

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj**
Nazwy i kody CPV: **45244000-9 Wodne roboty budowlane
44112000-8 Różne konstrukcje budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne**
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj**
Nazwa i adres zamawiającego: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-30**
Nazwa jednostki opracowującej: **INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. Wria
Bartoszewskiego 16/5 23-400 Biłgoraj**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-rozkopy
1.2	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10' m, grunt kategorii IV
1.3	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)
1.4	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 0.5 km (poz 199)
1.5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III-dojścia do budynku
1.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II-dojścia do budynku
1.7	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie, z ponownym kryciem na nowe kołki
1.8	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku
1.9	Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku
1.10	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
1.11	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone
1.12	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm
1.13	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej
1.14	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone
1.15	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
1.16	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY
2.1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu IV
2.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t
2.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
2.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
3	ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1' warstwa
3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa
3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa
3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 6 cm mocowany na klej do płyt
3.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej
3.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW
4	ROBOTY MURARSKIE
4.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
4.2	ANALOGIA: wyrównywanie ścian tynkiem cementowym kat. I
4.3	Analogia. Osadzenie kratki wentylacyjnej zewnętrznej na kominach
5	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów ROBOTY ŻELBETOWE
5.1	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10' cm, powierzchnia do 5' m ² , transport betonu taczkami, japonkami
5.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m ³ , beton podawany pompą
5.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm
5.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm
5.5	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m ² , beton podawany pompą
5.6	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą
5.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm
5.8	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0' m/m ² , wariant' I
6	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KONSTRUKCJE STALOWE
6.1	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe
6.2	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)
6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
6.4	Dostawa i montaż pławii z kształtowników z rur kwadratowych wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.5	Dostawa i montaż rygli dachowych z kształtowników RP wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.6	Dostawa i montaż belek z kształtowników RP wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.7	Dostawa i montaż stężenia dachu wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.8	Dostawa i montaż słupów wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.9	Dostawa i montaż blach wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
6.10	Wywiercenie otworu pod kątem w pustaku betonowym, średnicy 20 mm
6.11	Wywiercenie otworu pod kątem w pustaku betonowym, średnicy 14 mm
7	Kody CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHARSKIE
7.1	Rynny półokrągłe o średnicy 12 cm
7.2	Rury spustowe
7.3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu do 25' cm, z blachy stalowej
7.4	Lekka obudowa ścian z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych

Nr	Nazwa działu robót
7.5	Lekka obudowa dachów z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych
8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA ALUMINIOWA, ŻALUZJE ALUMINIOWE
8.1	BRAMA ZEWNĘTRZNA SEGMENTOWA, Z PRZESZKLENIAMI, W KOLORZE GRAFITOWYM, ROZETY SYSTEMOWE
8.2	Analogia. OKNO PVC SZKLONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOŁONYMI $k=1,1$ O ROZWIERANO UCHYLNE W KOLORZE GRAFITOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE
8.3	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy
9	ROBOTY TYNKARSKIE, OKŁADZINOWE, MALARSKIE
9.1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji
9.2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
9.3	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża
9.4	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana
9.5	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m2
10	PODŁOGI I POSADZKI, Z WARSTWAMI IZOLACYJNYMI
10.1	Wykładanie stali profilowej dwuteownik + malowanie+zabezpieczenie antykorozyjne
10.2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
10.3	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30,
10.4	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa
10.5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca
10.6	Płyta żelbetowa gr. 20cm C35/45 (Kruszywa i dodatki odporne na ścieranie)+ impregnat+- utwardzenie powierzchniowe klasa ekspozycji XM3
10.7	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 8 cm
10.8	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
10.9	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm
10.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,5 mm
10.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie
10.12	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą
10.13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro
10.14	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm
10.15	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
11	ROBOTY ŚLUSARKO KOWALSKIE
11.1	Schody stalowe z 1-stronną poręczą, l=1,2 m
11.2	Wycieraczki ze stali płaskiej i kątovej wycieraczki z 2 i więcej prętami usztywniającymi powierzchnia wycieraczki do 0.20 m2

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Budowa budynku warsztatowego na dz. nr 18/26 w miejscowości Biłgoraj			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-rozkopy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1*1*(4,5+2,5+9+5,39+13,5+7,86)		21,38	
		RAZEM:	m3	21,38	
1.2	KNR 401/105/6	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,38		21,38	
		RAZEM:	m3	21,38	
1.3	KNBK 2/306/1	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,38		21,38	
		RAZEM:	m3	21,38	
1.4	KNBK 2/306/10	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 0.5 km (poz 199) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,38		21,38	
		RAZEM:	m3	21,38	8
1.5	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III-dojścia do budynku	m2	45,2	
1.6	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II-dojścia do budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	45,2	
1.7	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie, z ponownym kryciem na nowe kołki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*7,86+9*7,88		106,29	
		RAZEM:	m2	106,29	
1.8	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,7		5,40	
		RAZEM:	m	5,40	
1.9	KNRW 401/545/3	Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku	m	13,50	
1.10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*13,5		6,75	
		RAZEM:	m2	6,750	
1.11	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(4,5*7,86+9*5,4)		16,79	
		RAZEM:	m3	16,790	
1.12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*1*(7,86+4,5+13,5+5,4+2,5)		10,13	
		RAZEM:	m3	10,130	
1.13	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,53*13,5*0,24		11,44	
		1,9*(13,5+2,5)*0,24		7,30	
		7,86*2,31*0,24*2		8,72	
		RAZEM:	m3	27,460	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.14	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2,1*3,05		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m3	1,600	
1.15	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*(10.130+27.460+1.600)		86,22	
		RAZEM:		86,22	
			t	86,220	
1.16	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		86.220		86,22	
		RAZEM:		86,22	
			t	86,220	9
2	Element	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
2.1	KNR 201/302/3	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(1,2*(2,9*2*2)+1,65*(1,95*11,32)+1,2*(2,2*2,2*2)+1,7*1,9*1,9*2+2,9*2*1,7*2)		112,74	
		RAZEM:		112,74	
			m3	112,74	
2.2	KNR 201/214/2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112.74		112,74	
		RAZEM:		112,74	
			m3	112,74	10
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112.74		112,74	
		RAZEM:		112,74	
			m3	112,74	
2.4	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112.74		112,74	
		RAZEM:		112,74	
			m3	112,74	
3	Element	ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
3.1	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9*2*2+2,2*2*2+1,95*11,32+1,9*2*2+1,7*2,9*2		59,93	
		RAZEM:		59,93	
			m2	59,93	
3.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(2,9*2+0,5*2*2+2,9*0,5*2)+2*(0,4*6*4*1,2+0,46*0,46)		26,24	
		2*(2*2,2+0,5*2,2*2+0,5*2*2)+2*(0,4*6*4*0,7+0,46*0,46)		20,20	
		2*(2*1,9+0,5*1,9*2+0,5*2*2)+2*(0,4*6*4*1,7+0,46*0,46)		22,08	
		2*(2,9*2+0,5*2*2+2,9*0,5*2)+2*(0,4*6*4*1,2+0,46*0,46)		26,24	
		1,8*(1,43*2+10,80*2)		44,03	
		RAZEM:		138,79	
			m2	138,79	
3.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		138.79		138,79	
		RAZEM:		138,79	
			m2	138,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 6 cm mocowany na klej do płyt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(7,16*2+15,80*2)		32,14	
		RAZEM:		32,14	
			m2	32,14	
3.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,66*(7,16*2+15,80*2)		76,23	
		1,8*(1,43*2+10,80*2)		44,03	
		RAZEM:		120,26	
			m2	120,26	
3.6	KNR 202/617/3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*2+10,52*2		23,34	
		RAZEM:		23,34	
			m	23,34	
4	Element	ROBOTY MURARSKIE			
4.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*1,45*(1,43*2+10,80*2)		8,51	
		RAZEM:		8,51	
			m3	8,51	
4.2	KNR 401/714/11 (1)	ANALOGIA: wyrównanie ścian tynkiem cementowym kat.I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*(1,43*2+10,80*2)		30,58	
		RAZEM:		30,58	
			m2	30,58	
4.3	KNR 217/137/1	Analogia. Osadzenie kratki wentylacyjnej zewnętrznej na kominach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	2,00	
5	Element	ROBOTY ŻELBETOWE			
5.1	KNR 202/281/1 (1)	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m2, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9*2*2+2*2*2+1,95*11,32+1,9*2* 2+2,9*2*2		61,67	
		RAZEM:		61,67	
			m2	61,67	
5.2	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2,9*2*2		5,80	
		0,5*2*2,2*2		4,40	
		0,5*2*1,9*2		3,80	
		0,5*2*2,9*2		5,80	
		RAZEM:		19,80	
			m3	19,80	
5.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		134,4/1000*2		0,27	
		82,6/1000*2		0,17	
		88,2/1000*2		0,18	
		127,4/1000*2		0,25	
		RAZEM:		0,87	
			t	0,87	
5.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2/1000*2		0,01	
		2,6/1000*2		0,01	
		4,6/1000*2		0,01	
		2,3/1000*2			
		RAZEM:		0,03	
			t	0,03	
5.5	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,7*(7,24*2+17,96)		2,72	
		RAZEM:		2,72	
			m3	2,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.6	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,2*1,95*11,32 RAZEM: 4,41	m3	4,41	
5.7	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 228,9/1000 RAZEM: 0,23	t	0,23	
5.8	KNR 202/258/1 (1)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0' m/m2, wariant I Wyliczenie ilości robót: 0,46*0,46*1,2*2*4 0,46*0,46*0,7*2*4 RAZEM: 3,21	m3	3,21	
6	Element	KONSTRUKCJE STALOWE			
6.1	KNR 202/1612/4 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 7,2*5*2 RAZEM: 72,00	m2	72,00	
6.2	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe) Wyliczenie ilości robót: 6,31*2 RAZEM: 12,62	m2	12,62	
6.3	KNKRB 5/805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pom	2	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pławii z kształtowników z rur kwadratowych wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 1052,500/1000 RAZEM: 1,05	t	1,050	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rygli dachowych z kształtowników RP wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 993,8/1000 RAZEM: 0,99	t	0,990	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż belek z kształtowników RP wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 3151,5/1000 RAZEM: 3,15	t	3,150	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stężenia dachu wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 401,5/1000 RAZEM: 0,40	t	0,40	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupów wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 2024,7/1000 RAZEM: 2,02	t	2,020	
6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blach wg. proj. konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wyliczenie ilości robót: 774,1/1000 RAZEM: 0,77	t	0,77	
6.10	ZKNR C 2/703/12 analogia	Wywiercenie otworu pod kątem w pustaku betonowym, średnicy 20 mm	szt	84,00	
6.11	ZKNR C 2/703/12 analogia	Wywiercenie otworu pod kątem w pustaku betonowym, średnicy 14 mm	szt	14,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Element	RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
7.1	KNKRB 2/502/1 (1)	Rynny półokrągłe o średnicy 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,36*2		14,72	
		RAZEM:		14,72	
			m	14,72	
7.2	KNNR 2/505/5 (1)	Rury spustowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*4		24,80	
		RAZEM:		24,80	
			m	24,80	
7.3	KNNR 2/505/1 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, z blachy stalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,36*0,5*2		7,36	
		RAZEM:		7,36	
			m2	7,36	
7.4	KNR 1313/901/5 (1)	Lekka obudowa ścian z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,50-18,62		86,88	
		RAZEM:		86,88	
			m2	86,88	
7.5	KNR 1313/901/5 (1)	Lekka obudowa dachów z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,19*2*7,36		120,56	
		RAZEM:		120,56	
			m2	120,56	
8	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA ALUMINIOWA, ŻALUZJE ALUMINIOWE			
8.1	KNRW 202/1032/1	BRAMA ZEWNĘTRZNA SEGMENTOWA, Z PRZESZKLENIAМИ, W KOLORZE GRAFITOWYM, ROZETY SYSTEMOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*4,5*2		40,50	
		RAZEM:		40,50	
			m2	40,50	
8.2	KNR 19/1023/2 (1)	Analogia. OKNO PVC SZKLONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOLONYMI k=1,1 O ROZWIERANO UCHYLNE W KOLORZE GRAFITOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*5,08*1,2		36,58	
		RAZEM:		36,58	
			m2	36,58	
8.3	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy			
			szt	1,00	
9	Element	ROBORY TYNKARSKIE, OKŁADZINOWE, MALARSKIE			
9.1	KNR 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,39*(1,15*2+10,52*2)		32,44	
		RAZEM:		32,44	
			m2	32,44	
9.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,44		32,44	
		RAZEM:		32,44	
			m2	32,44	
9.3	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,44		32,44	
		RAZEM:		32,44	
			m2	32,44	
9.4	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,44		32,44	
		RAZEM:		32,44	
			m2	32,44	
9.5	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*2+10,52*2		23,34	
		RAZEM:		23,34	
			m	23,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10	Element	PODŁOGI I POSADZKI, Z WARSTWAMI IZOLACYJNYMI			
10.1	KNRW 711/1114/2	Wykładanie stali profilowej dwuteownik + malowanie+zabezpieczenie antykorozyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,4*(1,15*2+10,52*2)		242,74	
		RAZEM:		242,74	
10.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,	m2	12,10	
10.3	NNRNKB 202/2805/4 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*10,52		12,10	
		RAZEM:		12,10	
10.4	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23.34		23,34	
		RAZEM:		23,34	
10.5	NNRNKB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*2+10,52*2		23,34	
		RAZEM:		23,34	
10.6	KNR 202/205/1 (2)	Płyta żelbetowa gr. 20cm C35/45 (Kruszywa i dodatki odporne na ścieranie)+ impregnat+ utwardzenie powierzchniowe klasa ekspozycji XM3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,78-1,15*10,52		94,68	
		RAZEM:		94,68	
10.7	ORGB 202/1125/1	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.9	ORGB 202/1125/2	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.10	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.11	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.12	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.13	ORGB 202/1126/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.78		106,78	
		RAZEM:		106,78	
10.14	ORGB 202/1125/2	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m2	106,78	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10.15	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,78*0,2		21,36	
		RAZEM:		21,36	
			m3	21,36	
11	Element	ROBOTY ŚLUSARKO KOWALSKIE			
11.1	KNR 202/1214/1	Schody stalowe z 1-stronną poręczą, l=1,2'm	szt	2,00	
11.2	KNBK 24/25/2	Wycieraczki ze stali płaskiej i kątowej wycieraczki z 2 i więcej prętami usztywniającymi powierzchnia wycieraczki do 0.20 m2	szt	2,00	