

# ZAMAWIAJĄCY: GMINA ŚREM

Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

## PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa inwestycji:

**BUDOWA ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO O STAŁEJ KONSTRUKCJI  
W ŚREMIE NA DZIAŁCE O NR EWID. 1204/2 W ŚREMIE**

adres inwestycji:

ul. Ignacego Paderewskiego 4, 63-100 Śrem

- nazwa jednostki ewidencyjnej      jednostka: ŚREM [302604\_4]

- nazwa i numer obrębu      obręb: 301505\_4.0007 ŚREM

ewidencyjnego

- numery działek ewidencyjnych      działka nr: 1204/2

na których obiekt jest usytuowany

- identyfikator działki ewid. na której      302604\_4.0007.1204/2

obiekt jest usytuowany

**Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień:**

**DZIAŁ:**

45000000-7 – Roboty budowlane.

**Grupa:**

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

**Klasa:**

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, Autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45330000-9 – Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45340000-2 – Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45430000-0 – Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 – Roboty malarskie i szklarskie

**Kategoria:**

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45262310-7 – Zbrojenie

45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni

**Sporządził: C. Dołęgiewicz**

**Czerwiec 2023 r.**

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	HALA (rob.zimne, fundamenty; konstrukcja stalowa)	
1.1.	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
1.2.	FUNDAMENTY	
1.2.1	FUNDAMENTY - beton C30/37	45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
1.2.2	IZOLACJE FUNDAMENTÓW	45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni
1.3.	KONSTRUKCJA STALOWA	
1.3.1	KONSTRUKCJA STALOWA	45223200-8 - Roboty konstrukcyjne
1.3.2	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych
1.3.3	POSZYCIE HALI	
2.	HALA - (posadzki, obudowa z płyt warstwowych, chodnik)	
2.1.	POSADZKA	45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
2.2.	ZABEZPIECZENIE P.POŻ.	45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych
2.3.	OBUDOWA HALI Z PŁYT	45223200-8 - Roboty konstrukcyjne
2.4.	CHODNIK Z KOSTKI	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**Książka Przedmiarów**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
<b>HALA (rob.zimne, fundamenty; konstrukcja stalowa)</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. usunięcie pod warstwy posadzek 41,0*24,0*0,21 pogłębienie pod podkłady 44,35+7,014 pod fundamenty (2,30+0,60*2)*(1,50+0,60*2)*(1,40-0,21)*14 F2x2 (0,90+0,60*2)*(0,90+0,60*2)*(1,40-0,21)*3 F3x8 (0,60+0,60*2)*(0,60+0,60*2)*1,10*8 F4x2 (2,30+0,60*2)*(1,50+0,60*2)*1,50 F-5x3 (0,40+0,60*2)*(0,40+0,60*2)*1,10*3  Przeniesienie +	 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	   206,64  51,364  157,437  15,7437  28,512  14,175  8,448  ----- 482,3197	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,3197</b>
2	KNR 2-01 0228-05-060	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - usunięcie pod warstwy posadzek usunięcie pod warstwy posadzek 41,0*24,0*0,21  Przeniesienie +	 m3 m3 m3 m3	  206,64 ----- 206,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,64</b>
3	KNR 2-01 0211-0703-06 0	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) usunięcie pod warstwy posadzek 41,0*24,0*0,21  Przeniesienie +	 m3 m3 m3 m3	  206,64 ----- 206,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,64</b>
4	KNR 2-01 0206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 38,405+7,793 36,928+5,154  Przeniesienie +	 m3 m3 m3 m3	 46,198 42,082 ----- 88,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,28</b>
5	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALSZĘ 9,0 KM usunięcie pod warstwy posadzek 41,0*24,0*0,21 fundamenty 38,405+7,793 36,928+5,154  Przeniesienie +	 m3 m3 m3 m3 m3 m3	  206,64  46,198 42,082 ----- 294,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,92</b>
6	AW-060	Opłata za składowanie ziemi usunięcie pod warstwy posadzek 41,0*24,0*0,21 fundamenty	 m3 m3 m3	  206,64	

		38,405+7,793	m3	46,198	
		36,928+5,154	m3	42,082	
		Przeniesienie +	m3	294,92	
				RAZEM	294,92
7	KNR 2-01 0217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie (482,3197-206,64)*0,7	m3	192,9758	
		Przeniesienie +	m3	192,9758	
				RAZEM	192,9758
8	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - 30% ręcznie (482,3197-206,64)*0,3	m3	82,7039	
		Przeniesienie +	m3	82,7039	
				RAZEM	82,7039
9	KNR 2-01 0230-0101-06 0	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie (482,3197-206,64)*0,7	m3	192,9758	
		Przeniesienie +	m3	192,9758	
				RAZEM	192,9758
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (482,3197-206,64)*0,7	m3	192,9758	
		Przeniesienie +	m3	192,9758	
				RAZEM	192,9758
11	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. - 30% ręcznie (482,3197-206,64)*0,3	m3	82,7039	
		Przeniesienie +	m3	82,7039	
				RAZEM	82,7039
<b>FUNDAMENTY</b>					
<b>FUNDAMENTY - beton C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji</b>					
12	KNR 2-02 1101-0702-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.			
		fundament F-1x14	m3		
		2,70*1,70*0,50*14	m3	32,13	
		fundament F-2x3	m3		
		1,30*1,30*0,50*3	m3	2,535	
		fundament F-3x8; F4X2	m3		
		0,80*0,80*0,50*(8+2)	m3	3,20	
		fundament F-5x3	m3		
		0,60*0,60*0,50*3	m3	0,54	
		Przeniesienie +	m3	38,405	
				RAZEM	38,405
13	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - BETON C8/10			
		fundament F-1x14	m3		
		2,70*1,70*0,10*14	m3	6,426	
		fundament F-2x3	m3		
		1,10*1,10*0,10*3	m3	0,363	
		fundament F-3x12; F4X2	m3		
		0,80*0,80*0,10*(12+2)	m3	0,896	

		fundament F-5x3	m3		
		0,60*0,60*0,10*3	m3	0,108	
			m3		
		Przeniesienie +	m3	7,793	
				RAZEM	7,793
14	KNR 2-02 0616-01-050	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. - p. analogia izolacja folia PE gr. 0,8 mm			
		fundament F-1x14	m2		
		2,30*1,50*14	m2	48,30	
		fundament F-2x3	m2		
		0,90*0,90*3	m2	2,43	
		fundament F-3x4; F4X2	m2		
		0,60*0,60*(8+2)	m2	3,60	
		fundament F-5x3	m2		
		0,40*0,40*3	m2	0,48	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	54,81	
				RAZEM	54,81
15	KNR 2-02 0290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm.			
		0,0037*14	t	0,0518	
		0,002*2	t	0,004	
		0,0014*4*2	t	0,0112	
		0,0023*8	t	0,0184	
		0,0075*2	t	0,015	
			t		
		Przeniesienie +	t	0,1004	
				RAZEM	0,1004
16	KNR 2-02 0290-0201-03 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.			
		0,08274*14	t	1,1584	
		0,02184*(2+2)	t	0,0874	
		0,0033*3	t	0,0099	
		0,0033*8	t	0,0264	
			t		
		Przeniesienie +	t	1,282	
				RAZEM	1,282
17	KNR 2-02 0290-0202-03 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe.			
		0,00966*14	t	0,1352	
		0,0073*2	t	0,0146	
		0,01449*2	t	0,029	
		0,0033*3	t	0,0099	
			t		
		Przeniesienie +	t	0,1887	
				RAZEM	0,1887
18	KNR 2-02 0204-03-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu). - Beton C25/30			
		F1x14	m3		
		2,30*1,50*0,60*14	m3	28,98	
		0,50*0,50*0,80*14	m3	2,80	
		F-4X2	m3		
		2,30*1,50*0,60*2	m3	4,14	
		1,05*0,60*0,80*2	m3	1,008	
			m3		
		Przeniesienie +	m3	36,928	
				RAZEM	36,928
19	KNR 2-02 0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu). - Beton C25/30			
		F2x2	m3		
		0,90*0,90*0,60*3+0,40*0,40*0,70*3	m3	1,794	
		F3x8	m3		

		0,60*0,60*1,0*8	m3	2,88	
		F-5x3	m3		
		0,40*0,40*1,0*3	m3	0,48	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	5,154	
			RAZEM		5,154
<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW - 45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni</b>					
20	KNR 2-02 0602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa.X2			
		F1X16	m2		
		2,30*1,50*14	m2	48,30	
		F-2	m2		
		0,90*0,90*3	m2	2,43	
		F3; x 8	m2		
		0,60*0,60*8	m2	2,88	
		F-4x3	m2		
		0,90*0,90*3	m2	2,43	
		F-5	m2		
		0,40*0,40*3	m2	0,48	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	56,52	
			RAZEM		56,52
21	KNR 2-02 0602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.			
		F1X16	m2		
		2,30*1,50*14	m2	48,30	
		F-2	m2		
		0,90*0,90*3	m2	2,43	
		F3; x 8	m2		
		0,60*0,60*8	m2	2,88	
		F-4x3	m2		
		0,90*0,90*3	m2	2,43	
		F-5	m2		
		0,40*0,40*3	m2	0,48	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	56,52	
			RAZEM		56,52
22	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. X 2			
		F1X14	m2		
		(2,30*2+2*1,50)*0,60*14	m2	63,84	
		0,60*0,80*4*14	m2	26,88	
		F-2	m2		
		0,90*4*0,30*3	m2	3,24	
		0,40*0,70*4*3	m2	3,36	
		F3;	m2		
		0,60*1,0*4*8	m2	19,20	
		F-4X2	m2		
		(2,30*2+1,50*2)*0,60*2	m2	9,12	
		(1,05*2+0,60*2)*0,80*2	m2	5,28	
		F-5X3	m2		
		0,40*1,0*4*3	m2	4,80	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	135,72	
			RAZEM		135,72
23	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. X 2			
		F1X14	m2		
		(2,30*2+2*1,50)*0,60*14	m2	63,84	
		0,60*0,80*4*14	m2	26,88	
		F-2	m2		
		0,90*4*0,30*3	m2	3,24	
		0,40*0,70*4*3	m2	3,36	
		F3;	m2		
		0,60*1,0*4*8	m2	19,20	
		F-4X2	m2		

		(2,30*2+1,50*2)*0,60*2	m2	9,12	
		(1,05*2+0,60*2)*0,80*2	m2	5,28	
		F-5X3	m2		
		0,40*1,0*4*3	m2	4,80	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	135,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,72</b>
<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>					
<b>KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne</b>					
24	AW-020	Zakup kotew fundamentowych - KF1 (ciężar wg projektu 57 kg)			
		32	szt	32,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
25	AW-034	Zakup konstrukcji stalowej - płatwie			
		0,342*1,02*1,018	t	0,3551	
		0,848*1,02*1,018	t	0,8805	
		0,453*1,02*1,018	t	0,4704	
		1,091*1,02*1,018	t	1,1329	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	2,8389	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8389</b>
26	KNR 2-05 0104-05-034	Hale typu średniego. Montaż płatwi.			
		0,342*1,02*1,018	t	0,3551	
		0,848*1,02*1,018	t	0,8805	
		0,453*1,02*1,018	t	0,4704	
		1,091*1,02*1,018	t	1,1329	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	2,8389	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8389</b>
27	AW-034	Zakup konstrukcji stalowej - roleta			
		1,418*1,02*1,018	t	1,4724	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	1,4724	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4724</b>
28	KNR 2-05 0103-05-034	Hale typu średniego. Montaż rygli ścian. - P. ANALOGIA MONTAŻ ROLET			
		1,418*1,02*1,018	t	1,4724	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	1,4724	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4724</b>
29	AW-034	Zakup konstrukcji stalowej - Ryglówka R2			
		R2	t		
		0,085*1,02*1,018	t	0,0883	
		R-3.1	t		
		0,206*1,02*1,018	t	0,2139	
		R-3.2	t		
		0,342*1,02*1,018	t	0,3551	
		R-3.3	t		
		0,078*1,02*1,018	t	0,081	
		R-3.4.	t		
		0,375*1,02*1,018	t	0,3894	
		R-3.5.	t		
		0,038*1,02*1,018	t	0,0395	
		R-3.6.	t		
		0,081*1,02*1,018	t	0,0841	
		R-3.7.	t		
		0,053*1,02*1,018	t	0,055	
		R-3.8.	t		
		0,091*1,02*1,018	t	0,0945	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	1,4007	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,4007</b>

30	KNR 2-05 0101-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian			
		R2	t		
		0,085*1,02*1,018	t	0,0883	
		R-3.1	t		
		0,206*1,02*1,018	t	0,2139	
		R-3.2	t		
		0,342*1,02*1,018	t	0,3551	
		R-3.3	t		
		0,078*1,02*1,018	t	0,081	
		R-3.4.	t		
		0,375*1,02*1,018	t	0,3894	
		R-3.5.	t		
		0,038*1,02*1,018	t	0,0395	
		R-3.6.	t		
		0,081*1,02*1,018	t	0,0841	
		R-3.7.	t		
		0,053*1,02*1,018	t	0,055	
		R-3.8.	t		
		0,091*1,02*1,018	t	0,0945	
		Przeniesienie +	t	1,4007	
				RAZEM	1,4007
31	AW-034	Zakup konstrukcji stalowej - stężenie St1			
		0,210*1,02*1,018	t	0,2181	
		Przeniesienie +	t	0,2181	
				RAZEM	0,2181
32	KNR 2-05 0102-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów			
		0,210*1,02*1,018	t	0,2181	
		Przeniesienie +	t	0,2181	
				RAZEM	0,2181
33	AW-034	Zakup konstrukcji stalowej - Łuki			
		0,644*1,02*1,018*2	t	1,3374	
		0,120*1,02*1,018	t	0,1246	
		0,720*1,02*1,018	t	0,7476	
		2,876*1,02*1,018	t	2,9863	
		2,547*1,02*1,018	t	2,6447	
		Przeniesienie +	t	7,8407	
				RAZEM	7,8407
34	KNR 2-05 0102-07-034	Hale typu lekkiego. Montaż podciągów dachowych			
		0,644*1,02*1,018*2	t	1,3374	
		0,120*1,02*1,018	t	0,1246	
		0,720*1,02*1,018	t	0,7476	
		2,876*1,02*1,018	t	2,9863	
		2,547*1,02*1,018	t	2,6447	
		Przeniesienie +	t	7,8407	
				RAZEM	7,8407
<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych</b>					
35	KNR 00-25 0109-01-050	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2, stan wyjściowy powierzchni B			
		2,8389*35,0	m2	99,3615	
		1,4724*35,0	m2	51,534	
		1,4007*35,0	m2	49,0245	
		0,2181*35,0	m2	7,6335	
		7,8407*35,0	m2	274,4245	
		Przeniesienie +	m2	481,978	
				RAZEM	481,978
36	KNR 00-25 0103-01-050	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych			



		2,8389*35,0	m2	99,3615	
		1,4724*35,0	m2	51,534	
		1,4007*35,0	m2	49,0245	
		0,2181*35,0	m2	7,6335	
		7,8407*35,0	m2	274,4245	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	481,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,978</b>
37	KNR 7-12 0219-01-050	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową do gruntowania, odporną na paliwa płynne i wodę morską - P. ANALOGIA zestaw epoksydowo-poliuretanowy			
		2,8389*35,0	m2	99,3615	
		1,4724*35,0	m2	51,534	
		1,4007*35,0	m2	49,0245	
		0,2181*35,0	m2	7,6335	
		7,8407*35,0	m2	274,4245	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	481,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,978</b>
38	KNR 7-12 0226-0102-05 0	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, emalią epoksydową chemoodporną, pozostałe kolory, wraz z utwardzaczem - P. ANALOGIA zestaw epoksydowo-poliuretanowy			
		2,8389*35,0	m2	99,3615	
		1,4724*35,0	m2	51,534	
		1,4007*35,0	m2	49,0245	
		0,2181*35,0	m2	7,6335	
		7,8407*35,0	m2	274,4245	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	481,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,978</b>
<b>POSZYCIE HALI</b>					
39	AW-090	Zakup i montaż poszycia hali			
		1	kpl	1,00	
			kpl	-----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>HALA - (posadzki, obudowa z płyt warstwowych, chodnik)</b>					
<b>POSADZKA - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>					
40	KNR 2-23 0103-03-050	Podbudowa dwuwarstwowa z tłucznia ceglanego niesortowanego warstwa dolna o grubości 10 cm. Transport materiałów taczkami - tłuczeń ceglany fi 40 - 80 mm			
		210,0	m2	210,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
41	KNR 2-23 0103-04-050	Podbudowa dwuwarstwowa z tłucznia ceglanego niesortowanego warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Transport materiałów taczkami - ZA DALSZE 2,0 cm - tłuczeń ceglany fi 40 - 80 mm			
		210,0	m2	210,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
42	KNR 2-23 0103-06-050	Podbudowa dwuwarstwowa z kruszywa ceglanego sortowanego warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Transport materiałów taczkami - tłuczeń ceglany fi 20 - 40 mm - gr. 3,5 cm			
		210,0	m2	210,00	
			m2	-----	

		Przeniesienie +	m2	210,00	
				RAZEM	210,00
43	KNR 2-23 0112-05-050	Nawierzchnie z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20% o grubości warstwy 3 cm. Transport samochodowy materiałów - P. ANALOGIA GLINA TŁUSTA Z PIASKIEM -1/ - 1/3 gr. 0,5 cm 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
44	KNR 2-23 0112-06-050	Nawierzchnie z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20%, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Transport samochodowy materiałów - P. ANALOGIA GLINA TŁUSTA Z PIASKIEM -1/ - 1/3 gr. 0,5 cm - pozycja do zminusowania o 2,5 cm 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
45	KNR 2-23 0112-03-050	Nawierzchnie z mieszanki: mieszanka ceglana 80%, glina zmielona 13,3%, mączka wapienna 6,7% o grubości warstwy 5 cm. Transport samochodowy materiałów - p. analogia 80-85% miał ceglany 0,5 mm; glina 15-20% gr. 3-5 cm 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
46	AW-050	Nawierzchnia z mączki ceglanej - zakup i montaż 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
47	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ława z betonu C16/20 obrzeża 0,20*0,20*(39,01*2+22,0*2)	m3 m3 m3 m3	4,8808 ----- 4,8808	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,8808
48	KNR 2-31 0407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża 39,01*2+22,0*2	m m m m	122,02 ----- 122,02	
		Przeniesienie +		RAZEM	122,02
<b>ZABEZPIECZENIE P.POŻ. - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych</b>					
49	AW	Zabezpieczenie p.poż konstrukcji stalowej (0,360*2+3,18)*1,02*1,018*35,0 0,210*1,02*1,018*35,0 0,848*1,02*1,018*35,0		141,7361 7,6319 30,8185 -----	
		Przeniesienie +		180,1866	
				RAZEM	180,1866
<b>OBUDOWA HALI - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne</b>					
50	KNR 2-02 1604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. 17,50*9,0	m2 m2 m2	157,50 ----- 157,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	157,50

51	KNR 2-02 1613-01-050	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 10 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. 17,50*9,0	m2 m2 m2	157,50 ----- 157,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	157,50
52	KNR 2 1505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 17,50*9,0	m2 m2 m2	157,50 ----- 157,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	157,50
53	AW-148	Efektywny czas pracy rusztowań (0,494/3*0,84)*210,0*0,8	m-g m-g m-g	23,2378 ----- 23,2378	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,2378
54	AW-050	Zakup płyt cementowych 2x20 mm 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
55	KNR 2-05 1002-02-050	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z płyt PW8/B-U2 metodą tradycyjną - montaż lekkiej obudowy ścian z płyt cementowych 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
56	KNR 00-28 2621-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
57	KNR 00-33 0125-01-050	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej z zagruntowaniem 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
58	KNR 00-33 0125-03-050	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej - uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie 210,0	m2 m2 m2	210,00 ----- 210,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	210,00
<b>CHODNIK Z KOSTKI - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>					
59	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ława z betonu C16/20 obrzeża 0,20*0,20*(1,0*2+2,0*2)	m3 m3 m3 m3	0,24 ----- 0,24	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,24
60	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,0*2+1,0*2	m m m	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,00

61	KNR 2-31 0114-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2,0	m2	2,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR 2-31 0114-04-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm - za dalsze 7,0 cm 2,0	m2	2,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 2,0	m2	2,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	176,7895
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	35,3889
3.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	376,1765
4.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	178,1587
5.	0	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	63,0930
6.	0	32	Brukarz II	r-g	15,3880
7.	0	33	Brukarz III	r-g	1,0426
8.	0	362	Operator mech.sprzętu budowlan.II	r-g	7,8225
9.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 110,9425
10.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	90,8330
11.	0	402	Spawacz II	r-g	47,3400
12.	0	42	Cieśla II	r-g	92,2192
13.	0	462	Tynkarz II	r-g	57,7500
14.	0	463	Tynkarz III	r-g	152,4390
15.	0	482	Zbrojarz II	r-g	67,3705
16.	0	52	Dekarz II	r-g	31,8543
17.	0	999	Robocizna	r-g	5,0400
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		<b>2 509,6483</b>

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	58,3193
2.	0	1102396	Pręty okrągłe żebrowane śred.do 7 mm	t	0,1006
3.	0	1102397	Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm	t	1,3077
4.	0	1102398	Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe	t	0,1925
5.	0	1110299	Blacha grubości 3 mm 2,4 kg/m2	kg	10,5000
6.	0	1120004	Bednarka ocynkowana St 20x2-5 mm	kg	0,0473
7.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	1,4175
8.	1	1212141N	Nawierzchnia z maczki c eglanej	m2	212,1000
9.	1	12124777	Oplata za składowanie ziemi	m3	294,9200
10.	0	1320599	Drabiny z rur stalowych spawane	kg	11,6720
11.	1	132111KF	Kotwa fundamentowa	szt	32,0000
12.	1	132111P-H	Zakup i montaż poszycia hali	kpl	1,0000
13.	1	132121ZP	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej	m2	180,1866
14.	1	132123K-2	Konstrukcja stalowa - podwieszenie	t	13,7707
15.	0	1330203	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	344,2683
16.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	szt	58,8000
17.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	5,8229
18.	0	1340399	Haki do muru	kg	1,8900
19.	0	1361199	Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal	kg	3,9506
20.	1	1484747	Efektywny czas pracy rusztowań	m-g	23,2378
21.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	2,6164
22.	0	1520306	Emalia epoksydowa, chemoodporna,pozostałe	dm3	72,2967
23.	0	1521101	Farba epoksydowa D/grunt.p/rdz.wodoodporna	dm3	71,3327
24.	0	1530505	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	28,7259
25.	0	1530601	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych,aminowy	dm3	34,7024
26.	0	1530604	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych,poliam.	dm3	27,9547
27.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,4724

1	2	3	4	5	6
28.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	25,4173
29.	1	1552351	Środek gruntujący	kg	63,0000
30.	1	1554110	Zaprawa klejąca	kg	840,0000
31.	0	1564799	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	22,0500
32.	1	1566664	Płyty cementowe ognioochronne	m2	210,0000
33.	0	1601502	Mączka wapienna-wypełniacz do mas	t	1,2600
34.	0	1601899	Piasek	m3	2,3143
35.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	41,4774
36.	0	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,3686
37.	0	1610001	Kruszywo ceglane niesortowane	m3	47,8485
38.	0	1610600	Mączka ceglana	t	31,7100
39.	0	1640302	Gлина cegielniana zmielona	t	7,1505
40.	0	1640901	Piasek filtracyjny, kwarcowy 0,7-2,0 mm	t	21,0142
41.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0122
42.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0234
43.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	130,5804
44.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	2,0500
45.	1	230109Fg	Folia gr. 0,8 mm	m2	65,2239
46.	1	2301404	Roztwór asfalt. do izolacji	kg	425,1960
47.	1	237060-2	Beton C8/10	m3	8,0268
48.	1	237060-7	Beton C25/30	m3	42,7132
49.	1	2370696S	Beton C16/20	m3	5,3256
50.	1	2383021	Tynk o strukurze baranek	kg	672,0000
51.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0047
52.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0284
53.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3445
54.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,1366
55.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,1138
56.	0	2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,0461
57.	0	2601821	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0630
58.	0	2601822	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0315
59.	0	2791000	Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	1,1025
60.	0	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	2,2208
61.	0	3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	247,8000
62.	0	3930000	Woda	m3	14,4256
63.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0945
64.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0096
65.	0	5031346	Rury stalowe śred. 48,3x3,2 mm	m	0,1418
66.	0	6804399	Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	10,9353
67.	0	7590603	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,0630
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	3,3495
2.	0	11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	9,3014
3.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	11,5501
4.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	9,2286
5.	0	11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0060
6.	0	12111	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	4,1790
7.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0282
8.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	13,5855
9.	0	30000	Środek transportowy	m-g	4,1440
10.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	25,6756
11.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	20,0795

1	2	3	4	5	6
12.	0	31124	Żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	9,2327
13.	0	34000	Wyciąg	m-g	1,7183
14.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,4700
15.	0	35211	Żuraw okienny	m-g	1,3440
16.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,0660
17.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	7,8080
18.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	26,4192
19.	0	39124	Ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	3,5337
20.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7,8080
21.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	26,4192
22.	0	39715	Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	3,5337
23.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	98,8795
24.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	19,1349
25.	0	43212	Betoniarka wolnosp.elekt.250l	m-g	15,3825
26.	0	44141	Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	3,7250
27.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,2600
28.	0	48100	Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	24,5700
29.	0	48200	Rusztowania	m-g	0,2520
30.	0	48411	Pomost mechan.rob.H=35m 100kG	m-g	62,8950
31.	0	71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	7,5415
32.	0	71231	Nożyce do prętów	m-g	9,1126
33.	0	71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	6,7559
34.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	63,6373
35.	0	75251	Piła do ciecía płytek	m-g	0,0500
36.	0	77151	Odkurzacz przemysłowy	m-g	4,8198
37.	0	77161	Piaskarka D/czyszczenia metali	m-g	86,7560
38.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	160,9807
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		