 + 0,25 + 5,66 + 0,25 + 0,25 + 5,31 + 0,25 + 4,61 + 0,25)$				2,31
2. $0,25 \cdot 0,50 \cdot (0,24 + 5,90 + 0,25 + 2,02 + 0,35)$				1,10
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8-14 mm krotność= 1,00	t	0,85
1. $0,191 + 0,191 + 0,087 + 0,101 + 0,070 + 0,21$				0,85

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050102-04-034	Montaż płatwi z kształtowników HEB220 i C120 Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiekowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiekowego do miejsca montażu 3.Scalenie konstrukcji (kol.02,03 i 08) 4.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 5.Montaż konstrukcji ze skruceniem na śruby i regulacją 6.Wykonanie połączeń styków montażowych 7.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00	t	3,69
1. 3,69				3,69
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210212-12-060	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton C16/20 krotność= 1,00	m3	3,68
1. (19,92+22,11)*0,25*0,35				3,68
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020107-02-050	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 1.Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży 2.Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych (kol.01-06) krotność= 1,00	m2	39,17
1. (19,12+22,11)*0,95				39,17
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 krotność= 1,00	m3	0,37
1. 0,13+0,11+0,13				0,37
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210406-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 krotność= 1,00	m3	0,21

1	2	3	4	5
	1. 0,21			0,21
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0408-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² krotność= 1,00	m ³	5,21
	1. 3,39+1,82			5,21
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deska okapowa krotność= 1,00	m ²	2,61
	1. 16,30*0,16			2,61
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1027-01-090	Montaż wylazu dachowego 80*80*15 cm pokrycie z 2 płyt poliwęglanowych wielokomorowych gr. 10 mm i 16 mm U=1,20W/m ² K , wyposażony w dwa silowniki gazowe Charakterystyka Robót: Tablica: 1027 1.Przygotowanie okien do montażu 2.Montaż ościeżnic w uprzednio przygotowanych otworach w dachu i pasowanie okien 3.Montaż kołnierzy uszczelniających i formowanie fartuchów ołowianych 4.Uszczelnienie kołnierzy 5.Zamocowanie profili krotność= 1,00	kpl	1,00
	1. 1,0			1,00
36	wg nakładów rzeczowych AW1-090	Wykonania obudowy kominów wentylacyjnych dla 6,0 kanałów fi 150 cm z płyty OSB na ruszcie drewnianym pokrytym blachą ocynkowaną krotność= 1,00	kpl	1,00
	1. 1,00			1,00
37	wg nakładów rzeczowych AW2-090	Wykonania obudowy kominów wentylacyjnych dla 4,0 kanałów fi 150 cm z płyty OSB na ruszcie drewnianym pokrytym blachą ocynkowaną krotność= 1,00	kpl	1,00
	1. 1,00			1,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051006-05-034	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę. Konstrukcje obudowy OB , OB2 analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1006 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiekowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiekowego do miejsca montażu 3.Zamocowanie do konstrukcji nośnej 4.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00	t	0,72
1. 0,33+0,39				0,72
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220602-05-050	Obicie płaszczyzny dachu płytą OSB III gr. 25mm na OB- analogia i OB Charakterystyka Robót: Tablica: 0602 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu do podwieszania podsufitki (kol.01) 2.Przygotowanie i przybicie podsufitki do gotowego szkieletu drewnianego (kol.02-06) krotność= 1,00	m2	258,65
1. 8,90*18,64+7,45*12,45				258,65

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych twardych gr. 5 cm ,do ścian OB1, OB2, ściany attykowej Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	103,87
1. 1,27*7,34*2,0+1,12*8,78*2,0+(19,12+22,11)*1,59				103,87
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Ręczne wykon .cienk warstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach płask. na uprzednio przygotowanym podłożu faktura baranek Charakterystyka Robót: Tablica: 0931 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki 3.Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 4.Zatarcie pacą z tworzywa sztucznego w celu uzyskania żądanej faktury 5.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem <i>krotność= 1,00</i>	m2	103,87
1. 103,87				103,87

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210506-01-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr, 0,6 mm lakierowanej z powłoką obustronną z poliestru krotność= 1,00	m2	2,07
1. $(7,34+8,78+1,27*2,0+1,12*2,0)*(0,33*0,30)$				2,07
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220602-05-050	Obicie płaszczyzny dachu płytą OSB III gr. 28 mm na krokwiach - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0602 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu do podwieszania podsufitki (kol.01) 2.Przygotowanie i przybicie podsufitki do gotowego szkieletu drewnianego (kol.02-06) krotność= 1,00	m2	258,65
1. $8,90*18,64+7,45*12,45$				258,65

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-220527-02-050	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym papa modyfikowana SBS na osnowie z włókien szklanych gr. 5,2 mm + papa podkładowa termozgrzewalna dwie warstwy, pierwsza mocowana mechanicznie Charakterystyka Robót: Tablica: 0527 1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce montażu 2.Krycie dachów drewnianych jedną warstwą papy zwykłej (kol.02) 3.Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne 4.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 5.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 6.Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu jednostronnie oklejonego na lepiku 7.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 8.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 9.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchnie go krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 10.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 11.Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych krotność= 1,00	m2	258,65
1. 258,65				258,65
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0506-0201-050	Różne obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm krotność= 1,00	m2	57,18
1. (19,22+22,11)*0,70+(18,49+18,49+8,83+8,94+12,28+12,28+7,42*2,0)*0,30				57,18

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210508-0401-040	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,6 mm obustronnie powlekanej poliestrem krotność= 1,00	m	16,28
1. 8,83+7,45				16,28
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0510 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamania oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka krotność= 1,00	m	6,60
1. 3,30*2,0				6,60
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022007-04-050	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 2007 1. Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2. Przycięcie elementów rusztu 3. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi 4. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 5. Regulacja naciągu zawiesi (kol.03,04) krotność= 1,00	m2	192,22
1. $6,61*(5,31+0,25*2,0+4,61+0,23+2,55+1,01+3,15)+(4,32+1,66+5,67)*6,65$				192,22
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho na ruszcie stalowym. Jedna warstwa gr 10 cm ($\Lambda = 0,040 \text{ W/mK}$) krotność= 1,00	m2	199,22
1. 199,22				199,22
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210613-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Druga warstwa gr 15 cm ($\Lambda = 0,40 \text{ W/mK}$) między krokiewiami krotność= 1,00	m2	199,22

1	2	3	4	5
	1. 199,22			199,22
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	<i>Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych <i>krotność= 1,00</i>	m2	199,22
	1. 199,22			199,22
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0529-01-050	<i>Podsufitka z blachy stalowej ocynkowanej trapezową TP7 na łątach drewnianych-analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0529</i> 1.Wyznaczenie miejsc i wywiercenie otworów w blachach 2.Przycięcie, dopasowanie i umocowanie blach 3.Uszczelnienie styków <i>krotność= 1,00</i>	m2	55,84
	1. 19,22*2,10+22,11*0,70			55,84
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0410-04-050	<i>Olacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm pod podsufitkę analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0410</i> 1.Przybicie desek na styk (kol.01) 2.Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01) 3.Przybicie deski czołowej 4.Przybicie łat (kol.02-04) 5.Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04) 6.Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol.01-04) 7.Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04) 8.Wykonanie i osadzenie okienka typu "wół oko" (kol.05) <i>krotność= 1,00</i>	m2	55,84
	1. 55,84			55,84

5. STOLARKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-05-050	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, oszklone trójszybowe wypełnione argonem ,kolor profili uzgodnić z Inwestorem, współczynnik przenikania ciepła $U=0,90(W/m^2K)$,wyposażyć w 2 łufciki uchylne otwierane siłownikiem z napędem elektrycznym z przełącznikiem montowanym na ścianie Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	31,59
1. 3,90*2,70*3,0				31,59
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-05-050	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, oszklone trójszybowe wypełnione argonem, kolor profili uzgodnić z Inwestorem, współczynnik przenikania ciepła $U=0,90(W/m^2K)$,wyposażyć w 2 łufciki uchylne otwierane siłownikiem z napędem elektrycznym z przełącznikiem montowanym na ścianie Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	5,13
1. 1,90*2,70				5,13

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-05-050	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² obsadzone na kotwach stalowych z drzwiami wyposażone w dwa zamki, pochwyt z rury ze stali nierdzewnej 1000/fi 30 mm drzwi owt, oszkłone trójszybowe wypełnione argonem, kolor profili uzgodnić z Inwestorem, współczynnik przenikania ciepła $U=0,90(W/m^2 K)$ Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m ²	6,48
1. 2,40*2,70				6,48
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł. 3,90 Charakterystyka Robót: Tablica: 0135 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kol.01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3,0				3,00
58	wg nakładów rzeczowych 202W-0135-102-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,90 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0135 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kol.01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,0				1,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,40 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0135 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kol.01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,0				1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-07-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem obsadzone na kotwach stalowych, oszklone trójszybowo $U=0,90(W/m^2 K)$, kolor uzgodnić z Inwestorem, wyposażone w 2 zamki, pochwyt drzwiowy z rury 1000/30 mm ze stali nierdzewnej Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	3,56
1. 1,32*2,70				3,56
61	wg nakładów rzeczowych KNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone regulowane Charakterystyka Robót: Tablica: 1104 1.Obsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) krotność= 1,00	m2	14,56
1. $2,05*0,90*(2,0+3,0+1,0+1,0)+0,80*2,05$ *1,0				14,56

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	<i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, dwie zawiasy srebrne, zamek zasuwkowy, wypełnienie skrzydła plastrem miodu, skrzydło pokryte lakierem wodnym UV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1103</i> 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>14,56</i>
1. $0,90*2,05*(5,0+1,0+1,0)+0,80*2,05*1,0$				14,56

6. PODŁOŻA I POSADZKI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211101-0702-060	<i>Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów - z piasku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>56,70</i>
1. $(6,45*17,59+5,97*6,50+5,65*6,50)*0,3$ 0				56,70
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego beton C8/10</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>18,90</i>
1. $(56,70/0,30)*0,10$				18,90
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>190,17</i>
1. 190,17				190,17
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210609-03-050	<i>Izolacje cieplne na sucho z płyt styropianowych EPS150 $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2$ K gr. 12 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>190,17</i>
1. 190,17				190,17

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu C16/20 grubości 20 mm, zatartej na ostro krotność= 1,00	m2	190,17
1. 190,17				190,17
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu C16/20 Dodatek za zmianę grubości o 10 mm krotność= 1,00	m2	1 141,02
1. 190,17*6,0				1 141,02
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu fi3,0 mm krotność= 1,00	m2	190,17
1. 190,17				190,17
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1119-10-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych, na zaprawie klejowej Charakterystyka Robót: Tablica: 1119 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej "ATLAS" 6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp. 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie posadzek krotność= 1,00	m2	145,87
1. 190,17-32,20-12,10				145,87

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1123-03-040	Cokoliki z płytek terakotowych 10cm cm na zaprawie klejowej Charakterystyka Robót: Tablica: 1123 1.Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża 2.Sortowanie płytek 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej "ATLAS" 5.Wyrobienie załamów 6.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie płytek krotność= 1,00	m	71,63
1. 46,33+60,08-5,67*2,0-6,65*2,0-3,45*2,0-1,62*2,0				71,63
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1112-0101-050	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z pokryciem z poliuretanu PUR , grubości min. 2 mm, wykładzina heterogeniczna do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu, klasa ścieralności T, z cokołem włożonym na ściany pom. 1/7 i 1/9 krotność= 1,00	m2	44,30
1. 32,20+12,10				44,30
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1112-09-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych krotność= 1,00	m2	43,01
1. 43,01				43,01

7. ROBOTY WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0121-03-050	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych krotność= 1,00	m2	60,75
1. (2,0+2,0+0,92+3,08+4,32+4,32+1,54+3,45+1,62)*3,0-0,90*2,0*5,0				60,75

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów, wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	297,95
1. 176,45+60,75*2,0				297,95
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0810-03-050	Tynki zwykłe II kategorii ościeży o szerokości 20 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	9,94
1. (2,70*2,0+3,90)*0,20*3,0+(2,70*2,0+1,90)*0,20+(2,70*2,0+2,40)*0,20+(2,70*2,0+1,32)*0,20				9,94
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Charakterystyka Robót: Tablica: 2702 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami krotność= 1,00	m2	190,17
1. 190,17				190,17
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0838-04-050	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0838 1.Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni 2.Przygotowanie masy klejowej 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Ułożenie płytek na zaprawie klejowej "ATLAS" z obrobieniem wnek i ościeży 5.Ospoinowanie i oczyszczenie licowanych powierzchni krotność= 1,00	m2	58,49
1. (2,0+2,0+2,0+2,0+0,30+1,55+2,21+1,98+2,0+2,0+0,92+0,92+0,90)*3,0-0,90*2,0*3,00-0,80*2,0+2,10*1,50				58,49
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach krotność= 1,00	m2	249,40
1. 297,95+9,94-58,49				249,40

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą emulsyjną krotność= 1,00	m2	249,40
1. 249,40				249,40
81	wg nakładów rzeczowych AW3-050	Zakup i montaż żaluzji pionowych wertykalnych okien krotność= 1,00	m2	42,30
1. (3,80+2,100+4,100+4,10)*3,0				42,30

8. ELEWACJE I ROBOTY OCIEPLENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0902-01-050	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) krotność= 1,00	m2	176,45
1. 176,45				176,45
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I0902-03-050	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie. Ościeża o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m2	5,97
1. (2,70+3,90+2,70)*0,12*3,0+(2,70*2,0+1,90)*0,12+(2,70*2,0+2,40)*0,12+(2,70*2,0+1,32)*0,12				5,97

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-01-050	<p>Docieplenie ścian z gazobetonu płyt.styropian gr. 15 cm $\lambda=0,040$ W/mK przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac.- tynk akrylowy faktura baranek</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 2614</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość 3.Zamocowanie listwy cokołowej 4.Przygotowanie zaprawy klejącej 5.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych 6.Wyrównanie powierzchni styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie 7.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m² powierzchni docieplanej 8.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego 9.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.10) 10.Naniesienie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 11.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej z gotowej mieszanki 12.Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 13.Nadanie powierzchni żądanej struktury poprzez zatarcie lub zagładzenie pacą z tworzywa sztucznego 14.Osłanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki <p>krotność= 1,00</p>	m2	173,10
1. 173,10				173,10

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-0410-050	<p>Docieplenie ościeży z gazobet. szer. do 15cm, płyt. styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygot. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew.-tynk akrylowy faktura baranek</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 2614</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość 3.Zamocowanie listwy cokołowej 4.Przygotowanie zaprawy klejącej 5.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych 6.Wyrównanie powierzchni styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie 7.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej 8.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego 9.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.10) 10.Naniesienie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 11.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej z gotowej mieszanki 12.Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 13.Nadanie powierzchni żądanej struktury poprzez zatarcie lub zagładzenie pacą z tworzywa sztucznego 14.Osłanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki <p>krotność= 1,00</p>	m2	13,43
1. 5,97/0,12*0,27				13,43

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-0201-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- podokienniki zewnętrzne Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2.Wykonanie załamów w pokryciach i obróbkach 3.Wykonanie wpustów gzymsowych 4.Obróbenie podpórek 5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem krotność= 1,00	m2	5,44
1. 0,40*(3,90*3,0+1,90)				5,44
87	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120830-11-050	Licowanie słupów, kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną Charakterystyka Robót: Tablica: 0830 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Smarowanie płytek masą klejącą (metoda kombinowana) 5.Ułożenie płytek 6.Spoinowanie płytek 7.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni krotność= 1,00	m2	32,83
1. 0,35*4,00*3,35*7,0				32,83

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120830-01-050	Przygotowanie podłoża do licowania słupów, kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek układanych na klej Charakterystyka Robót: Tablica: 0830 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Smarowanie płytek masą klejącą (metoda kombinowana) 5.Ułożenie płytek 6.Spoinowanie płytek 7.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni krotność= 1,00	m2	3,00
1. 3,0				3,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-08-040	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wewnętrznej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m	93,80
1. 3,35*4,0*7,0				93,80

9. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250205-02-050	<p><i>Rozebranie wiat stalowych o konstrukcji rozbieralnej przenośnej -wiała na rowery</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i></p> <p>Dla kol.01:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykopanie dołów fundamentowych 2.Odeskowanie z rozbiórką stóp fundamentowych 3.Betonowanie fundamentów 4.Montaż z gotowych, skręconych na śruby elementów szkieletu i płatwi dachowych 5.Pokrycie dachu blachą trapezową <p>Dla kol.02:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rozbiórka dachu i konstrukcji wiaty 2.Odkopanie fundamentów 3.Rozbiórka fundamentów betonowych 4.Zasypanie dołów i wyrównanie terenu 5.Ułożenie materiałów z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywieżenia <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	18,00
1. 10,00*1,80				18,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250205-01-050	<p><i>Budowa wiat stalowych o konstrukcji rozbieralnej przenośnej -konstrukcja z odzysku</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i></p> <p>Dla kol.01:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykopanie dołów fundamentowych 2.Odeskowanie z rozbiórką stóp fundamentowych 3.Betonowanie fundamentów 4.Montaż z gotowych, skręconych na śruby elementów szkieletu i płatwi dachowych 5.Pokrycie dachu blachą trapezową <p>Dla kol.02:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rozbiórka dachu i konstrukcji wiaty 2.Odkopanie fundamentów 3.Rozbiórka fundamentów betonowych 4.Zasypanie dołów i wyrównanie terenu 5.Ułożenie materiałów z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywieżenia <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	18,00
1. 18,00				18,00

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020204-01-060	<i>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0204</i> 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych i wyrównaniem powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>6,00</i>
1. 1,0*1,0*0,60*10,00				6,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0101-034	<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0290</i> 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	<i>0,08</i>
1. 0,08				0,08
94	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110322-03-050	<i>Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm ,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wiata dla rowerów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0322</i> 1.Rozścielenie podsypki na wyprofilowanym podłożu 2.Wyrównanie ułożonej podsypki szablonem 3.Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ubiciem ręcznym 4.Wymiana popękanych kostek podczas ubijania 5.Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni 6.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 7.Pielęgnacja nawierzchni przez piaskiem i polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>34,00</i>

1	2	3	4	5
	1. 34,00			34,00
95	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060404-04-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Wykonanie wykopu 2.Rozścielenie podsypki piaskowej 3.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4.Ustawienie obrzeży 5.Wyregulowanie obrzeży 6.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	24,00
	1. 24,00			24,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502- 020-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1.Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2.Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub.4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub.4 cm wraz z jej przygotowaniem 3.Zagęszczenie podsypki wibratorem 4.Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6.Ubicie kostki wibratorem 7.Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8.Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	103,00
	1. 103,00			103,00

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060404-04-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Wykonanie wykopu 2.Rozścielenie podsypki piaskowej 3.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4.Ustawienie obrzeży 5.Wyregulowanie obrzeży 6.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>49,00</i>
1. 49,00				49,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060113-01-060	<i>Podbudowa z piasku stabilizowanego gr. 10cm wykonywana ręcznie cementem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>10,30</i>
1. 103,00*0,10				10,30
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060114-01-060	<i>Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Podsypka piaskowa Grubość po zagęszczeniu 10 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>10,30</i>
1. 103,00*0,10				10,30

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060102-04-060	Podsyпка piaskowa gr. 5,0 cm. Sposób zagęszczania ręczny Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 Dla kol.01-03: 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie poszczególnych warstw z polewaniem wodą Dla kol.04-07: 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Ręczne przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Rozścielenie podsypki piaskowej i cementowo - piaskowej 4.Zagęszczenie podsypki z polewaniem wodą krotność= 1,00	m3	1,70
1. 34,00*0,05				1,70
101	wg nakładów rzeczowych AW4-090	Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego 1 miejsca parkingowego dla pojazdu osoby niepełnosprawnej krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1,00				1,00
102	wg nakładów rzeczowych AW5-020	Wyposażenie budynku w gaśnice o poj. 3 dm3 środka gaśniczego krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,00				2,00
103	wg nakładów rzeczowych AW6-020	Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,00				1,00

10. ROBOTY MALARSKIE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	523,52
1. 43,14+35,74+60,60+20,10+60,06+173,3 9+83,24+26,6+6,10+3,44+1,8+5,31+4,0				523,52
105	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	185,64
1. (7,75*2,0+5,95*2,0+5,95*2,0+6,06*2,0 +7,75*4,0+2,75*2,0+7,75*2,0+10,70*2,0 +7,75*2,0)*1,0				140,32
2. (7,75*2,0+2,55+3,0+7,75+0,44+6,06+0,25 +7,25+2,75+0,25+7,75+0,44+10,80+10,75)*0,60				45,32
106	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111206-0401-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą wysokoparoprzepuszczalną o współczynniku przenikania pary wodnej $V > 150 \text{ g/(m}^2 \text{ 24h)}$ o wysokiej odporności na ścieranie i szorowanie z jednokrotnym szpachlowaniem -lamperie krotność= 1,00	m2	382,78
1. (7,75*2,0+5,95*2,0+5,95*2,0+6,06*2,0 +7,75*4,0+2,75*2,0+7,75*2,0+10,70*2,0 +7,75*2,0)*1,50				210,48
2. (7,75*2,0+2,55+3,0+7,75+0,44+6,06+0,25 +7,25+2,75+2,75+0,25+7,75+0,44+10,80+10,75)*1,90				148,75
3. 2,0*3,14*1,50*2,50				23,55
107	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) Charakterystyka Robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność= 1,00	m2	1 091,94
1. 523,52+185,64+382,78				1 091,94

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-07-050	Malowanie skasowanie wykwitów (zacieków) Charakterystyka Robót: Tablica: 1202 1.Zeskrobanie i zmycie starej farby (kol.01-06,08,09) 2.Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku (kol.01-06,08,09) 3.Zagruntowanie powierzchni (kol.01-06) 4.Malowanie zwykłe dwukrotne pędzlem (kol.01-06) 5.Zeskrobanie wykwitów (zacieków), pobiałkowanie gęstym mlekiem wapiennym, przetarcie packą i zagruntowanie mieszanką wapna i alunu (kol.07) krotność= 1,00	m2	351,80
1. 385,78/1,90*1,0+185,64/1,50*1,0+25,00				351,80
109	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111209-1001-050	Dwukrotne dwustronne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej ,uprzednio malowanej z ościeżnicami krotność= 1,00	m2	51,60
1. (1,0*2,0*7,0+0,80*2,0*2,0)*(1,0+0,5)*2,0				51,60
110	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-10-050	Jednokrotne malowanie siatek plecionych z ramkami stalowymi Charakterystyka Robót: Tablica: 1212 1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby 2.Zagruntowanie minią lub pokostem 3.Malowanie farbą olejną elementów metalowych krotność= 1,00	m2	260,85
1. (7,75*2,0+5,94*4,0+10,70*2,0+3,12*14,0)*2,50				260,85

1	2	3	4	5
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-0301-040	<i>Jednokrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), brutników drzwiowych, pasy o szerokości 20 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1509</i> 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	37,80
1. 9,0*2,10*2,0				37,80