

P.P.U. Delta Projekt Paweł Aleksandrowicz Ul. Tęczowa 1. 15-365 Białystok  
Pracownia Projektowania Budowlanego PROKON ul. Upalna 88 lok. 15, 15 - 668 Białystok  
Identyfikator: M.S.  
Data opracowania: 2023-10-25

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa magazynu przy CBR - roboty budowlane,

---

Adres inwestycji: 18-421 Piątnica ul. Forteczna 3

Zamawiający: OKRĘGOWA SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA W PIĄTNICY, 18-421 Piątnica ul. Forteczna 3

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2. ROBOTY PROJEKTOWANE	
2.1. roboty ziemne	
2.2. roboty żelbetowe.stopy, ławy, ściany, słupy	
2.3. przygotowanie i montaż zbrojenia	
2.4. roboty izolacyjne w gruncie- stopy, ławy i ściany fund.	
2.5. izolacja pionowa nad gruntem - cokół.	
2.6. konstrukcja stalowa magazynu	
2.7. obudowa zew.z płyt warstwowych	
2.8. dach, pokrycie, izolacje, obr.blach.	
2.8.1. dach typ D2	
2.8.2. dach typ D6	
2.9. ściany wewnętrzne istn.	
2.10. roboty tynk. wew., obudowa	
2.11. płyta posadzki, zbrojenie, izolacja	
2.12. roboty kowalsko-ślusarskie	
2.13. roboty malarskie	

Budowa magazynu przy CBR - roboty budowlane,

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</a>		
1	KNR 2-05 1002-0100		Demontaż płyt warstwowych w ścianie istniejącej - dobudowa mag. wys. składowania - projektowane otwory Otp o wymiarach 580x330 cm Krotność = 0,30	m2	48,18
			5,80*3,30*2		38,28000
			3,00*3,30		9,90000
2	KNR 2-02 1202-0200		Okna stalowe nie otwierane w ścianach z cegieł, pustaków i betonu o pow. ponad 2m2; demontaż okien - projekt. pom. techniczne / pom.102/; M=0: R i S=30% Krotność = 0,30	m2	17,48
			szt.8: 2,30*0,95*8		17,48000
3	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km; do 10 km; przyjęcie na wysypisko wg. poz.j.w:	m3	8,63
			plyta: 48,10*0,12		5,77200
			okna: 2,30*0,95*8*0,06		1,04880
			tynek zew.pom102- projekt.. rozbud.: 60,44*0,03		1,81320
4	KNR 4-01 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km; wsp. x9 Krotność = 9	m3	8,63
			wg. poz.j.w: 8,63		8,63000
			<a href="#">Dział nr 2. ROBOTY PROJEKTOWANE</a>		
			<a href="#">Dział nr 2.1. roboty ziemne</a>		
5			Rzędna posadzki parteru +/-0,00=114,25 mnpm , rzędna piwnic -3,56 m, rzędna posadowienia stóp fund., -5,20 m, -5,26 m , rzędna posadowienia podwalin --4,66 m, rzędna terenu ist. -2,75 m.		
6	KNR 2-01 0207-0202		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km do 10 km wykop pod warstwy podposadzkowe tj. -4,16 m /teren -2,75 m/, opłata za ziemię z wykopu wykop h=4,16-2,75=1,41 m:	m3	1881,76
			plyta gr. 30 cm: 57,77*21,49*1,41		1750,48299
			plyta gr. 15 cm: (1,98*2,50+0,5*7,91*22,29)*1,41		131,28080
7	KNR 2-01 0214-0403		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi 15-20t po drogach utwardzonych; wsp.x18 Krotność = 18	m3	1881,76
			wg. poz.j.w: 1881,76		1881,76000
8	KNR 2-01 0218-0200		Wykopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III h=5,26-4,16=1,10: (2,80+2*0,60)*57,67*1,10 h=5,26-4,16=1,10: (3,00+2*0,60)*(21,39-1,30-0,60-2,00)*1,10 h=5,06-4,16=0,90: 0,5*9,68*(21,39-1,30-0,60-2,00)*0,90 minus obj. fund.: (-1)*(13,73+47,35+12,04+318,56/4,00*0,52*0,25+168,05/4,00*0,52*0,25	m3	321,45
					253,74800
					80,80380
					76,18644
					-89,29123

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			+0,50*0,50*0,76+ +0,40*0,40*0,52*2)		
9	KNR 4-01 0104-0200		Wykopy o ścianach pionowych, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokości do 1,5m w gruncie kat.III	m3	74,50
			w osi E - stopy ist. h=5,20-4,16=1,04: (1,50+2,00)*21,39*1,04		77,85960
			minus obj. fund.: (-1)*(3,36)		-3,36000
10	KNR 2-01 0230-0101		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	316,76
			wg. poz.j.w: 321,45+74,50		395,95000
			minus zasyp. ręczne 20%: (-1)*(395,95*0,20)		-79,19000
11	KNR 2-01 0320-0202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III głębokości do 1,5m i szerokości 2,6-4,5m	m3	79,19
			zasyp. ręczne 20%: 395,95*0,20		79,19000
12	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	316,76
			wg. zasp. mechanicz.: 316,76		316,76000
13	KNR 2-01 0211-0703		Roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębierzą o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km; do 10 km. opłata za ziemię.	m3	92,65
			obj. fund.: (13,73+47,35+12,04+318,56/4,00*0,52*0,25+168,05/4,00*0,52*0,25+0,50*0,50*0,76+ +0,40*0,40*0,52*2)		89,29123
			obj. fund.: 3,36		3,36000
14	KNR 2-01 0214-0403		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi 15-20t po drogach utwardzonych; wsp.x18 Krotność = 18	m3	92,65
			wg. poz.j.w: 92,65		92,65000
15	KNR 2-01 0505-0400		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III równiarką samojezdzną 74kW (100KM)	m2	497,00
			(58,00+21,40+12,00+8,00)*5,00		497,00000
			<a href="#">Dział nr 2.2. roboty żelbetowe.stopy, ławy, ściany, słupy</a>		
16	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu Beton B10	m3	13,73
			F-1, szt.8: 2,10*2,90*0,10*8		4,87200
			F-3, szt.3: 3,10*2,10*0,10*3		1,95300
			F-5, szt.1: 2,10*2,10*0,10*1		0,44100
			F-10, szt.2: 1,50*1,50*0,10*2		0,45000
			Ł-1, 21,50mb: 1,50*0,10*21,50		3,22500
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: 5,09*0,35*0,10*1		0,17815
			P-2, l=6,73 mb, szt.7: 6,73*0,35*0,10*7		1,64885
			P-3, l=5,58 mb, szt.1: 5,58*0,35*0,10*1		0,19530
			P-4, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,35*0,10*1		0,19075
			P-5, l=5,48 mb, szt.2: 5,48*0,35*0,10*2		0,38360
			P-6, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,35*0,10*1		0,19075
17	KNR 0-20 0266-0701		Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe w deskowaniu Peri o objętości ponad 2,5m3 - wariant II wykonania. Beton B30	m3	47,35
			F-1, szt.8: (2,00*2,80*0,60+0,70*1,10*0,70)*8		31,19200
			F-3, szt.3: (2,00*3,00*0,60+0,60*0,90*0,70)*3		11,93400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			F-5, szt.1: (2,00*2,00*0,60+0,60*0,60*0,70)*1		2,65200
			F-10, szt.2: 1,40*1,40*0,40*2		1,56800
18	KNR 0-20 0266-0101		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu Peri o objętości do 0,5m3 - wariant II wykonania - na istniejących fundamentach. Beton B30	m3	3,36
			F-2, szt.7: 0,55*0,70*0,93*7		2,50635
			F-4, szt.1: 0,55*0,55*0,74*1		0,22385
			F-6, szt.1: 0,55*0,70*1,63*1		0,62755
19	KNR 0-20 0265-0401		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu Peri o szerokości ponad 1,3m - wariant II wykonania. Beton B30	m3	12,04
			Ł-1, 21,50mb: 1,40*0,40*21,50		12,04000
20	KNR 0-20 0267-0101		Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO o grubości 10cm i wysokości do 4m - wariant II wykonania; podwalina gr. 25 cm. Beton B30	m2	318,56
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: 5,09*4,00*1		20,36000
			P-2, l=6,73 mb, szt.7: 6,73*4,00*7		188,44000
			P-3, l=5,58 mb, szt.1: 5,58*4,00*1		22,32000
			P-4, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*4,00*1		21,80000
			P-5, l=5,48 mb, szt.2: 5,48*4,00*2		43,84000
			P-6, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*4,00*1		21,80000
21	KNR 0-20 0267-0301		Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO; dodatek za każdy następny 1cm grubości - wariant II wykonania; wsp. x15 Krotność = 15	m2	318,56
			wg. poz.j.w: 318,56		318,56000
22	KNR 0-20 0267-0101		Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO o grubości 10cm i wysokości do 4m - wariant II wykonania; ściana ŚŻ-1 gr. 25 cm. Beton B30	m2	168,05
			ŚŻ-1: 22,18*8,66		192,07880
			minus otwory: (-1)*1,55*(2,17*2+2,40*3)		-17,88700
			(-1)*0,96*(2,10*2+2,20)		-6,14400
23	KNR 0-20 0267-0201		Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO o grubości 10cm; dodatek za każdy następny 1m wysokości - wariant II wykonania; ściana ŚŻ-1; wsp.x4,66 Krotność = 4,66	m2	168,05
			wg. poz.j.w: 168,05		168,05000
24	KNR 0-20 0267-0301		Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO; dodatek za każdy następny 1cm grubości - wariant II wykonania; ściana ŚŻ-1; wsp. x15 Krotność = 15	m2	168,05
			wg. poz.j.w: 168,05		168,05000
25	KNR 0-20 0269-0301		Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO o wysokości do 4m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - wariant II wykonania. - słupy na istniejących stopach fund.. Beton B37	m3	0,87
			SŻ-1, szt.1: (0,50*0,50*0,92+0,40*0,40*3,98)*1		0,86680
26	KNR 0-20 0269-0301		Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO o wysokości do 4m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - wariant II wykonania. - słupy na istniejących stopach fund.. Beton B30	m3	1,49
			SŻ-2, szt.2: 0,40*0,40*4,66*2		1,49120
27	KNR 0-20 0270-0300		Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO; nakłady dodatkowe za każdy 1m wysokości ponad 4m bez względu na wariant, dla słupów o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 Krotność = 0,90	m3	0,87
			SŻ-1, szt.1: (0,50*0,50*0,92+0,40*0,40*3,98)*1		0,86680

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNR 0-20 0270-0300		Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO; nakłady dodatkowe za każdy 1m wysokości ponad 4m bez względu na wariant, dla słupów o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 Krotność = 0,66 SŻ-2, szt.2: 0,40*0,40*4,66*2	m3	1,49 1,49120
			<a href="#">Dział nr 2.3. przygotowanie i montaż zbrojenia</a>		
29	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6mm. Stal A-0 stopy: 3,46*0,001 ława: 1,53*0,001 słupy: (18,95+31,16)*0,001	t	0,06 0,00346 0,00153 0,05011
30	KNR 2-02 0290-0101		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8mm; Stal A-I stopy - fi 8 mm: (209,73+61,98+10,16)*0,001 ława - fi 8 mm: 89,08*0,001	t	0,37 0,28187 0,08908
31	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8,10,12mm, Stal A-IIIN stopy fi 12 mm: (102,2+36,22+13,49+36,93)*0,001 ława Ł-1, fi 12 mm: 254,89*0,001 podwalina - fi 10 mm: (116,41+1077,56+125,76+126,16+250,39+126,16)*0,001 j.w fi 12 mm: (167,28+1540,87+181,68+174,58+357,33+174,58)*0,001 śc.żelbet.ŚŻ-1, fi8 mm: 97,57*0,001 j.w fi10 mm: 863,56*0,001 j.w fi12 mm: 1769,45*0,001	t	7,59 0,18884 0,25489 1,82244 2,59632 0,09757 0,86356 1,76945
32	KNR 2-02 0290-0202		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 16mm. Stal A-IIIN stopy fi 16 mm: (989,93+333,82+77,65+36,36)*0,001 słupy fi16 mm: (61,49+117,18)*0,001 śc.żelbet.ŚŻ-1, fi8 mm: 111,41*0,001	t	1,73 1,43776 0,17867 0,11141
33	KNKRB 5 0503-03 p.z.		Montaż przewodów uziemiających z blachy 30x4 mm 8,00*12	m	96,00 96,00000
34	KNR 2-05 0208-04		Kotwy typ.ZK-1 do ZK-6 , M30(M24)(M20), blacha. Stal 18G2 ZK-1, szt.8: 613,08*1,02*1,018*0,001 ZK-2, szt.7: 344,53*1,02*1,018*0,001 ZK-3, szt.3: 100,11*1,02*1,018*0,001 ZK-4, szt.2: 37,55*1,02*1,018*0,001 ZK-5, szt.5: 55,52*1,02*1,018*0,001 ZK-6, szt.1: 49,60*1,02*1,018*0,001	t	1,25 0,63660 0,35775 0,10395 0,03899 0,05765 0,05150
			<a href="#">Dział nr 2.4. roboty izolacyjne w gruncie- stopy, ławy i ściany fund.</a>		
35	KNR 4-01W 0602-0100		Wykonanie izolacji z papy na sucho termozgrzewalnej jednowarstwowej F-1, szt.8: 2,10*2,90*8 F-3, szt.3: 3,10*2,10*3	m2	137,28 48,72000 19,53000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			F-5, szt.1: 2,10*2,10*1		4,41000
			F-10, szt.2: 1,50*1,50*2		4,50000
			Ł-1, 21,50mb: 1,50*21,50		32,25000
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: 5,09*0,35*1		1,78150
			P-2, l=6,73 mb, szt.7: 6,73*0,35*7		16,48850
			P-3, l=5,58 mb, szt.1: 5,58*0,35*1		1,95300
			P-4, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,35*1		1,90750
			P-5, l=5,48 mb, szt.2: 5,48*0,35*2		3,83600
			P-6, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,35*1		1,90750
36	KNR 2-02 0602-0100		Przeciwwilgociowa powłoka izolacyjna pozioma wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	124,11
			F-1, szt.8: 2,00*2,80*8		44,80000
			F-3, szt.3: 2,00*3,00*3		18,00000
			F-5, szt.1: 2,00*2,00*1		4,00000
			F-10, szt.2: 1,40*1,40*2		3,92000
			F-2, szt.7: 0,55*0,70*7		2,69500
			F-4, szt.1: 0,55*0,55*1		0,30250
			F-6, szt.1: 0,55*0,70*1		0,38500
			Ł-1, 21,50mb: 1,40*21,50		30,10000
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: 5,09*0,25*1		1,27250
			P-2, l=6,73 mb, szt.7: 6,73*0,25*7		11,77750
			P-3, l=5,58 mb, szt.1: 5,58*0,25*1		1,39500
			P-4, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,25*1		1,36250
			P-5, l=5,48 mb, szt.2: 5,48*0,25*2		2,74000
			P-6, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*0,25*1		1,36250
37	KNR 2-02 0602-0200		Przeciwwilgociowa powłoka izolacyjna pozioma wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	124,11
			wg. poz.j.w: 124,11		124,11000
38	KNR 2-02 0603-0100		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	446,27
			F-1, szt.8: (0,60*2*(2,00+2,80)+0,70*2*(0,70+1,10))*8		66,24000
			F-3, szt.3: (0,60*2*(2,00+3,00)+0,70*2*(0,60+0,90))*3		24,30000
			F-5, szt.1: (0,60*2*(2,00+2,00)+0,70*(0,60+0,60))*1		5,64000
			F-10, szt.2: 0,40*(1,40*2+1,40*2)*2		4,48000
			F-2, szt.7: 0,93*(0,55*2+0,70*2)*7		16,27500
			F-4, szt.1: 0,74*(0,55*2+0,55*2)*1		1,62800
			F-6, szt.1: 1,61*(0,55*2+0,70*2)*1		4,02500
			Ł-1, 21,50mb: 2*0,40*21,50		17,20000
			P-1, l=5,09 mb, szt.1 hz=4,66-2,75=1,91m, hw=1,10m: 5,09*(1,91+1,10)*1		15,32090
			P-2, l=6,73 mb, szt.7, j.w: 6,73*(1,91+1,10)*7		141,80110
			P-3, l=5,58 mb, szt.1, j.w: 5,58*(1,91+1,10)*1		16,79580
			P-4, l=5,45 mb, szt.1, j.w: 5,45*(1,91+1,10)*1		16,40450
			P-5, l=5,48 mb, szt.2,j.w: 5,48*(1,91+1,10)*2		32,98960
			P-6, l=5,45 mb, szt.1,j.w: 5,45*(1,91+1,10)*1		16,40450
			śc. ŚŻ-1, 22,18 mb, hz=4,66-2,75=1,91m, hw=1,10m: 22,18*(1,91+1,10)		66,76180
39	KNR 2-02 0603-0200		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	446,27
			wg. poz.j.w: 446,27		446,27000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 0-23 2612-0100		Ocieplenie ścian fund. podwalinowych - polistyren ekstrudowany o grubości 15cm na ścianach zewnętrznych zaprawą klejową.	m2	132,67
			P-1, l=5,09 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: (-1)*5,09*(1,91)*1		-9,72190
			P-2, l=6,73 mb, szt.7, hz=4,66-2,75=1,91m: 6,73*(1,91)*7		89,98010
			P-3, l=5,58 mb, szt.1, j.w: 5,58*(1,91)*1		10,65780
			P-4, l=5,45 mb, szt.1, j.w: 5,45*(1,91)*1		10,40950
			P-5, l=5,48 mb, szt.2, j.w: 5,48*(1,91)*2		20,93360
			P-6, l=5,45 mb, szt.1, j.w: 5,45*(1,91)*1		10,40950
41	KNR 2-02 0613-0600 p.z.		Mata drenażowa pionowa PP gr. 10 mm	m2	132,67
			wg. poz.j.w: 132,67		132,67000
42	KNNR 3W 0207-0100		Izolacje pionowe z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	132,67
			wg. poz.j.w: 132,67		132,67000
			<b>Dział nr 2.5. izolacja pionowa nad gruntem - cokół.</b>		
43	KNR 0-23 2612-0100		Ocieplenie ścian fund. podwalinowych - polistyren ekstrudowany o grubości 15cm na ścianach zewnętrznych zaprawą klejową.	m2	129,54
			P-1, l=5,09 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: 5,09*(1,91)*1		9,72190
			P-2, l=6,73 mb, szt.7, hz=4,66-2,75=1,91m: 6,73*(1,91)*7		89,98010
			P-3, l=5,58 mb, szt.1, j.w: 5,58*(1,91)*1		10,65780
			P-4, l=5,45 mb, szt.1, j.w: 5,45*(1,91)*1		10,40950
			P-5, l=5,48 mb, szt.2, j.w: 5,48*(1,91)*2		20,93360
			P-6, l=5,45 mb, szt.1, j.w: 5,45*(1,91)*1		10,40950
			minus ociepl. wełną min. gr. 18 cm:		
			P-1, l=5,09 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: (-1)*5,09*(1,91)*1		-9,72190
			P-2, l=6,73 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: (-1)*6,73*(1,91)*1		-12,85430
44	KNR 0-23 2612-0900		Zamocowanie listwy cokołowej 15 cm - polistyren ekstrudowany	m	67,82
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: 5,09*1		5,09000
			P-2, l=6,73 mb, szt.7: 6,73*7		47,11000
			P-3, l=5,58 mb, szt.1: 5,58*1		5,58000
			P-4, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*1		5,45000
			P-5, l=5,48 mb, szt.2: 5,48*2		10,96000
			P-6, l=5,45 mb, szt.1: 5,45*1		5,45000
			minus ociepl. wełną min. gr. 18 cm:		
			P-1, l=5,09 mb, szt.1: (-1)*5,09*1		-5,09000
			P-2, l=6,73 mb, szt.1: (-1)*6,73*1		-6,73000
45	KNR 0-23 2612-0500		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	777,24
			6szt./m2: 6*129,54		777,24000
46	KNR 0-23 2612-0600		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	129,54
			wg. poz.j.w: 129,54		129,54000
47	KNR 0-23 2613-0100		Ocieplenie ścian fund. podwalinowych; przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18 cm do ścian.	m2	22,58
			wg. poz.j.w:		
			P-1, l=5,09 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: 5,09*(1,91)*1		9,72190
			P-2, l=6,73 mb, szt.1, hz=4,66-2,75=1,91m: 6,73*(1,91)*1		12,85430



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNR 0-23 2613-0900		Zamocowanie listwy cokołowej 18 cm do wełny mineralnej	m	11,82
			P-1, l=5,09 mb, szt.1.: 5,09*1		5,09000
			P-2, l=6,73 mb, szt.1.: 6,73*1		6,73000
49	KNR 0-23 2613-0500		Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt	22,58
			wg. poz.j.w: 22,58		22,58000
50	KNR 0-23 2613-0600		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	22,58
			wg. poz.j.w: 22,58		22,58000
51	KNR 0-23 0931-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	152,12
			ociepl. polistyren ekstrud. poz.j.w: 129,54		129,54000
			ociepl. weł. min.wg. poz.j.w: 22,58		22,58000
52	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy w kolorze ciemnoszarym wykonywany ręcznie na ścianach - cokół bud.	m2	152,12
			wg. poz.j.w: 152,12		152,12000
			<a href="#">Dział nr 2.6. konstrukcja stalowa magazynu</a>		
53	KNR 2-05 0101-02		Słup złożony - typ SZ-1 do SZ-8 - RHS120x80x4, blacha. Stal 18G2, St3SX	t	34,32
			SZ-1, RHS120x80x4, szt.5: 8927,93*1,02*1,018*0,001		9,27041
			SZ-2, RHS120x80x4, szt.5: 11677,48*1,02*1,018*0,001		12,12543
			SZ-3, RHS120x80x4, szt.1: 1785,59*1,02*1,018*0,001		1,85409
			SZ-4, RHS120x80x4, szt.1: 1785,59*1,018*0,001*1		1,81773
			SZ-5, RHS120x80x4, szt.1: 1785,59*1,08*1,018*0,001		1,96315
			SZ-6, RHS120x80x4, szt.1: 2339,08*1,02*1,018*0,001		2,42881
			SZ-7, RHS120x80x4, szt.1: 2339,08*1,02*1,018*0,001		2,42881
			SZ-8, RHS120x80x4, szt.1: 2339,08*1,02*1,018*0,001		2,42881
54	KNR 2-05 0101-01		Słup typ S-6 do S-10 - HEB240, blacha. Stal 18G2, St3SX	t	4,56
			S-6, HEB240, szt.1: 888,27*1,02*1,018*0,001		0,92234
			S-7, HEB240, szt.1: 874,81*1,02*1,018*0,001		0,90837
			S-8, HEB240, szt.1: 869,96*1,02*1,018*0,001		0,90333
			S-9, HEB240, szt.1: 867,64*1,02*1,018*0,001		0,90092
			S-10, HEB240, szt.1: 887,53*1,02*1,018*0,001		0,92158
55	KNR 2-05 0101-02		Słup typ S-1 do S-5 - HEA240, blacha. Stal 18G2, St3SX	t	6,20
			S-1, HEA240, szt.1: 1209,23*1,02*1,018*0,001		1,25562
			S-2, HEA240, szt.1: 1164,80*1,02*1,018*0,001		1,20948
			S-3, HEA240, szt.1: 1209,23*1,02*1,018*0,001		1,25562
			S-4, HEA240, szt.1: 1221,40*1,02*1,018*0,001		1,26825
			S-5, HEA240, szt.1: 1164,08*1,02*1,018*0,001		1,20873
56	KNR 2-05 0208-03		Słup attyki typ So-1 do So-12- RHS120x80x4, blacha. Stal St3SX	t	0,32
			So-1 - RHS120x80x4, szt.1: 17,69*1,02*1,018*0,001		0,01837
			So-2, szt.1: 15,37*1,02*1,018*0,001		0,01596
			So-3, szt.1: 12,18*1,02*1,018*0,001		0,01265
			So-4, szt.1: 15,37*1,02*1,018*0,001		0,01596
			So-5, szt.1: 16,56*1,02*1,018*0,001		0,01720
			So-6, szt.1: 17,80*1,02*1,018*0,001		0,01848
			So-7, szt.1: 16,64*1,02*1,018*0,001		0,01728

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			So-8, szt.1: 15,51*1,02*1,018*0,001		0,01610
			So-9, szt.1: 12,32*1,02*1,018*0,001		0,01279
			So-10, szt.1: 15,51*1,02*1,018*0,001		0,01610
			So-11, szt.5: 72,80*1,02*1,018*0,001		0,07559
			So-12, szt.5: 83,53*1,02*1,018*0,001		0,08673
57	KNR 2-05 0102-07		Belka złożona /blachownica/ typ BZ-1 do BZ-6 - blacha gr.25,20,10,8,7,. Stal 18G2, St3SX	t	23,62
			BZ-1, blacha, szt.5: 7090,32*1,02*1,018*0,001		7,36230
			BZ-2, szt.5: 7127,10*1,02*1,018*0,001		7,40050
			BZ-3, szt.2: 2836,13*1,02*1,018*0,001		2,94492
			BZ-4, szt.2: 2850,84*1,02*1,018*0,001		2,96020
			BZ-5, szt.1: 1418,06*1,02*1,018*0,001		1,47246
			BZ-6, szt.1: 1425,42*1,02*1,018*0,001		1,48010
58	KNR 2-05 0102-07		Belka typ B-1 do B-12 - HEA, HEB, IPE, blacha. Stal 18G2, St3SX	t	5,42
			B-1, HEA240, szt.1: 682,71*1,02*1,018*0,001		0,70890
			B-2, HEB240 szt.1: 937,64*1,02*1,018*0,001		0,97361
			B-3, HEB240 szt.1: 931,75*1,02*1,018*0,001		0,96749
			B-4, HEA240, szt.1: 678,43*1,02*1,018*0,001		0,70445
			B-5, IPE240, szt.1: 154,61*1,02*1,018*0,001		0,16054
			B-6, IPE240, szt.1: 99,93*1,02*1,018*0,001		0,10376
			B-7, IPE240, szt.1: 44,55*1,02*1,018*0,001		0,04626
			B-8, IPE300, szt.1: 278,44*1,02*1,018*0,001		0,28912
			B-9, IPE300, szt.1: 353,20*1,02*1,018*0,001		0,36675
			B-10, HEA200, szt.1: 344,36*1,02*1,018*0,001		0,35757
			B-11, HEA200, szt.1: 265,73*1,02*1,018*0,001		0,27592
			B-12, HEA200, szt.1: 449,06*1,02*1,018*0,001		0,46629
59	KNR 2-05 0208-03		Belka typ Bg-1,2 - Bl.2x460. Stal St3SX	t	0,12
			Bg-1 - Bl.2x460, szt.3. Stal St3SX: 87,78*1,02*1,018*0,001		0,09115
			Bg-2, szt.1: 29,10*1,02*1,018*0,001		0,03022
60	KNR 2-05 0102-04		Platow typ P-1 do P-16 - HEA160, blacha. Stal 18G2, St3SX.	t	18,60
			P-1 - HEA160, szt.5: 2304,18*1,02*1,018*0,001		2,39257
			P-2, szt.5: 2302,66*1,02*1,018*0,001		2,39099
			P-3, szt.5: 2023,61*1,02*1,018*0,001		2,10124
			P-4 , szt.5: 2325,33*1,02*1,018*0,001		2,41453
			P-5, szt.2: 921,67*1,02*1,018*0,001		0,95703
			P-6, szt.2: 921,07*1,02*1,018*0,001		0,95640
			P-7, szt.2: 809,44*1,02*1,018*0,001		0,84049
			P-8, szt.2: 930,13*1,02*1,018*0,001		0,96581
			P-9, szt.2: 921,67*1,02*1,018*0,001		0,95703
			P-10, szt.2: 809,44*1,02*1,018*0,001		0,84049
			P-11, szt.2: 930,13*1,02*1,018*0,001		0,96581
			P-12, szt.2: 921,07*1,02*1,018*0,001		0,95640
			P-13, szt.1: 460,84*1,02*1,018*0,001		0,47852
			P-14, szt.1: 404,72*1,02*1,018*0,001		0,42025
			P-15, szt.1: 465,07*1,02*1,018*0,001		0,48291
			P-16, szt.1: 460,53*1,02*1,018*0,001		0,47820
61	KNR 2-05 0103-05		Rygiel ścienny typ RS-1 do RS-13 - RHS100x4, blacha. Stal 18G2, St3SX. Rygiel ścienny typ RS-1 do RS-13 - RHS100x4, blacha:	t	5,10

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			RS-1, szt.28: 2197,90*1,02*1,018*0,001		2,28221
			RS-2, szt.4: 255,33*1,02*1,018*0,001		0,26512
			RS-3, RHS80x4, szt.14: 855,48*1,02*1,018*0,001		0,88830
			RS-4, RHS100x4, szt.4: 249,89*1,02*1,018*0,001		0,25948
			RS-5, szt.2: 121,61*1,02*1,018*0,001		0,12627
			RS-6, szt.4: 260,36*1,02*1,018*0,001		0,27035
			RS-7, RHS80x4, szt.4: 198,14*1,02*1,018*0,001		0,20574
			RS-8 szt.4: 200,72*1,02*1,018*0,001		0,20842
			RS-9, szt.2: 102,11*1,02*1,018*0,001		0,10603
			RS-10, szt.2: 95,38*1,02*1,018*0,001		0,09904
			RS-11,RHS100x4, szt.2: 124,68*1,02*1,018*0,001		0,12946
			RS-12, szt.2: 127,61*1,02*1,018*0,001		0,13251
			RS-13, szt.2: 124,88*1,02*1,018*0,001		0,12967
62	KNR 2-05 0103-04		Stężenia typ ST-1 do ST-19 - RD20,24. Stal 18G2	t	1,12
			RD20,24. Stal 18G2:		
			ST-1, RD20, szt.2: 40,65*1,02*1,018*0,001		0,04221
			ST-2, szt.2: 34,26*1,02*1,018*0,001		0,03557
			ST-3, szt.4: 79,44*1,02*1,018*0,001		0,08249
			ST-4, szt.2: 39,64*1,02*1,018*0,001		0,04116
			ST-5, szt.4: 80,52*1,02*1,018*0,001		0,08361
			ST-6, RD24, szt.2: 63,84*1,02*1,018*0,001		0,06629
			ST-7, szt.2: 57,88*1,02*1,018*0,001		0,06010
			ST-8, szt.2: 61,18*1,02*1,018*0,001		0,06353
			ST-9, RD20, szt.2: 39,56*1,02*1,018*0,001		0,04108
			ST-10, RD24, szt.2: 57,12*1,02*1,018*0,001		0,05931
			ST-11, szt.2: 63,16*1,02*1,018*0,001		0,06558
			ST-12, szt.1: 27,47*1,02*1,018*0,001		0,02852
			ST-13, szt.1: 28,53*1,02*1,018*0,001		0,02962
			ST-14, RD20, szt.4: 78,19*1,02*1,018*0,001		0,08119
			ST-15, szt.4: 86,71*1,02*1,018*0,001		0,09004
			ST-16, szt.4: 76,11*1,02*1,018*0,001		0,07903
			ST-17, szt.4: 84,84*1,02*1,018*0,001		0,08809
			ST-18, szt.2: 40,58*1,02*1,018*0,001		0,04214
			ST-19, szt.2: 34,21*1,02*1,018*0,001		0,03552
63	KNR 2-05 0208-02		Kątownik typ K-1 do K-6- L60x5. Stal St3SX	t	0,77
			L60x5. Stal St3SX:		
			K-1, szt.48: 211,20*1,02*1,018*0,001		0,21930
			K-2, szt.48: 211,20*1,02*1,018*0,001		0,21930
			K-3, szt.16: 74,83*1,02*1,018*0,001		0,07770
			K-4, szt.16: 74,83*1,02*1,018*0,001		0,07770
			K-5, szt.16: 86,12*1,02*1,018*0,001		0,08942
			K-6, szt.16: 86,12*1,02*1,018*0,001		0,08942
64	KNR 2-05 0208-04		Kątownik typ K-7 do K-10- L60x5. Stal St3SX	t	0,36
			L60x5. Stal St3SX:		
			K-7, szt.7: 204,54*1,02*1,018*0,001		0,21239
			K-8, szt.4: 93,43*1,02*1,018*0,001		0,09701
			K-9, szt.1: 22,26*1,02*1,018*0,001		0,02311
			K-10, szt.1: 23,95*1,02*1,018*0,001		0,02487

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNR 2-05 0208-0100p.z		Łącznik typ Ł-1 - blacha gr. 10 mm. Stal St3SX  blacha gr. 10 mm. Stal St3SX: Ł-1, szt.1: 8,48*1,02*1,018*0,001	t	0,01  0,00881
66	KNR 2-05 0208-0100p.z		Łączniki; śruby M12, M16, M20,M24 nakrętki, podkładki  wg. wykazu: 414,20*0,001	t	0,41  0,41420
67	KNR 2-05 0208-01p.z		Kotwa HILTI HIT-HY 200 HAS-U ( fi10mm, fi12 mm, fi16,mm, fi20 mm), klasa 5.8  wg. wykazu HILTI HIT-HY 200 HAS-U, kl.5.8: HILTI HIT-HY 200 HAS-U fi 10 mm, dł.95 mm, szt.85: 18,30 HILTI HIT-HY 200 HAS-U fi 12 mm, dł.110 mm, szt.8: 1,80 HILTI HIT-HY 200 HAS-U fi 16 mm, dł.190mm, szt. 40: 13,80 szt.133 - 33,80 kg:	kg	33,90  18,30000 1,80000 13,80000
68	KNR AT-17 0101-0100		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  wg. wykazu HILTI HIT-HY 200 HAS-U, kl.5.8: fi 10 mm, dł.95 mm, szt.85: 9,5*85 fi 12 mm, dł.110 mm, szt.8: 11,0*8 fi 16 mm, dł.190mm, szt. 40: 19,0*40	cm	1655,50  807,50000 88,00000 760,00000
69	KNNR 7 0913-0400 p.z.		Malowanie zestawem farb epoksydowo - poliuretanowych, zmontowanych, konstrukcji hal po uprzednim oczyszczeniu strumieniem ściernym do Sa 21/2 wg PN ISO 8501.  wg. poz.j.w: 34,32+4,56+6,20+0,32+23,62+5,42+0,12+18,60+5,10+1,12+0,77+0,36+0,01	t	100,52  100,52000
			<a href="#">Dział nr 2.7. obudowa zew.z płyt warstwowych</a>		
70	KNR 2-05 1002-0100		Lekka obudowa ścian wewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub.15 cm, wraz z materiałami pomocniczymi - uszczelniaczami, obr.  śc. Ew3 w osi Az: 58,52*(15,20-0,66) minus śc. Ew4 - pł. gr. 20 cm: (-1)*(6,73+5,21+0,125+0,21)*(15,20-0,66) śc. Ew3 w osi 1z: 22,08*(15,20-0,66) śc. wew. m1 -pom.przenosników palet.: 7,80*(0,25+13,68)	m2	1102,10  850,88080 -178,47850 321,04320 108,65400
71	KNR 2-05 1002-0100		Lekka obudowa ścian wewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub.20 cm, wraz z materiałami pomocniczymi - uszczelniaczami, obr.  wg. poz.j.w śc. Ew4 - pł. gr. 20 cm: (6,73+5,21+0,125+0,21)*(15,20-0,66) plus śc.Ew4 w osi 9pr.: 22,08*(15,20-3,74) plus śc. Ew4 w osi Ez / nad dachem ist./: 58,52*(15,20-13,69) plus śc.zew.-dach D6 n/dac. ist.: 23,54*(12,37-11,51)	m2	540,12  178,47850 253,03680 88,36520 20,24440
72	KNR 2-02 1604-0300		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m  śc. Ew3: 58,52*(15,20-1,50+2,75) wg. poz.j.w śc. Ew4 - pł. gr. 20 cm: (6,73+5,21+0,125+0,21)*(15,20-1,50+2,75) plus śc.Ew4 w osi 9pr.: 22,08*(15,20-1,50+2,75)	m2	1527,79  962,65400 201,92375 363,21600
			<a href="#">Dział nr 2.8. dach, pokrycie, izolacje, obr.blach.</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 2.8.1. dach typ D2</a>		
73	KNR 2-02 0607-0100 p.z.		Pokrycie dachu membraną EPDM wysokoparoprzepuszczalna.	m2	1281,49
			dach typ. D2 - pow.: 22,03*58,17		1281,48510
74	KNR 2-02 0613-0300		Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej gr.20 cm układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2	1281,49
			wg. rzutu dach: 1281,49		1281,49000
75	KNR 2-02 0613-0400		Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m2	1281,49
			wg. poz. j.w: 1281,49		1281,49000
76	KNR 2-02 0609-0700 p.z.		Kliny spadkowe z płyt z wełny mineralnej o bokach 100/100 mm i dług. 1000 mm	m	117,20
			58,60*2		117,20000
77	KNR 2-02 0616-01		Paroizolacja z folii	m2	1281,49
			wg. poz. j.w: 1281,49		1281,49000
78	NNR 6 0537-0400		Podsufitka dachu blachą powlekaną trapezową T84 gr. 0,8 mm, prod. Pruszyński	m2	1285,47
			wg. zest.:		
			1: 1,10*11,054*104		1264,57760
			2: 0,945*11,054*2		20,89206
79	KNR 2-15G 0405-0101		Wpust dachowy podgrzewany fi 120mm	kpl	10,00
			10		10,00000
80	KNR 2-02 1215-0500 p.z.		Nasada kominowa VBP.SKY 350	szt	4,00
			Nasada kominowa VBP.SKY 350: 4		4,00000
81	KNR 2-02 0510-0301		Rury spustowe okrągłe o średnicy 120 mm z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,6 mm; wew. do wpustu	m	180,00
			szt.8: 10*18,00		180,00000
82	KNR 2-02 0506-0201		Obróbka z blachy powlekanej grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm; obr. atyki	m2	64,80
			obróbka atyki: (58,60*2+22,40*2)*0,40		64,80000
			<a href="#">Dział nr 2.8.2. dach typ D6</a>		
83	KNR 2-02 0607-0100 p.z.		Pokrycie dachu membraną EPDM wysokoparoprzepuszczalna.	m2	97,90
			dach typ. D6 - pow.: 0,5*7,57*22,18+0,60*23,25		97,90130
84	KNR 2-02 0613-0300		Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej gr.20 cm układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2	97,90
			wg. poz.j.w: 97,90		97,90000
85	KNR 2-02 0613-0400		Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m2	97,90
			wg. poz.j.w: 97,90		97,90000
86	KNR 2-02 0616-01		Paroizolacja z folii	m2	97,90
			wg. poz.j.w: 97,90		97,90000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
87	NNR 6 0537-0400		Podsufitka dachu blachą powlekaną trapezową T160 gr.1,15 mm -Pozytyw S-350, prod. Pruszyński wg. zest.:	m2	102,13
			3: 0,780*5,720*8		35,69280
			4: 0,780*5,875*10		45,82500
			5: 0,780*5,765*1		4,49670
			6: 0,780*4,865*1		3,79470
			7: 0,780*2,465*1		1,92270
			8: 0,780*3,140*1		2,44920
			9: 0,780*3,850*1		3,00300
			10: 0,780*4,370*1		3,40860
			11: 0,780*1,970*1		1,53660
88	KNR 2-02 0508-0401		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej, powlekanej grubości 0,60mm	m	23,25
			23,25		23,25000
89	KNR 2-02 0510-0301		Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej, powlekanej grubości 0,60mm	m	4,50
			3 szt. na dach.istn.: 1,50*3		4,50000
90	KNR 2-02 0506-0101		Obróbka z blachy powlekanej grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	5,81
			fartuch n/rynnowy: 23,25*0,25		5,81250
91	KNR 2-02 0506-0201		Obróbka z blachy powlekanej grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,46
			fartuch p/rynnowy: 23,25*0,45		10,46250
			<a href="#">Dział nr 2.9. ściany wewnętrzne istn.</a>		
92	KNR 2-05 1002-0100		Lekka obudowa ścian wewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub.10 cm, wraz z materiałami pomocniczymi - uszczelniaczami, obr.	m2	1009,47
			śc. Ew2 w osi Ez: 58,52*(13,69+3,56)		1009,47000
93	KNR 2-02 1604-0300		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	921,69
			śc. Ew2 w osi Az: 58,52*(13,69+3,56-1,50)		921,69000
94	KNR 4-01 0304-0200		Zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,37
			szt.8: 2,30*0,95*8*0,25		4,37000
95	KNR 0-23 2613-0100		Ocieplenie ścian wewnętrznych; przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian istniejących	m2	25,82
			śc. wew. E5, pom.techniczne: 7,80*(3,56-0,25)		25,81800
96	KNR 0-23 2613-0500		Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt	154,92
			wg. poz.j.w 6 szt./m2: 6*25,82		154,92000
97	KNR 0-23 2613-0600		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	25,82
			wg. poz.j.w: 25,82		25,82000
98	KNR 0-23 0931-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	25,82
			wg. poz.j.w: 25,82		25,82000
99	KNR 0-23 0933-0200		Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z akrylowego tynku na ścianach.	m2	25,82
			wg. poz.j.w: 25,82		25,82000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 2.10. roboty tynk. wew., obudowa</a>		
100	KNR 4-01 0701-0500 p.z		Odbicie tynków zewnętrznych - ściana istniejąca magazynu- projektowane pom. techniczne /pom.102/  poziom -3,56: 23,54*3,31 minus otwory do zamur. szt.8: (-1)*2,30*0,95*8	m2	60,44  77,91740 -17,48000
101	KNR 2-02 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  pom.. 102 i 201: ŚŻ-1 śc. wew. obustr.: 2*22,18*(3,31+3,74) na zamur. otwor. śc. istn.magaz.szt.8 - od str. mag. ist.: 1*2,30*0,95*8 poziom -3,56: 23,54*3,31	m2	408,14  312,73800 17,48000 77,91740
102	KNR 2-02 0803-0600		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  poziom -3,56 pom.102: 88,24	m2	88,24 88,24000
103	KNR 0-14 2011-0100 p.z.		Obudowa płytą ognioochronną PROMATECT- L gr. 2x30 mm, obud. skrzynkowa, łączenie krawędziowe przy pomocy zszywek. Obudowa dźwigarów (słupów i belki) w osi 8 osi 9 - trzystronne. Obudowa słupów stalowych w osi 10 (3 słupki -3 stronne, 2 słupki narożnikowe – dwustronne)  obud. pozioma: 15,48 obud. pionowa: 223,69	m2	239,17  15,48000 223,69000
			<a href="#">Dział nr 2.11. płyta posadzki, zbrojenie, izolacja</a>		
104	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym; grub. 20 cm  płyta gr. 30 cm: 57,77*21,49*0,20 płyta gr. 15 cm: (1,98*2,50+0,5*7,91*22,29)*0,20	m3	266,92  248,29546 18,62139
105	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- z zastosowaniem pompy do betonu gr. 10 cm. Beton B15  płyta gr. 30 cm: 57,77*21,49*0,10 płyta gr. 15 cm: (1,98*2,50+0,5*7,91*22,29)*0,10	m3	133,46  124,14773 9,31070
106	KNR 4-01W 0602-0100		Wykonanie izolacji z papy na sucho termozgrzewalnej jednowarstwowej  papa na chudym betonie: płyta gr. 30 cm: 57,77*21,49 płyta gr. 15 cm: 1,98*2,50+0,5*7,91*22,29	m2	1334,58  1241,47730 93,10695
107	KNR 2-02 0205-0100		Płyta żelbetowa posadzki grubości 30 cm z betonu B30 z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie / rzędna spodu płyty -3,86 m/.  płyta posadzki gr. 30 cm: 57,67*21,39*0,30	m3	370,07 370,06839
108	KNR 2-02 0205-0100		Płyta żelbetowa posadzki grubości 15 cm z betonu B30 zbrojona zbrojeniem polipropelinowym w ilości 1,0 kg.m3 betonu z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie / rzędna spodu płyty -3,71 m/.  płyta gr. 15 cm: (1,88*2,40+0,5*7,81*22,19)*0,15	m3	13,67 13,67459
109	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8,10,12mm, Stal A-IIIN  pl. posadzki fi 10 mm: (1165,26+924,45)*0,001 j.w, fi 12 mm: (255,69+1035,15+248,38)*0,001 j.w, fi 8 mm: 43,40*0,001	t	3,67 2,08971 1,53922 0,04340

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
110	KNR 2-02 0290-0202		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 16mm. Stal A-IIIIN	t	43,44
			pl. posadzki - fi 16 mm: 43438,40*0,001		43,43840
111	ZKNR C-2 0604-0300 p.z.		Posadzka betonowa utwardzana powierzchniowo posypką mineralną kwarcową np.FLOR-TOP	m2	1324,73
			płyta posadzki gr. 30 cm: 57,67*21,39		1233,56130
			płyta posadzki gr. 15 cm: (1,88*2,40+0,5*7,81*22,19)		91,16395
112	ZKNR C-2 0603-0100 p.z.		Zabezpieczone środkiem impregnacynym posadzki utwardzonej; impregnat np FROSILH	m2	1324,73
			wg. poz.j.w: 1324,73		1324,73000
113	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplna pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego SYNTHOS XPS70 gr. 15 cm.; docieplenie płyty posadzki grub. 15 cm / poziom -3,56/	m2	91,16
			płyta gr. 15 cm: 1,88*2,40+0,5*7,81*22,19		91,16395
114	KNR 2-02 0205-0100		Płyta żelbetowa posadzki grubości 25 cm z betonu B37 z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie / rzędna spodu płyty -0,25 m/.	m3	22,79
			płyta PŁ-1 gr. 25 cm: (1,88*2,40+0,5*7,81*22,19)*0,25		22,79099
115	KNR 2-02 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na gładko	m2	91,16
			płyta PŁ-1 gr. 25 cm: 1,88*2,40+0,5*7,81*22,19		91,16395
116	NNR 6 2806-0500		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawie klejowej Atlas grubości 5mm	m2	82,87
			wg. pow. parter pomprzeñośnik. palet.: 82,87		82,87000
			<a href="#">Dział nr 2.12. roboty kowalsko-ślusarskie</a>		
117	KNR 0-19 1024-0702		Drzwi aluminiowe typ Aw2 o wymiarach 115x215 cm wewnętrzne, jednoskrzydłowe	m2	4,95
			typ Aw2, szt.2: 1,15*2,15*2		4,94500
118	KNR 0-19 1024-0802		Drzwi aluminiowe typ Aw6EI120 o wymiarach 155x217 cm, dwuskrzydłowe zew., pełne, ocieplone	m2	6,73
			typ Aw6EI120, szt.2: 1,55*2,17*2		6,72700
119	KNR 2-02 1205-0700 p.z.		Brama stalowa typ BpEI120 o wymiarach 166x240 cm, przesuwna.	m2	11,95
			Brama stalowa typ BpEI120, szt.3: 1,66*2,40*3		11,95200
120	KNR 2-02 1204-0300		Drzwi stalowe wew. typ Ds3 EI60 przeciwpożarowe o wymiarach 96x210 cm	m2	4,03
			typ Ds3 EI60, szt.2: 0,96*2,10*2		4,03200
121	KNR 2-02 1204-0300		Drzwi stalowe wew. typ Ds4 EI120 przeciwpożarowe o wymiarach 96x210 cm	m2	2,02
			typ Ds4 EI120, szt.1: 0,96*2,10*1		2,01600
122	KNR 2-02 1210-0100		Kraty stałe stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2 kraty wentylac. wymiar 920x900 mm	m2	0,83
			szt.6: 0,92*0,90		0,82800
			<a href="#">Dział nr 2.13. roboty malarskie</a>		



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
123	KNR 2-02 1505-0100		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania wg. tynk.: ściany: 408,14 sufit: 88,24	m2	496,38  408,14000 88,24000
124	KNR 2-02 1505-0200		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; tynków gładkich; dodatek za każde dalsze malowanie wg. poz.j.w: 496,38	m2	496,38 496,38000