

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY HALI NR 2 - MAGAZYNOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA HALĘ WARSZTATOWĄ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Adres obiektu budowlanego: **44-207 Rybnik ul. Lipowa 25d dz. nr 184/30**

Nazwa i adres zamawiającego: **Komunikacja Miejska Rybnik Sp. z o.o. ul. Budowlanych 6 44-200 Rybnik**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-01**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWLANE**

Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKT 3 Marek Pelc, 44-200 Rybnik ul. Św. Antoniego 1**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozdział 1
1.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe
1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm - utwardzenie przed halą.
2	Demontaż bramy elektrycznej podnoszonej do góry.
3	Rozebranie pokrycia ścian o konstrukcji stalowej wewnętrznych - z blachy.
4	Rozebranie konstrukcji ścian stalowych z wypełnieniem analogia.
5	Zerwanie posadzki cementowej utwardzenie trudnościieralne wraz z płytą z betonu kompozytowego zbrojonego włóknom stalowym
6	Analogia - rozbiórka izolacji.
7	Zerwanie chudego betonu gr 10 cm.
8	Rozebranie podbudowy, z podsypki piaskowej grubość podbudowy 15 cm
9	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie na granicy działki
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze.
10	Obsługa geodezyjna inwestycji.
11	Ogrodzenia terenu budowy.
12	Brama wjazdowa.
13	Furtki wejściowe.
1.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.
14	Wykopy pod ławy fundamentowe zewnętrzne z wywozem do 1 km
15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
16	Wykop w hali na kanał.
17	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
1.4	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Fundamenty
18	Podsypka z ubitego piasku gr 10 cm pod fundament.
19	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton pod ławy
20	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą
21	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych
22	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
1.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów.
23	Izolacje powłokowe chudego betonu i ławy pozioma, 1 warstwa
24	2 warstwa izolacji.
25	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 1 warstwa
26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 2 warstwa
27	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii II, -mur batonowy
1.6	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja cieplna fundamentów.
28	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styrodur gr 15 cm.
29	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
30	Listwa wykańczająca do folii kubełkowej.
1.7	Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej Konstrukcje stalowe.
31	Analogia - montaż słupów HEA 180.
32	Analogia - montaż słupów HEA 220.
33	słupy HEA wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.
34	Analogia - montaż ramy górnej HEA 220
35	Belki HEA 220 wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.
36	Analogia - montaż belek stalowych stropu 100x100x4 mm układane co 100 cm
37	Belki stropu 100x100 mm wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.
38	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym (podkonstrukcja stalowa,systemowa ściany, wypełnienie wełną mineralną gr 20 cm,mata separująca z obu stron, blacha trapezowa elewacyjna z obu stron).
1.8	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Roboty dekarско- blacharskie.
39	Płyty warstwowe na dachu.
40	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.
41	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.
42	(88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150 mm
43	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, na styku ściany murowanymi - sufit od wewnątrz.
1.9	Kody CPV: 45262900-0 Roboty balkonowe Ślusarka budowlana.
44	Ściana wewnętrz hali. stalowa systemowa warstwowa płyty warstwowe z obu stron.
1.10	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Kanał ściekowy myjni

Nr	Nazwa działu robót
45	Ławy fundamentowe żelbetowe, ścian kanału.
46	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste , beton podawany pompą
47	Ściany żelbetowe, dodatek za dalsze 8' cm różnicy grubości, beton podawany pompą
48	Posadzki cementowe, techniczna dna kanału.
49	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 1' warstwa
50	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 2' warstwa
51	Izolacje powłokowe ławy pozioma, 1' warstwa
52	2 warstwa izolacji.
53	Przykrycie kanału rusztem
54	Kanały wewnątrz budynku obramowanie z kątownika
1.11	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Posadzki wraz z podłożem
55	podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
56	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia kolejne 5 cm - łącznie 15 cm.
57	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, B10 grubości 10 cm.
58	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
59	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton kompozytowy B 25 zbrojony włóknom stalowym gr 15 cm podawany pompą
60	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro
61	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm
62	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
63	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża
64	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym
65	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm
66	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana - płytki gresowe antypoślizgowe
1.12	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa.
67	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie i elektrycznie, częściowo przeszklone.
1.13	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
68	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe
69	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, ilości materiałów na plac budowy
70	Rusztowania ramowe RR-1/30 zewnętrzne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe
71	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, ilości materiałów na plac budowy
72	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
73	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, ilości materiałów na plac budowy
1.14	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Koryta
74	Koryta pod uzupełnienie, na głębokości 20' cm
75	Koryta pod uzupełnienie dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (20 cm).
1.15	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Podłoża
76	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
77	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
78	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
79	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
1.16	Nawierzchnia
80	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
1.17	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy
81	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km
82	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km
83	koszty składowania.
84	Wywóz złomu do 1' km.
85	Wywóz złomu , dodatek za każdy następny 1' km
86	Wywóz innych materiałów do utylizacji - wełna, papa itp., do 1' km,
87	Wywóz innych materiałów do utylizacji - wełna, papa itp., dodatek za każdy następny 1' km
88	koszty składowania i utylizacji
89	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III
90	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km
91	opłata za składowanie
2	Ściana oddzielenia pożarowego w granicy działki.
2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
92	Wykop pod fundament ściany.
93	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III
94	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 10 cm.
95	Chudy beton pod ławy gr 10 cm
96	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą
97	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm

Nr	Nazwa działu robót
98	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych
2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów.
99	Obrzutka ściany z bloczków.
100	Izolacje powłokowe ścian fundamentowych i ławy pozioma, 1'warstwa
101	2 warstwa izolacji.
102	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 1'warstwa
103	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 2'warstwa
2.3	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murowe.
104	Mur, ściana z bloczków betonowych systemowych - takich, żeby nie trzeba było tynkować, lub bloków betonowych wydrążonych do zalewania betonem o gr 25 cm.
105	Wykonanie kapy ściennej z prefabrykowanych płyt betonowych.
2.4	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy
106	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii III
107	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km
108	opłata za składowanie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
	Kosztorys		PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY HALI NR 2 - MAGAZYNOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA HALĘ WARSZTATOWĄ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ			
1	Rozdział		Rozdział 1			
1.1	Element		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 231/815/3	SST -01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm - utwardzenie przed halą.			
	Obliczenie:					
			$(4,89+2,0*2)*(6,48+2,0*2)$		93,167200	
			RAZEM:	m2	93,167	
2	KNR 1320/308/1	SST -01	Demontaż bramy elektrycznej podnoszonej do góry. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			$4,48*4,5*0,05/7,0$		0,144000	
			RAZEM:	t	0,144	
3	KNR 401/535/2	SST -01	Rozebranie pokrycia ścian o konstrukcji stalowej wewnętrznych - z blachy.			
	Obliczenie:					
			$6,48*5,3$		34,344000	
			RAZEM:	m2	34,344	
4	KNR 404/802/1	SST -01	Rozebranie konstrukcji ścian stalowych z wypełnieniem analogia.	m2	34,344	
5	KNR 401/212/3	SST -01	Zerwanie posadzki cementowej utwardzenie trudnościeralne wraz z płytą z betonu kompozytowego zbrojonego włóknem stalowym			
	Obliczenie:					
			$173,44*0,21$		36,422400	
			RAZEM:	m3	36,422	
6	KNR 401/519/6	SST -01	Analogia - rozbiórka izolacji.	m2	173,440	
7	KNR 401/212/3	SST -01	Zerwanie chudego betonu gr 10 cm.			
	Obliczenie:					
			$173,44*0,1$		17,344000	
			RAZEM:	m3	17,344	
8	KNR 231/802/7	SST -01	Rozebranie podbudowy, z podsypki piaskowej grubość podbudowy 15 cm	m2	173,440	
9	KNR 225/308/2	SST -01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie na granicy działki			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+11,0+0,5*2)*2,0$		43,800000	
			RAZEM:	m2	43,800	
1.2	Element		Roboty przygotowawcze.			
10	Kalkulacja indywidualna	SST -01	Obsługa geodezyjna inwestycji.	kpl	1,000	
11	KNR 225/307/2	SST -01	Ogrodzenia terenu budowy.			
	Obliczenie:					
			$2,0*(6,03+6,45+6,0+10,0*2)$		76,960000	
			RAZEM:	m2	76,960	
12	KNR 225/312/1	SST -01	Brama wjazdowa.			
	Obliczenie:					
			$5*2,0$		10,000000	
			RAZEM:	m2	10,000	
13	KNR 225/313/1	SST -01	Furtki wejściowe.	m2	2,000	
1.3	Element		Roboty ziemne.			
14	KNR 201/202/2	SST -15	Wykopy pod ławy fundamentowe zewnętrzne z wywozem do 1 km			
	Obliczenie:					
			$(6,0*2+8,5)*2,1*1,2$		51,660000	
			RAZEM:	m3	51,660	

PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY
HALI NR 2 - MAGAZYNOWEJ WRAZ ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA
HALĘ WARSZTATOWĄ Z CZĘŚCIĄ
SOCJALNĄ

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
15	KNR 401/105/2	SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Obliczenie:				
			51,66-(37,0*0,1+2,64+6,72+2,05)		36,550000	
			RAZEM:		36,550000	m3
16	KNR 401/102/2	SST-15	Wykop w hali na kanał.			
		Obliczenie:				
			22,0*0,9*0,665+3,1*1,0*0,65+4,89*6,48*0,4		27,856880	
			RAZEM:		27,856880	m3
17	KNR 401/105/2	SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Obliczenie:				
			27,857-22,0*0,5*0,48+3,1*0,6		24,437000	
		minus ściany kanału	-(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,2		-10,380000	
		minus dno kanału	-3,1*0,6*0,48		-0,892800	
		minus fundamenty ścian kanału	-(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,5*0,15		-3,892500	
			RAZEM:		9,271700	m3
1.4	Element		Fundamenty			
18	KNR 231/106/1 (1)	SST-17	Podsypka z ubitego piasku gr 10 cm pod fundament.			
		Obliczenie:				
			5,5*2,0*2+7,5*2,0		37,000000	
			RAZEM:		37,000000	m2
19	KNR 202/1101/1 (4)	SST-17	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton pod ławy			
		Obliczenie:				
			(5,4*1,5*2+6,8*1,5)*0,1		2,640000	
			RAZEM:		2,640000	m3
20	KNR 202/202/1 (2)	SST-17	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą			
		Obliczenie:				
			(5,0*2+6,8)*1,0*0,4		6,720000	
			RAZEM:		6,720000	m3
21	KNNRW 2/301/3	SST-17	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych			
		Obliczenie:				
			0,25*0,5*(4,9*2+6,6)		2,050000	
			RAZEM:		2,050000	m3
22	KNR 202/290/2 (2)	SST-16	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Obliczenie:				
			2,05*0,03*7		0,430500	
			RAZEM:		0,430500	t
1.5	Element		Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.			
23	KNR 202/602/1	SST-18	Izolacje powłokowe chudego betonu i ławy pozioma, 1 warstwa			
		Obliczenie:				
			5,4*1,5*2+6,8*1,5+(5,0*2+6,8)*1,0		43,200000	
			RAZEM:		43,200000	m2
24	KNR 202/602/2	SST-18	2 warstwa izolacji.			
						m2
25	KNR 202/603/3	SST-18	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowa 1 warstwa			
		Obliczenie:				
			(5,4*2*2+6,8*2)*0,1+(5,0*2*2+6,8*2)*0,4+(4,9*2*2+6,6*2)*0,5		33,360000	
			RAZEM:		33,360000	m2
26	KNR 202/603/4	SST-18	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowa 2 warstwa			
						m2
27	KNR 401/710/1 (1)	SST-18	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii II, -mur batonowy			
		Obliczenie:				
			(4,9*2*2+6,6*2)*0,5		16,400000	
			RAZEM:		16,400000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.6	Element		Izolacja cieplna fundamentów.			
28	KNR 915/401/1	SST-08	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styrodur gr 15 cm.			
	Obliczenie:					
			(4,9*2+6,6)*0,5		8,200000	
			RAZEM:		8,200000	
				m2	8,200	
29	KNNRW 3/207/1	SST-08	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	8,200	
30	NNRNKB 202/2809/5	SST-08	Listwa wykańczająca do folii kubełkowej.			
	Obliczenie:					
			4,9*2+6,6		16,400000	
			RAZEM:		16,400000	
				m	16,400	
1.7	Element		Konstrukcje stalowe.			
31	KNNR 7/101/1	SST-06	Analogia - montaż słupów HEA 180.			
	Obliczenie:					
			(5*2*6,75*35,5)/1000		2,396250	
			RAZEM:		2,396250	
				t	2,396	
32	KNNR 7/101/1	SST-06	Analogia - montaż słupów HEA 220.			
	Obliczenie:					
			(2*2*6,75*50,5)/1000		1,363500	
			RAZEM:		1,363500	
				t	1,364	
33	Kalkulacja indywidualna	SST-06	słupy HEA wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.			
	Obliczenie:					
			2,396+1,364		3,760000	
			RAZEM:		3,760000	
				t	3,760	
34	KNNR 7/101/1	SST-06	Analogia - montaż ramy górnej HEA 220			
	Obliczenie:					
			(6,48*2*50,5)/1000		0,654480	
			RAZEM:		0,654480	
				t	0,654	
35	Kalkulacja indywidualna	SST-06	Belki HEA 220 wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.	t	0,654	
36	KNNR 7/101/1	SST-06	Analogia - montaż belek stalowych stropu 100x100x4 mm układane co 100 cm			
	Obliczenie:					
			6,63*5*12/1000		0,397800	
			RAZEM:		0,397800	
				t	0,398	
37	Kalkulacja indywidualna	SST-06	Belki stropu 100x100 mm wyrób warsztatowy łącznie z blachami i śrubami zabezpieczone przeciwrdzewnie i ppoż.	t	0,398	
38	KNNR 7/601/3	SST-06	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym (podkonstrukcja stalowa,systemowa ściany, wypełnienie wełną mineralną gr 20 cm, mata separująca z obu stron, blacha trapezowa elewacyjna z obu stron).			
	Obliczenie:					
			(4,88*2+6,48)*6,0-4,48*4,5		77,280000	
			RAZEM:		77,280000	
				m2	77,280	
1.8	Element		Roboty dekarско- blacharskie.			
39	KNNR 7/602/3	SST-19 , SST-20	Płyty warstwowe na dachu.			
	Obliczenie:					
			6,63*4,89		32,420700	
			RAZEM:		32,420700	
				m2	32,421	
40	KNNR 2/505/7 (1)	SST-19 , SST-20	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.	m	6,000	
41	KNNR 2/505/5 (1)	SST-19 , SST-20	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.	m	4,890	
42	TZKNBK 18/323/1	SST-19 , SST-20	(88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150 mm	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
43	NNRNKB 202/541/2	SST-19 , SST-20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, na styku ściany murowanymi - sufit od wewnątrz.			
			Obliczenie:			
			pas nadrynnowy 4,89*0,25 1,222500			
			pas podrynnowy 4,89*0,3 1,467000			
			na gzyms (6,63+4,89)*0,35 4,032000			
			na styku ist. halą 6,63*0,4 2,652000			
			+wewnątrz na łączeniach ścian z dachem 21,96*2*0,6 26,352000			
			RAZEM: 35,725500	m2	35,726	
1.9	Element		Ślusarka budowlana.			
44	KNNR 7/601/3	SST-06	Ściana wewnątrz hali. stalowa systemowa warstwowa płyty warstwowe z obu stron.			
			Obliczenie:			
			21,96*2*6,35 278,892000			
			RAZEM: 278,892000	m2	278,892	
1.10	Element		Kanał ściekowy myjni			
45	KNR 202/202/1 (2)	SST-17	Ławy fundamentowe żelbetowe, ścian kanału.			
			Obliczenie:			
			(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,3*0,15 2,335500			
			RAZEM: 2,335500	m3	2,336	
46	KNR 202/207/3 (2)	SST-17	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste , beton podawany pompą			
			Obliczenie:			
			(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,65 33,735000			
			RAZEM: 33,735000	m2	33,735	
47	KNR 202/207/7 (2)	SST-17	Ściany żelbetowe, dodatek za dalsze 8 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	33,735	8
48	KNR 202/1106/1	SST-17	Posadzki cementowe, techniczna dna kanału.			
			Obliczenie:			
			22,0*0,5+3,1*0,6 12,860000			
			RAZEM: 12,860000	m2	12,860	
49	KNR 202/603/3	SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 1 warstwa			
			Obliczenie:			
			(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,65 33,735000			
			RAZEM: 33,735000	m2	33,735	
50	KNR 202/603/4	SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowa 2 warstwa	m2	33,735	
51	KNR 202/602/1	SST-18	Izolacje powłokowe ławy pozioma, 1 warstwa			
			Obliczenie:			
			(22,0*2+0,5+3,1*2+0,6*2)*0,3 15,570000			
			RAZEM: 15,570000	m2	15,570	
52	KNR 202/602/2	SST-18	2 warstwa izolacji.	m2	15,570	
53	Kalkulacja indywidualna	SST-06	Przykrycie kanału rusztem			
			Obliczenie:			
			22,0*0,5+3,1*0,6 12,860000			
			RAZEM: 12,860000	m2	12,860	
54	KNKRB 2/701/10	SST-06	Kanały wewnątrz budynku obramowanie z kątownika			
			Obliczenie:			
			(3,1+0,6+22,0+0,5)*2 52,400000			
			RAZEM: 52,400000	m	52,400	
1.11	Element		Posadzki wraz z podłożem			
55	KNR 231/104/3	SST-09	podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	173,440	
56	KNR 231/104/4	SST-09	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia kolejne 5 cm - łącznie 15 cm.	m2	173,440	5
57	KNR 202/1101/1 (4)	SST-09	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, B10 grubości 10 cm.			
			Obliczenie:			
			173,44*0,1 17,344000			
			RAZEM: 17,344000	m3	17,344	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
58	KNR 202/607/1	SST-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	173,440	
59	KNR 202/205/1 (2)	SST-09	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton kompozytowy B 25 zbrojony włóknom stalowym gr 15 cm podawany pompą			
		Obliczenie:				
			173,44*0,15	26,016000		
			RAZEM:	26,016000	m3	26,016
60	KNR 202/1102/1	SST-09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	173,440	
61	KNR 202/1102/3	SST-09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	173,440	4
62	KNR 12/1118/1	SST-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	173,440	
63	KNR 12/1120/1	SST-09	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża	m	173,440	
64	KNR BC 5/201/1	SST-09	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym	m2	173,440	
65	KNR BC 5/201/2	SST-09	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm	m2	173,440	
66	KNR 12/1118/9	SST-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - płytki gresowe antypoślizgowe	m2	173,440	
1.12	Element		Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa.			
67	KNR 2/1106/3	SST-05	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie i elektrycznie, częściowo przeszklone.			
		Obliczenie:				
			4,48*5,0	22,400000		
			RAZEM:	22,400000	m2	22,400
1.13	Element		Rusztowania			
68	KNR 202/1610/1 (1)	SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe			
		Obliczenie:				
			21,72*2*6,7	291,048000		
			RAZEM:	291,048000	m2	291,048
69	KNR 202/1610/1 (2)	SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	291,048	
70	KNR 202/1610/1 (1)	SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 zewnętrzne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe			
		Obliczenie:				
			((4,89+1,0)*2+(6,48+1,0*2))*6,0	121,560000		
			RAZEM:	121,560000	m2	121,560
71	KNR 202/1610/1 (2)	SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	121,560	
72	KNR 202/1612/2 (1)	SST-14	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe			
		Obliczenie:				
			6,48*4,89	31,687200		
			RAZEM:	31,687200	m2	31,687
73	KNR 202/1612/2 (2)	SST-14	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	31,687	
1.14	Element		Koryta			
74	KNR 231/101/1	SST-11	Koryta pod uzupełnienie, na głębokości 20 cm			
		Obliczenie:				
			93,167-(4,89*6,48)	61,479800		
			RAZEM:	61,479800	m2	61,480
75	KNR 231/101/2	SST-11	Koryta pod uzupełnienie dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (20 cm).	m2	61,480	4
1.15	Element		Podłoża			
76	KNR 231/105/1	SST-12	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	61,480	
77	KNR 231/104/3	SST-12	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	61,480	
78	KNR 231/114/1	SST-12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	61,480	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
79	KNR 231/114/3	SST-12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	61,480	
1.16	Element		Nawierzchnia			
80	KNR 231/511/3 (1)	SST-13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	61,480	
1.17	Element		Wywozy			
81	KNR 401/108/11	SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Obliczenie:				
			93,167*0,08+36,422+17,344+43,8*0,1		65,599360	
			RAZEM:		65,599360	
				m3	65,599	
82	KNR 401/108/12	SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	65,599	9
83	Kalkulacja indywidualna	SST -01	koszty składowania.	m3	65,599	
84	KNR 401/108/1	SST -01	Wywóz złomu do 1'km.			
		Obliczenie:				
			4,48*4,5*0,1+34,344*0,15		7,167600	
			RAZEM:		7,167600	
				m3	7,168	
85	KNR 401/108/4	SST -01	Wywóz złomu , dodatek za każdy następny 1'km	m3	7,168	9
86	KNR 401/108/1	SST -01	Wywóz innych materiałów do utylizacji - wełna, papa itp., do 1'km,			
		Obliczenie:				
			34,344*0,1+173,44*0,01		5,168800	
			RAZEM:		5,168800	
				m3	5,169	
87	KNR 401/108/4	SST -01	Wywóz innych materiałów do utylizacji - wełna, papa itp., dodatek za każdy następny 1'km	m3	5,169	9
88	Kalkulacja indywidualna	SST -01	koszty składowania i utylizacji	m3	5,169	
89	KNR 401/108/6	SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
		Obliczenie:				
			173,440*0,15+51,66-36,55+27,857-9,272+		129,087000	
			173,44*0,4		129,087000	
			RAZEM:		129,087000	
				m3	129,087	
90	KNR 401/108/8	SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	129,087	9
91	Kalkulacja indywidualna	SST -01	opłata za składowanie	m3	129,087	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2	Rozdział		Ściana oddzielenia pożarowego w granicy działki.			
2.1	Element		Roboty ziemne			
92	KNR 201/202/2	SST-15	Wykop pod fundament ściany.			
	Obliczenie:					
			$(8,90+0,5*2)*1,2*0,65+0,4*2*1,2*0,65+(11,0+0,5*2)*1,2*0,5$		15,546000	
			RAZEM:	m3	15,546	
93	KNR 401/105/2	SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:					
			$15,546-1,296-1,135-2,724-3,689$		6,702000	
			RAZEM:	m3	6,702	
94	KNR 202/1101/7 (4)	SST-15	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 10 cm.			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,65*0,1+(11,0+0,5*2)*0,5*0,1$		1,295500	
			RAZEM:	m3	1,296	
95	KNR 202/1101/1 (4)	SST-15	Chudy beton pod ławy gr 10 cm			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,5*0,1+(11,0+0,5*2)*0,5*0,1$		1,135000	
			RAZEM:	m3	1,135	
96	KNR 202/202/1 (2)	SST-15	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,4*0,3+(11,0+0,5*2)*0,4*0,3$		2,724000	
			RAZEM:	m3	2,724	
97	KNR 202/290/3 (2)	SST-15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:					
			$2,724*0,003*7$		0,057204	
			RAZEM:	t	0,057	
98	KNNRW 2/301/3	SST-15	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych			
	Obliczenie:					
			$((8,9+0,5*2+0,4*2)*0,65+(11,0+0,5*2)*0,65)*0,25$		3,688750	
			RAZEM:	m3	3,689	
2.2	Element		Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.			
99	KNR 401/710/1 (1)	SST-07	Obrzutka ściany z bloczków.			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,65*2+(11,0+0,5*2)*0,65+0,25*0,65*4$		22,360000	
			RAZEM:	m2	22,360	
100	KNR 202/602/1	SST-18	Izolacje powłokowe ścian fundamentowych i ławy pozioma, 1 warstwa			
	Obliczenie:					
			$22,360+(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,3+(11,0+0,5*2)*0,3$		29,170000	
			RAZEM:	m2	29,170	
101	KNR 202/602/2	SST-18	2 warstwa izolacji.	m2	29,170	
102	KNR 202/603/3	SST-18	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowa 1 warstwa			
	Obliczenie:					
			$(8,9+0,5*2+0,4*2)*0,5+(11,0+0,5*2)*0,4$		10,150000	
			RAZEM:	m2	10,150	
103	KNR 202/603/4	SST-18	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowa 2 warstwa	m2	10,150	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
2.3	Element		Roboty murowe.			
104	KNNRW 2/301/3	SST-02	Mur, ściana z bloczków betonowych systemowych - takich, żeby nie trzeba było tynkować, lub bloków betonowych wydrążonych do zalewania betonem o gr 25 cm.			
	Obliczenie:					
			$0,25 \cdot (8,9 + 0,5 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 3,5 + 0,25 \cdot (11,0 + 0,5 \cdot 2) \cdot 3,5$		19,862500	
			RAZEM:		19,862500	
				m3	19,863	
105	Kalkulacja indywidualna	SST-02	Wykonanie kapy ściennej z prefabrykowanych płyt betonowych.			
	Obliczenie:					
			$8,9 + 0,5 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2 + 11,0 + 0,5 \cdot 2$		22,700000	
			RAZEM:		22,700000	
				mb	22,700	
2.4	Element		Wywozy			
106	KNR 401/108/6	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:					
			15,546-6,702		8,844000	
			RAZEM:		8,844000	
				m3	8,844	
107	KNR 401/108/8	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	8,844	9
108	Kalkulacja indywidualna	SST-01	opłata za składowanie	m3	8,844	