

## 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	<b>Rozdział 1</b>
1.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze.
1.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.
1.4	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Fundamenty
1.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.
1.6	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja cieplna fundamentów.
1.7	Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej Konstrukcje stalowe.
1.8	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Roboty dekarско- blachrskie.
1.9	Kody CPV: 45262900-0 Roboty balkonowe Ślusarka budowlana.
1.10	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Kanał ściekowy myjni
1.11	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Posadzki wraz z podłożem
1.12	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa.
1.13	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
1.14	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Koryta
1.15	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Podłoża
1.16	Nawierzchnia
1.17	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy
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
2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.
2.3	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murowe.
2.4	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy
3	Separator i osadnik.
3.1	Separator i osadnik

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys		<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY HALI NR 2 - MAGAZYNOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA HALĘ WARSZTATOWĄ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ</b>			
1	Rozdział		<b>Rozdział 1</b>			
1.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
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		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
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		<b>Roboty ziemne.</b>			
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	36,550
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	27,857
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	9,272
1.4	Element		<b>Fundamenty</b>			
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	37,000
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	2,640
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	6,720
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	2,050
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	0,431
1.5	Element		<b>Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.</b>			
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	43,200
24	KNR 202/602/2	SST-18	2 warstwa izolacji.	m2	43,200	
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	33,360
26	KNR 202/603/4	SST-18	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowa 2 warstwa	m2	33,360	
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	16,400

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.6	Element		<b>Izolacja cieplna fundamentów.</b>			
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		<b>Konstrukcje stalowe.</b>			
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		<b>Roboty dekarsko- blacharskie.</b>			
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		<b>Ślusarka budowlana.</b>			
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		<b>Kanał ściekowy myjni</b>			
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		<b>Posadzki wraz z podłożem</b>			
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	Kalkulacja indywidualna		Impregnacja betonu (istniejąca posadzka) żywicą z posypką kwarcową - Posadzka cienkopowłokowa z żywicy epoksydowej z piaskiem kwarcowym	m2	173,440	
1.12	Element		<b>Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa.</b>			
63	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		<b>Rusztowania</b>			
64	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
65	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	
66	KNR 202/1610/1 (1)	SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, 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
67	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	
68	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
69	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		<b>Koryta</b>			
70	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
71	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		<b>Podłoża</b>			
72	KNR 231/105/1	SST-12	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	61,480	
73	KNR 231/104/3	SST-12	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	61,480	
74	KNR 231/114/1	SST-12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	61,480	
75	KNR 231/114/3	SST-12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	61,480	
1.16	Element		<b>Nawierzchnia</b>			
76	KNR 231/511/3 (1)	SST-13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara kostka z rozbiórki	m2	61,480	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.17	Element		<b>Wywozy</b>			
77	KNR 401/108/11	SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km			
	Obliczenie:					
			93,167*0,08+36,422+17,344+43,8*0,1		65,599360	
			RAZEM:		65,599360	
				m3	65,599	
78	KNR 401/108/12	SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	65,599	9
79	Kalkulacja indywidualna	SST -01	koszty składowania.	m3	65,599	
80	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	
81	KNR 401/108/4	SST -01	Wywóz złomu , dodatek za każdy następny 1'km	m3	7,168	9
82	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	
83	KNR 401/108/4	SST -01	Wywóz innych materiałów do utylizacji - wełna, papa itp., dodatek za każdy następny 1'km	m3	5,169	9
84	Kalkulacja indywidualna	SST -01	koszty składowania i utylizacji	m3	5,169	
85	KNR 401/108/6	SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:					
			173,440*0,15+51,66-36,55+27,857-9,272+173,44*0,4		129,087000	
			RAZEM:		129,087000	
				m3	129,087	
86	KNR 401/108/8	SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	129,087	9
87	Kalkulacja indywidualna	SST -01	opłata za składowanie	m3	129,087	



Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2	Rozdział		<b>Ściana oddzielenia pożarowego w granicy działki.</b>			
2.1	Element		<b>Roboty ziemne</b>			
88	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	
89	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	
90	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	
91	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	
92	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	
93	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	
94	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		<b>Izolacja przeciwilgociowa fundamentów.</b>			
95	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	
96	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	
97	KNR 202/602/2	SST-18	2 warstwa izolacji.	m2	29,170	
98	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	
99	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		<b>Roboty murowe.</b>			
100	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	
101	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		<b>Wywozy</b>			
102	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	
103	KNR 401/108/8	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	8,844	9
104	Kalkulacja indywidualna	SST-01	opłata za składowanie	m3	8,844	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
3	Rozdział		<b>Separator i osadnik.</b>			
3.1	Element		<b>Separator i osadnik</b>			
105	KNR 231/807/1	SST-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.			
	Obliczenie:					
			$(35,0+5,0)*0,8+5,0*7,5$		69,500000	
			RAZEM:		69,500000	
				m2	69,500	
106	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż separatora typ NG10 o poj. 10m3 , wykonanie wykopu, wykonanie zasypki, podłączenie.	kpl	1,000	
107	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zbiornika na pompy (zbiornik podziemny, żelbetowy) o poj. 5 m3.	kpl	1,000	
108	KNR 401/102/2	SST-15	Wykopy wąskoprzestrzenne pod osadzenie rur KS 160 i 200			
	Obliczenie:					
			$(35,0+5,0)*0,6*1,0$		24,000000	
			RAZEM:		24,000000	
				m3	24,000	
109	KNKRB 1/437/2 (4)	SST-12	Wykonanie podsypki pod rury i obsypki rur.			
	Obliczenie:					
	KS 160		$0,1*0,6*2*35,0+35,0*0,16*0,6-0,08*0,08*3,14*35,0$		6,856640	
	KS 200		$0,1*0,6*2*5,0+5,0*0,2*0,6-0,1*0,1*3,14*5$		1,043000	
			RAZEM:		7,899640	
				m3	7,900	
110	KNNR 4/1008/4		Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	35,000	
111	KNNR 4/1008/5		Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	5,000	
112	KNR 231/114/1	SST-12	Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm pod odtworzenie nawierzchni z kostki po robotach instalacyjnych.	m2	69,500	
113	KNR 231/511/3 (1)	SST-13	Odtworzenie zawierzchni z kostki brukowej - kostka z odzysku na nowej podsypce piaskowo-cementowej.	m2	69,500	
114	KNR 401/108/6	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:					
			$7,9+(35,0*0,08*0,08*3,14)+(0,1*0,1*3,14*5,0)$		8,759060	
			RAZEM:		8,759060	
				m3	8,759	
115	KNR 401/108/8	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	8,759	