

PRZEDMIAR ROBÓT
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

SPACERNIAK
ŚLUZA GŁÓWNA
ŚLUZA GOSPODARCZA
BUDYNEK WĘZŁA CIEPLNEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIEZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Urszula Dąbrowska
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-24

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZCEGO W SOSNOWCU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-ZAGOSPODAROWANIE TERENU (ŚLUZY+SPACERNAK Z BUDKĄ STRAŻNIKA+STACJA TRAF)			
1	SPACERNAK	1.1.1	1.11.5
1.1	Roboty ziemne	1.1.1	1.1.3
1.2	Fundamentowanie pośrednie	1.2.1	1.2.2
1.3	Roboty fundamentowe + konstrukcje żelbetowe	1.3.1	1.3.36
1.4	Izolacje	1.4.1	1.4.6
1.5	Dach - docieplenie i pokrycie	1.5.1	1.5.7
1.6	Okładziny wewnętrzne	1.6.1	1.6.5
1.7	Podłóża i posadzki PO1 na poziomie parteru	1.7.1	1.7.15
1.8	Podłóża i posadzki PO2+PO3	1.8.1	1.8.9
1.9	Elewacje	1.9.1	1.9.11
1.10	Stolarka okienna + stolarka i ślusarka drzwiowa + inne	1.10.1	1.10.12
1.11	Rusztowania	1.11.1	1.11.5
2	WĘZEL CIEPLNY	2.1.1	2.11.4
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.3
2.2	Fundamentowanie pośrednie	2.2.1	2.2.2
2.3	Roboty fundamentowe + konstrukcyjne	2.3.1	2.3.12
2.4	Izolacje	2.4.1	2.4.11
2.5	Roboty murowe	2.5.1	2.5.2
2.6	Dach z pokryciem	2.6.1	2.6.8
2.7	Okładziny wewnętrzne	2.7.1	2.7.6
2.8	Podłóża i posadzki	2.8.1	2.8.11
2.9	Ślusarka zewnętrzna	2.9.1	2.9.1
2.10	Tynki zewnętrzne	2.10.1	2.10.4
2.11	Rusztowanie	2.11.1	2.11.4
3	PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA	3.1.1	3.1.4
3.1	Fundamentowanie pośrednie	3.1.1	3.1.4
4	ŚLUZA GOSPODARCZA	4.1.1	4.12.5
4.1	Roboty ziemne	4.1.1	4.1.3
4.2	Fundamentowanie pośrednie	4.2.1	4.2.2
4.3	Roboty fundamentowe	4.3.1	4.3.15
4.4	Izolacje	4.4.1	4.4.12
4.5	Roboty murowe	4.5.1	4.5.3
4.6	Roboty konstrukcyjne	4.6.1	4.6.12
4.7	Dach z pokryciem	4.7.1	4.7.10
4.8	Okładziny wewnętrzne	4.8.1	4.8.7
4.9	Podłóża i posadzki	4.9.1	4.9.11
4.10	Elewacje	4.10.1	4.10.6
4.11	Stolarka i ślusarka	4.11.1	4.11.19
4.12	Rusztowania	4.12.1	4.12.5
5	ŚLUZA GŁÓWNA	5.1.1	5.12.5
5.1	Roboty ziemne	5.1.1	5.1.3
5.2	Fundamentowanie pośrednie	5.2.1	5.2.2
5.3	Roboty fundamentowe	5.3.1	5.3.15
5.4	Izolacje	5.4.1	5.4.13
5.5	Roboty murowe	5.5.1	5.5.4
5.6	Roboty konstrukcyjne	5.6.1	5.6.14
5.7	Dach z pokryciem	5.7.1	5.7.10
5.8	Okładziny wewnętrzne	5.8.1	5.8.8
5.9	Podłóża i posadzki	5.9.1	5.9.11
5.10	Elewacje	5.10.1	5.10.6
5.11	Stolarka i ślusarka	5.11.1	5.11.19
5.12	Rusztowania	5.12.1	5.12.5

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZCEGO W SOSNOWCU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-ZAGOSPODAROWANIE TERENU (ŚLUZY+SPACERNAK Z BUDKĄ STRAŻNIKA+STACJA TRAF)					
1		SPACERNAK			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-01 1 0202-03 podkład, ławy stopy, płyta, ściany, słupy	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV-15km (33,48+5,63+100,67+4,98+1,20+216,33*0,25+0,16)	m ³ m ³	200,203	
				RAZEM	200,20
1.1.2	KNR 2-01 2 0215-07 pod ławy ścin	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 1,12*(1,0+0,6*2)*(6,73*3+7,67*4) 1,12*(1,0+0,6*2)*(23,71+13,37+23,71+6,73+1,8) 1,12*(1,0+0,6*2)*(2,47*8+1,82*4+2,81*4) 1,12*(0,6+0,6*2)*(6,38+5,7*2) 1,12*(3,72+0,6*2)*(3,72+0,6*2) 1,12*(1,0+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	125,344 170,804 94,322 35,844 27,111 13,306	
	pod płytę pod stopy schodów minus podkład, ławy stopy, płyta, ściany, słupy	-(33,48+5,63+100,67+4,98+1,20+216,33*0,25+0,16)	m ³	-200,203	
				RAZEM	266,53
1.1.3	KNR 2-01 3 0230-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 266,53	m ³ m ³	266,530	
				RAZEM	266,53
1.2		Fundamentowanie pośrednie			
1.2.1	KNR 2-09 1 0102-06	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłucznia lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem 960*0,5	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
1.2.2	2	Wykonanie psadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty fundamentowe + konstrukcje żelbetowe			
1.3.1	KNR 2-02 1 1101-0101 pod ławy żelbetowe zewnętrzne pod ławy żelbetowe wewnętrzne pod ławy żelbetowe od strony wewnętrznej pod ławy w obrębie bramy i furtek pod płytę fundamentową pod stopy	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15 0,1*1,20*(6,73+7,67*4+6,73*2) 0,1*1,2*(23,72+13,37+32,33) 0,1*1,2*(7,99*8+9,73*3) 0,1*1,2*(2,47*8+2,81*4+1,82*4) 0,1*0,8*(6,38+5,7*2) 0,1*3,95*3,95 0,1*1,0*1,5*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,104 8,330 11,173 4,594 1,422 1,560 0,300	
				RAZEM	33,48
1.3.2	KNR 2-02 2 0205-0102 pod budkę strażnika	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W8 F100 0,4*3,75*3,75	m ³ m ³	5,625	
				RAZEM	5,63
1.3.3	KNR 2-02 3 0202-0302 ławy żelbetowe zewnętrzne ławy żelbetowe wewnętrzne ławy żelbetowe od strony wewnętrznej	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą C25/30 W8 F100 0,4*1,0*(6,73+7,67*4+6,73*2) 0,4*1,0*(23,72+13,37+32,33) 0,4*1,0*(7,99*8+9,73*3)	m ³ m ³ m ³ m ³	20,348 27,768 37,244	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,4*1,0*(2,47*8+2,81*4+1,82*4)	m ³	15,312	
				RAZEM	100,67
1.3. 4	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą C25/30 W8F100 0,4*0,7*(6,38+5,7*2)	m ³ m ³	4,978	
				RAZEM	4,98
1.3. 5	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30W8 F100 gr. 25cm 0,8*(6,73+7,67*4+6,73*2) ściany żelbetowe zewnętrzne 0,8*(23,72+13,37+32,33) ściany żelbetowe wewnętrzne 0,8*(7,99*8+9,73*3) ściany żelbetowe od strony wewnętrznej 0,82*(2,47*8+2,81*4+1,82*4) 0,8*(6,38+5,7*2) ściany w obrębie bramy i furtek	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40,696 55,536 74,488 31,390 14,224	
				RAZEM	216,33
1.3. 6	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30W8 F100 Krotność = 15 216,33	m ² m ²	216,330	
				RAZEM	216,33
1.3. 7	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr.25cm 3,05*(6,73+7,67*4+6,73*2) ściany żelbetowe zewnętrzne 3,92*(23,72+13,37+32,33) ściany żelbetowe wewnętrzne 3,92*(7,99*8+9,73*3) ściany żelbetowe od strony wewnętrznej 4,12*(2,47*8+2,81*4+1,82*4) 0,8*(6,38+5,7*2) ściany w obrębie bramy i furtek minus drzwi -0,9*2,05*11 -216,33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	155,154 272,126 364,991 157,714 14,224 -20,295 -216,330	
				RAZEM	727,58
1.3. 8	KNR 2-02 0255-0202	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant II wykonania C25/30 4,12*(2,47*8+2,81*4+1,82*4)	m ² m ²	157,714	
				RAZEM	157,71
1.3. 9	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania (25-10)=15cm C25/30 Krotność = 15 727,58	m ² m ²	727,580	
				RAZEM	727,58
1.3. 10	KNR 2-02 0262-0402	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), wariant II wykonania C25/30 0,25*0,4*(2,43*4+0,8*4)	m ³ m ³	1,292	
				RAZEM	1,29
1.3. 11	KNR 2-02 0256-0102	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant II wykonania C25/30 gr16cm 2,0*(6,73+7,67*4+6,73*2)	m ² m ²	101,740	
				RAZEM	101,74
1.3. 12	KNR 2-02 0256-0402	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 6 101,74	m ² m ²	101,740	
				RAZEM	101,74
1.3. 13	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fundament+ ściany żelbe- towe	(406,60+319,6)*1,05/1000	t	0,763	
				RAZEM	0,76
1.3.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
14	0290-0202	24652,0/1000-0,76	t	23,892	
	fi8+10+ 12mm	212,0/1000	t	0,212	
	podciąg plyta PF1	827/1000	t	0,827	
				RAZEM	24,93
1.3.	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13,5-16,5 m/m2, wa- riant II C25/30 W8 F100	m³		
15	0258-0902	0,25*0,25*0,62*4	m³	0,155	
	S1			RAZEM	0,16
1.3.	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13,5-16,5 m/m2, wa- riant II C25/30	m³		
16	0258-0902	0,25*0,25*(3,56-0,62)*4	m³	0,735	
	S1	0,25*0,24*1,97+0,3*0,3*0,62	m³	0,174	
	schody			RAZEM	0,91
1.3.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30	m²		
17	0255-0102	(6,7-(0,15+2,96))*(2,75+2,25)*2	m²	35,900	
	ściany budki wartowniczej minus otwory	-2,0*1,5*3	m²	-9,000	
		-0,9*2,43-1,1*1,43	m²	-3,760	
				RAZEM	23,14
1.3.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania (25- 10)=15cm C25/30	m²		
18	0255-0501	Krotność = 15	m²	23,140	
		23,14		RAZEM	23,14
1.3.	KNR 2-02	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant II wykonania C25/30	m²		
19	0256-0102	2,25*2,25	m²	5,063	
	strop +3.36	1/2*1,85*3,3*12	m²	36,630	
	strop +6.70			RAZEM	41,69
1.3.	KNR 2-02	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wa- riant II wykonania C25/30	m²		
20	0256-0402	Krotność = 5	m²	41,690	
		41,69		RAZEM	41,69
1.3.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t		
21	0290-0201	11,0*1,05/1000	t	0,0116	
	SC1			RAZEM	0,012
1.3.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
22	0290-0202	14,50*1,05*4/1000	t	0,061	
	S1	274,0/1000	t	0,274	
	PS1	544,0/1000	t	0,544	
	PL1	673,3*1,05/1000	t	0,707	
	SC1			RAZEM	1,59
1.3.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
23	0290-0203	75,8*1,05*4/1000	t	0,318	
	S1			RAZEM	0,32
1.3.	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0,8 m3, wariant II wykonania C25/30W8F100	m³		
24	0253-0202	0,4*1,0*1,5*2	m³	1,200	
	F1			RAZEM	1,20
1.3.	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant II wykonania C25/30	m³		
25	0262-0502	0,24*0,3*(2,7+1,0+2,9)	m³	0,475	
	B1			RAZEM	0,48
1.3.	KNR 2-02	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą C25/30	m³		
26	0218-0102	0,14*1,5*(2,9+1,0+2,6)+1/2*1,5*0,175*0,26*18	m³	1,979	
				RAZEM	1,98
1.3.		Kalkulacja własna: Zakup i montaż prefabrykowanych żelbetowych stopni St1 szer29,5cmx10cm wraz z elementem U1 do mocowania słupków barierki zgodnie z rys,	mb		
27					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	St1 szer 29,5cmx gr10cm +U1 szt12	1,5*18	mb	27,000	
				RAZEM	27,00
1.3. 28	Spocznik szer 1,20cmx gr10cm+U1 4szt	Kalkulacja własna: Zakup i montaż prefabrykowanego żelbetowego spocznika szer120x10cm wraz z elementem U1 do mocowania słupków barierki zgodnie z rys, 1,5	mb mb	1,500	
				RAZEM	1,50
1.3. 29	KNR 2-02 0290-0201 schody sto- pień St1 S1 spocznik	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (4,6+2,1)*18*1,05/1000 3,6*1,05/1000 (13,3+7,9)*1,05/1000	t t t t	0,127 0,0038 0,022	
				RAZEM	0,15
1.3. 30	KNR 2-02 0290-0202 S1 PS1 PL1 SC1 BL1 F1 St1 S1 spocznik	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 14,50*1,05*4/1000 274,0/1000 544,0/1000 673,3*1,05/1000 93,0/1000 77,0/1000 (355-((4,6+2,1)*18*1,05))/1000 21,3*1,05/1000 (28,4+1,0)*1,05/1000	t t t t t t t t t t	0,061 0,274 0,544 0,707 0,093 0,077 0,228 0,022 0,031	
				RAZEM	2,04
1.3. 31	KNR 2-02 0290-0203 S1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 75,8*1,05*4/1000	t t	0,318	
				RAZEM	0,32
1.3. 32	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje elementu U1 w schodach do mocowania barierki zakup i montaż zabezpieczone i pomalowane w kolorze balustrady+uszczelnienie połączenia ze schodami prefabrykowanymi 1,9*16/1000	t t	0,030	
				RAZEM	0,03
1.3. 33	KNR 2-05 0208-03 wg zestawie- nia ogrodzenie boiska mocowanie lin dojście do spacerniaka furtki ogrodzenie z bramą brama	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych ocynkowanych i malowanych prosz- kowo 3190,0/1000 73,0/1000 1574,0/1000 284,0/1000 650,0/1000 619,0/1000	t t t t t t	3,190 0,073 1,574 0,284 0,650 0,619	
				RAZEM	6,39
1.3. 34	ściany stropy podciągi słu- py+stopy korekta ob- miaru	Praca deskowań systemowych KNR202 tabela pkt 996 (216,33+727,58+23,1)*2 101,74+41,69 (1,29+0,91+0,48+1,20++0,16)*20 80,8	m ² m ² m ² m ²	1934,020 143,430 niepoprawny składnik 80,800	
				RAZEM	2158,25
1.3. 35	ściany+stro- py belki, słupy	Czas dojrzewania betonu KNR 202 pkt 5.3 10*10*2 12*10	m-g m-g m-g	200,000 120,000	
				RAZEM	320
1.3. 36		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie p.poż przejść instalacyjnych przez przegro- dy 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.4		Izolacje			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1	KNR 2-02 0603-01 pionowe poziome	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno,grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2 660,18 502,09	m ² m ² m ²	 660,180 502,090	
				RAZEM	1162,27
1.4.2	KNR 2-02 0603-05 ławy+ściany fundamentowe płyta PF1 S1 F1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa (0,4+0,8)*2*(6,73+7,67*4+6,73*2) (0,4+0,8)*2*(23,71+13,37+23,71+6,73+1,8) (0,4+0,8)*2*(7,99*8+9,73*3) (0,4+0,8)*2*(2,47*8+1,82*4+2,81*4) (0,4+0,8)*2*(6,38+5,7*2) 0,4*3,75*4 0,62*0,25*4*6 0,4*(1,0+1,5)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 122,088 166,368 223,464 91,872 42,672 6,000 3,720 4,000	
				RAZEM	660,18
1.4.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 660,18	m ² m ²	 660,180	
				RAZEM	660,18
1.4.4	KNR 2-02 0602-05 ławy płyta stopa	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa (1,0*2-0,25)*251,68 0,7*2*17,79 3,75*3,75+3,95*3,95 1,0*1,5*2+1,2*1,7*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 440,440 24,906 29,665 7,080	
				RAZEM	502,09
1.4.5	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 502,09	m ² m ²	 502,090	
				RAZEM	502,09
1.4.6	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna 0,25*4*10 2*(6,73+7,67*4+6,7*2+23,72+13,37+32,33+7,99*8+9,73*3+2,47*8+2,81*4*2+6,38+5,7*2)	m m m	 10,000 546,720	
				RAZEM	556,72
1.5		Dach - docieplenie i pokrycie			
1.5.1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe (podkład gruntujący+folia PE+wełna mineralna gr.26cm+wełna spadkowa 1-35cm+mocowanie wełny do podłoża+pokrycie papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia) 1/2*1,85*3,3*12	m ² m ²	 36,630	
				RAZEM	36,63
1.5.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.6cm przyklejenie płyt do ścian (0,28+0,15+0,20)*1,85*12	m ² m ²	 13,986	
				RAZEM	13,99
1.5.3	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z żelbetu 13,99*6	szt szt	 83,940	
				RAZEM	84
1.5.4	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany 13,98	m ² m ²	 13,980	
				RAZEM	13,98
1.5.5	KNR-W 2-02 0514-0202 pas pod i nadrynnowy+pionowy	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0,74+0,15*2)*1,85*12	m ² m ²	 23,088	
				RAZEM	23,09
1.5.6	KNR 2-02 0510-0102	Rury spustowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm+sztucery podwieszane+rury z kolankiem+kolanka+ zbieracze wody+rury spustowe+rewizje przesuwne+uchwyty ze stali nierdzewnej+kosz zlewowy systemowy 8,2*2	m m	 16,400	
				RAZEM	16,40
1.5.7	KNR 2-02 0508-0202	Rynny dachowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm , półokrągłe o średnicy 15 cm+kolanka+uchwyty ze stali nierdzewnej 1,85*12	m m	 22,200	
				RAZEM	22,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Okładziny wewnętrzne			
1.6.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry 3,19*2,25*4	m ² m ²	 28,710	
				RAZEM	28,71
1.6.2	KNR 2-02 0806-02	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie 2,25*2,25	m ² m ²	 5,063	
				RAZEM	5,06
1.6.3	KNR 2-02 0815-04	Gładź na ścianach i sufitach 2-warstwowa 28,71+5,06	m ² m ²	 33,770	
				RAZEM	33,77
1.6.4	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby jn. 28,71+5,06	m ² m ²	 33,770	
				RAZEM	33,77
1.6.5	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 33,75	m ² m ²	 33,750	
				RAZEM	33,75
1.7		Podłoża i posadzki PO1 na poziomie parteru			
1.7.1	KNR 2-31 0102-05	Koryta wykonywane grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm-45cm 117,45+33,55 33,55*3+45,41*4 507,58	m ² m ² m ²	 151,000 282,290	
				RAZEM	940,87
1.7.2	KNR 2-31 0102-06	Koryta wykonywane grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.3	KNR 2-01 0211-0602	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w halach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t 940,87*0,45	m ³ m ³	 423,392	
				RAZEM	423,39
1.7.4	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 30 423,39	m ³ m ³	 423,390	
				RAZEM	423,39
1.7.5		Koszt utylizacji ziemi 423,39*1,7	t t	 719,763	
				RAZEM	719,76
1.7.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm frakcja 32-63mm 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.8	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm piasek 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.9	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm-15cm zatarte na gładko w spadku do otworów odwadniających C25/30 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.10	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm jw C25/30 Krotność = 10 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.11	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8mm oczka 25x25cm góra/dół Krotność = 2 940,87	m ² m ²	 940,870	
				RAZEM	940,87
1.7.12	KNR 4-01 1207-0202	Malowanie farbami do betonu lini na boisku 2-krotne, farba do betonu kolor biały	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3,14*(1,2*2+1,6*2+7,5*2)/2	m	64,684	
				RAZEM	64,68
1.7. 13	KNR 2-23 0310-07	Zakup i montaż bramek o wym.7,32w świetle oraz 2,44m wys. wykonane z profilu stal. okrągłego o przekroju 100mm ,+fundament betnowy przytwierdzenie bramek do podłoża stabilne z możliwością demontażu, muszą spełniać normę 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.7. 14	KNR 2-23 0309-0202	Zakup i montaż słupków i siatki do siatkówki, tenisa, kometki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.7. 15	KNR 2-23 0309-0601	Zakup i montaż stojaków z koszem do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.8		Podłoża i posadzki PO2+PO3			
1.8. 1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm 2,25*2,25*1,1	m ²		
			m ²	5,569	
				RAZEM	5,57
1.8. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS gr.5cm z paskiem brzegowym na obwodzie 2,25*2,25	m ²		
			m ²	5,063	
				RAZEM	5,06
1.8. 3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm 2,25*2,25*1,1	m ²		
			m ²	5,569	
				RAZEM	5,57
1.8. 4	KNR 2-02 0205-0102	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm 2,25*2,25*0,07	m ³		
			m ³	0,354	
				RAZEM	0,35
1.8. 5	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm 2,25*2,25	m ²		
			m ²	5,063	
				RAZEM	5,06
1.8. 6	ORGB 2-02 2806-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny kolor sól- pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3- 6mm 2,25*2,25	m ²		
			m ²	5,063	
				RAZEM	5,06
1.8. 7	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek jw 7.2x30cm G1 gr.7,2mm .na zaprawach klejowych, kolor sól- pieprz mat 2,25*4	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,00
1.8. 8	KNR 2-05 0208-04	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej pomostu wartowniczego z profili sta- lowych zabezpieczonych i pomalowanych farbami zgodnie z projektem (4,9*4+4,52*2+3,23*4+2,76*2+2,25*4)*33,7*1,05/1000	t		
	belka HEB 140+śruby M16 szt48	(1,0*12+2,89*4)*22,0*1,05/1000	t	1,984	
	belka C180+ kotwy M16 szt 68	(2,7*4+2,2*4+2,02*4)*16,0*1,05/1000	t	0,544	
	belka C140+ kotwy M16 szt 60		t	0,465	
				RAZEM	2,99
1.8. 9	KNR-W 2-05 0210-01	Kraty pomostowe o podziałce 34,3x38,1mm i płaskowniku nośnym 50x6mm, kratki obspawane na całym obwodzie płaskownikiem 50x6mm kratki mocowa- ne uchwyty standardowymi (1526,+2140+2420+2203)/1000	t		
	Kr1+2+3+4		t	8,289	
				RAZEM	8,29
1.9		Elewacje			
1.9. 1	KNR 0-23 2615-0301	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej, ściany z betonu, kolor (1,85+0,75)/2*1,93*12	m ²		
	dach od spo- du	6,35*(2,75+3,15)*2	m ²	30,108	
	ściany ze- wnętrzne	(2,75+0,25*2)*(2,75+0,25*2)	m ²	74,930	
	spód płyty stropowej	-1,5*2,0*3	m ²	10,563	
	minus otwory	-0,9*2,43-0,9*1,5	m ²	-9,000	
			m ²	-3,537	
				RAZEM	103,06

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 2	KNR 0-23 2615-0901	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 5cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu kolor 0,25*(1,5+2,0)*2*3 0,25*(2,0+2,43)*2	m ² m ² m ²	5,250 2,215	
				RAZEM	7,47
1.9. 3	KNR 0-23 2615-0901	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 6cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, słupy z betonu kolor 2,76*0,25*4*4	m ² m ²	11,040	
				RAZEM	11,04
1.9. 4	KNR 0-23 2613-08 stolarka słupy	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką (1,5+2,0)*2*3+(2,0+2,43)*2 3,5*4+2,25*4 2,76*4*4	mb mb mb	29,860 23,000 44,160	
				RAZEM	97,02
1.9. 5	KNR-W 2-02 0514-0202 parapety	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*2,2*3+1,2*0,35	m ² m ²	2,730	
				RAZEM	2,73
1.9. 6	KNR 2-05 0208-02 Boisko dojście do spacerniaka ogrodzenie z bramą	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo (3190,0+73,0)/1000 157/1000 650,0/1000	t t t	3,263 0,157 0,650	
				RAZEM	4,07
1.9. 7	KNR 2-02 1803-04 BOISKO+ mocowanie lin+kotwy do betonu szt 168	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych ścianach+linę naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin 2,70*(23,71+13,37+23,71+2,54+2,5*2+2,44+2,47*34+2,45+2,6+2,34)	m ² m ²	437,778	
				RAZEM	437,78
1.9. 8	KNR 2-02 1804-13 1-stronny 2-stronny	Montaż zasieku przestrzennego ocynkowanego concertiny fi98cm+73cm do kątowników (6,73+6,73+0,93+1,96+2,47*4+1,91)*2 2*(23,71+13,37+23,71+8,08+0,54+2,6*2+2,34)*2	m m m	56,280 307,800	
				RAZEM	364,08
1.9. 9	KNR 2-02 1803-04 dojście do spacerniaka +mocowanie lin+kotwy do betonu minus furtki ogrodzenie z bramą -mo- cowanie lin+ kotwy do be- tonu minus brama	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych ścianach+linę naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin (3,3+2,02+6,0)*4,76+2,02*3,3 -1,18*2,2*2 6,0*6,64 -3,6*3,2	m ² m ² m ² m ² m ²	60,549 -5,192 39,840 -11,520	
				RAZEM	83,68
1.9. 10	KNR 2-02 1804-13 1-stronny	Montaż zasieku przestrzennego ocynkowanego concertiny fi98+73cm do kątowników (4,76+6,64)*2	m m	22,800	
				RAZEM	22,80
1.9. 11	KNR 2-02 1803-04 wykończenie spacernia- ków od góry	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych ścianach+linę naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin 260,0	m ² m ²	260,000	
				RAZEM	260,0
1.10		Stolarka okienna + stolarka i ślusarka drzwiowa + inne			
1. 10.1	KNR 0-19 1024-0402	Okna aluminiowe szklone zestawem 3-szybowym, szkłem szkłem lustrzanym i bezpiecznym P4, uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM, uszczelka wodoszczelna centralna izolacyjność dla całego okna Uw<0,9W/m2K, kolor RAL7012	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	01-stolarka okienna alu- miniowo- szklana izo- lowana ter- micznie	1,5*2,0*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,00
1. 10.2	KNR 0-19 1024-0702 Dz1+samo- zamykacz+ uszczelki z kauczuku syntetyczne- go EPDM,	Drzwi zewn.aluminiowo-szklane profile z przekładkami termicznymi izolowane term.szklenie szkłem bezpiecznymP4, szkło lustrzane, przeszklenie w górnej części w dolnej części panel nieprzezierny, ościeżnica aluminiowa kolor RAL7012 2,0*2,43-1,0*0,9	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,96
1. 10.3	KNR 2-02 1204-02 D1	Drzwi stalowe płaszczowe wyk. z 2 arkuszy blachy stalowej 2,0mm i 1,5mm. Konstrukcja skrzydła wzmocnioma ceownikami,przestrzeń między profilami wypełniona wełną mineralną,skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki i przyłgi, 1,07*2,155*9	m ² m ²	 20,753	
				RAZEM	20,75
1. 10.4		cd. poz 9.3 +wizjer szerokokątny typu więzienneg zabezp. szkłem kuloodpornym i przesłoną ruchomą od strony korytara , ościeżnica kątowna lub ceowa z uszczelką EPDM, okucia: 3 łóżykowe zawiasy fi22mm, 2 zasuw ręczne nawierzchniowe 20,75	m ² m ²	 20,750	
				RAZEM	20,75
1. 10.5		cd. poz 9.3 lub wpuszczane w pochwyty, zamek centralny kl.7 lub typu więziennego atestowany, drzwi:odporn. na włamanie kl.RC4+C+wytzym. mechan.klasa 4+siły operacyjne kl.3+otwierane zgodnie z kier. ewakuacji 20,75	m ² m ²	 20,750	
				RAZEM	20,75
1. 10.6	KNR 2-02 1211-03 284,0*2= 568kg	Kraty stalowe otwierane ocynkowane : ościeżnica RK60x60x6,rama skrzydła L60x60x6, pręty pionowe min fi 20mm w rozstawie co14cm,przewiązki płaskownik 10x50mmco80cm+zamki typu więziennego, indywidualne klucze, montaż za pomocą kotew 1,02*2,06*2	m ² m ²	 4,202	
				RAZEM	4,20
1. 10.7		cd. poz 10,6 klejanych na żywicę iniekcyjną do konstrukcji żelbetowych, połączenia wykonane z pom. łączników gwintowanych zaspawać kraty wykonać zgodnie zwytycznymi Nr1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej 4,2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,20
1. 10.8	KNR 2-02 1211-03 619kg	Brama stalowe otwierane ocynkowane : ościeżnica i rama skrzydła RK60x60x6 pręty pionowe min fi 20mm w rozstawie co14cm,przewiązki płaskownik 10x50mmco80cm+zamki typu więziennego, indywidualne klucze, montaż za pomocą kotew 3,6*3,2	m ² m ²	 11,520	
				RAZEM	11,52
1. 10.9		cd. poz 10,6 klejanych na żywicę iniekcyjną do konstrukcji żelbetowych, połączenia wykonane z pom. łączników gwintowanych zaspawać kraty wykonać zgodnie zwytycznymi Nr1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej 11,52	m ² m ²	 11,520	
				RAZEM	11,52
1. 10. 10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr.3cm 2,1*3+1,15	mb mb	 7,450	
				RAZEM	7,45
1. 10. 11	KNR 2-02 1209-02	Balustrady z pochwytem ze stali nierdzewej AISI304 wg rys.AR40 mocowanie do el. żelbetowych i stalowych: pochwyty rura fi50mm,słupki fi 42,5mm, pręt przelotowy P1-fi30mm, P2fi10mm+kotwy+kryzy+rozety+blachy 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,0
1. 10. 12	KNR 2-21 0607-03	Zakup i montaż ławek blokowych z betonu o wym. h=45cm szer 50cm dł. 200cm 0,45*0,5*2,0*7	m ³ m ³	 3,150	
				RAZEM	3,15
1.11		Rusztowania			
1. 11.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10 m	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,0*3*7,0	m ²	147,000	
		7,0*2*(24,0+13,56+24,0+10,0*2+2,7*4)	m ²	1293,040	
		7,0*2*(9,0+6,0+7,0+5,7)	m ²	387,800	
		7,0*(3,7*4+1,9*2+2,7*4)	m ²	205,800	
				RAZEM	2033,64
1. 11.2	KNR-W 2-02 1604-02	Rusztowanie zewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5 m 260	m ² m ²	 260,000	
				RAZEM	260,00
1. 11.3	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne 2033,64+260,0	m ² m ²	 2293,640	
				RAZEM	2293,64
1. 11.4	ORGB 2-02 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2293,64	m ² m ²	 2293,640	
				RAZEM	2293,64
1. 11.5		Czas pracy rusztowań $C=N/sxw(m-g)=2856,25/(5*0,84)=680,06mg$ 680,06	m-g m-g	 680,060	
				RAZEM	680,06
2		WĘZEL CIEPLNY			
2.1		Roboty ziemne			
2.1. 1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV-15km 8,93+33,46+5,14+20,83+5,21+65,10*0,15+4,56	m ³ m ³	 87,895	
				RAZEM	87,90
2.1. 2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 1,12*(10,2+0,6*2)*(8,2+0,6*2) -89,70	m ³ m ³ m ³	 120,019 -89,700	
				RAZEM	30,32
2.1. 3	KNR 2-01 0230-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 30,32	m ³ m ³	 30,320	
				RAZEM	30,32
2.2		Fundamentowanie pośrednie			
2.2. 1	KNR 2-09 0102-06	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłuczni lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem 84*0,5	m ³ m ³	 42,000	
				RAZEM	42,000
2.2. 2		Wykonanie posadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty fundamentowe + konstrukcyjne			
2.3. 1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15 0,1*10,50*8,50	m ³ m ³	 8,925	
				RAZEM	8,93
2.3. 2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W6 0,4*10,20*8,20	m ³ m ³	 33,456	
				RAZEM	33,46
2.3. 3	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1527,0/1000	t t	 1,527	
				RAZEM	1,53
2.3. 4	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,62*0,24*(9,64+7,64)*2	m ³ m ³	 5,143	
				RAZEM	5,14
2.3. 5	KNR 2-02 0901-01 z obu stron	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 0,62*(9,64+7,64)*2*2	m ² m ²	 42,854	
				RAZEM	42,85
2.3. 6	KNR 2-02 0256-0102	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant II wykonania C25/30 gr15cm 9,64*9,13	m ² m ²	 88,013	
				RAZEM	88,01
2.3. 7	KNR 2-02 0256-0402	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 5 88,01	m ² m ²	 88,010	
				RAZEM	88,01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.8	KNR 2-02 0262-0502	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant II wykonania 0,24*0,3*(9,64+7,4)*2	m ³ m ³	2,454	
				RAZEM	2,454
2.3.9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (32,8*1,05)/1000 (26,4*1,05)/1000	t t t	0,034 0,028	
				RAZEM	0,06
2.3.10	KNR 2-02 0290-0202 stropodach Wi+W2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1106,0/1000 (191,0+97,0)/1000-0,06	t t t	1,106 0,228	
				RAZEM	1,33
2.3.11	Praca deskowań systemowych KNR20 tabela pkt 996		m ²		
	stropy podciąg+belki, wieńce	88,01 (2,45)*20	m ² m ²	88,010 49,000	
				RAZEM	137,01
2.3.12	Czas dojrzewania betonu KNR 20 pkt 5.3		m-g		
	stropy wieńce	88,01*0,15*10 2,45*20	m-g m-g	132,015 49,000	
				RAZEM	181
2.4	Izolacje				
2.4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno, grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2	m ²		
	pionowe	85,18	m ²	85,180	
	poziome	223,60	m ²	223,600	
				RAZEM	308,78
2.4.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa	m ²		
	ściany pionowe	0,4*(10,20+8,2)*2	m ²	14,720	
	ściana fundamentowa-dwustronna	0,62*(9,64+7,64)*2*2	m ²	42,854	
				RAZEM	57,57
2.4.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa dodatek za każdą następną warstwę	m ² m ²	57,570	
				RAZEM	57,57
2.4.4	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa	m ²		
	płyta+chudy beton	10,20*8,20*2	m ²	167,280	
	ściana fundamentowa	0,24*(9,64+7,64)*2	m ²	8,294	
				RAZEM	175,57
2.4.5	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ² m ²	175,570	
				RAZEM	175,57
2.4.6	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna	m m	69,120	
		(9,64+7,64)*2*2			
				RAZEM	69,12
2.4.7	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm	mb mb	69,120	
		69,12			
				RAZEM	69,12
2.4.8	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, płyty fundamentowej-+ścian fundamentowych dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	ściana fundamentowa	0,24*(9,64+7,64)*2	m ²	8,294	
				RAZEM	8,29
2.4.9	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styroduru gr18cm do ścian na bitum	m ²		
		0,62*(9,64+7,64)*2	m ²	21,427	
				RAZEM	21,43
2.4.10	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściana fun- damentowa- płyta styrodur	21,43	m ²	21,430	
				RAZEM	21,43
2.4. 11	KNR 2-02 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkową+listwy	m ²		
		21,43	m ²	21,430	
				RAZEM	21,43
2.5		Roboty murowe			
2.5. 1	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 24	m ²		
	ściany ze- wnętrzne+ko- lankowe	4,32*(9,64+7,64)*2	m ²	149,299	
	minus otwory	-1,2*2,0	m ²	-2,400	
				RAZEM	146,90
2.5. 2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
	L19	1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,00
2.6		Dach z pokryciem			
2.6. 1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe (podkład gruntujący+ folia PE+wełna mineralna gr.26cm+wełna spadkowa 1-35cm+mocowanie weł- ny do podłoża+pokrycie papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego kry- cia)	m ²		
		9,13*7,13	m ²	65,097	
				RAZEM	65,10
2.6. 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.18cm przyklejenie płyt do ścian	m ²		
		0,75*7,13+0,5*7,13+(0,75+0,5)/2*9,13*2	m ²	20,325	
				RAZEM	20,33
2.6. 3	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	szt		
		20,33*6	szt	121,980	
				RAZEM	122
2.6. 4	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ²		
		20,33	m ²	20,330	
				RAZEM	20,33
2.6. 5	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm-66cm	mb		
		(7,13+9,13)*2	mb	32,520	
				RAZEM	32,52
2.6. 6	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb		
		Krotność = 7,2	mb	32,520	
		32,52			
				RAZEM	32,52
2.6. 7	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	ścianki ko- lankowe	(0,60+0,15*2)*(10,02+8,02)*2	m ²	32,472	
				RAZEM	32,47
2.6. 8	KNR 2-02 0510-0202	Rury spustowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm+sztućcy podwieszane+rury z kolankiem+kolanka+ zbieracze wody+rury spustowe+rewizje przesuwne	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,00
2.7		Okładziny wewnętrzne			
2.7. 1		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez przegrody od- dzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.7. 2	KNR 2-02 0806-01	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m ²		
		3,3*(9,13+7,13)*2	m ²	107,316	
				RAZEM	107,32
2.7. 3	KNR 2-02 0806-02	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m ²		
	pom 001	65,10	m ²	65,100	
				RAZEM	65,10
2.7. 4	KNR 2-02 0815-04	Gładź 2-warstwowa	m ²		
		107,32+65,10	m ²	172,420	
				RAZEM	172,42

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.5	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby jn. 172,42	m ² m ²	 172,420	
				RAZEM	172,42
2.7.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 172,42	m ² m ²	 172,420	
				RAZEM	172,42
2.8		Podłoża i posadzki			
2.8.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wodochronna z wywinieciem na ściane 65,10 0,32*(9,13+7,13)*2	m ² m ² m ²	 65,100 10,406	
				RAZEM	75,51
2.8.2	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,32*9,13*7,13	m ³ m ³	 20,831	
				RAZEM	20,83
2.8.3	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C25/30 gr8cm 0,08*9,13*7,13	m ³ m ³	 5,208	
				RAZEM	5,21
2.8.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm 7,13*9,13	m ² m ²	 65,097	
				RAZEM	65,10
2.8.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS gr.15cm z paskiem brzegowym na obrzeżach 65,10	m ² m ²	 65,100	
				RAZEM	65,10
2.8.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr 0,2mm 65,1	m ² m ²	 65,100	
				RAZEM	65,10
2.8.7	KNR 2-02 0205-0102	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm 65,10*0,07	m ³ m ³	 4,557	
				RAZEM	4,56
2.8.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm 65,1	m ² m ²	 65,100	
				RAZEM	65,10
2.8.9	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 65,1	m ² m ²	 65,100	
				RAZEM	65,10
2.8.10	ORGB 2-02 2806-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny kolor sól-pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3-6mm 65,10	m ² m ²	 65,100	
				RAZEM	65,10
2.8.11	ORGB 2-02 2809-0202	Cokołiki z płytek jw 7.2x30cm G1 gr.7,2mm .na zaprawach klejowych, kolor sól-pieprz mat (9,13+7,13)*2	m m	 32,520	
				RAZEM	32,52
2.9		Ślusarka zewnętrzna			
2.9.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe3 stronna przylga, pełne wykonane z 2 tłoczonych ocynk. blach stalowych gr.1,25mm wypełnionych wełną min. i płytami g-k+uszczelki+samo-zamykacz+klamka antypaniczna od str.pom.węzła+ościeżnica narozna z bl. ocynk. malow RAL 1,29*2,04*1	m ² m ²	 2,632	
				RAZEM	2,63
2.10		Tynki zewnętrzne			
2.10.1	KNR 0-23 2615-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu kolor..... 3,8*(10,02+8,02)*2	m ² m ²	 137,104	
				RAZEM	137,10
2.10.2	KNR 0-23 2615-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej tynk mozaikowe kolor 0,5*(10,02+8,02)*2	m ² m ²	 18,040	
				RAZEM	18,04
2.10.3	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej (10,02+8,02)*2	mb mb	 36,080	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36,08
2.	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	mb		
10.4	2615-10	4,30*4	mb	17,200	
				RAZEM	17,20
2.11		Rusztowanie			
2.	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10 m	m ²		
11.1	1609-01	4,5*(9,64+7,64)*2	m ²	155,520	
				RAZEM	155,52
2.	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne	m ²		
11.2	1612-0101	155,52	m ²	155,520	
				RAZEM	155,52
2.	ORGB 2-02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
11.3	1625-01	155,52	m ²	155,520	
				RAZEM	155,52
2.		Czas pracy rusztowań $C=N/sxw(m-g)=465,25/(5*0,84)=110,77mg$	m-g		
11.4		110,77	m-g	110,770	
				RAZEM	110,77
3		PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA			
3.1		Fundamentowanie pośrednie			
3.1.	KNR 2-09	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłucznia lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem	m ³		
1	0102-06	4,8*2,4*0,5	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
3.1.	KNK 2-06	Warstwa transmisyjna - Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków.	m ³		
2	0114-01	Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m ³	2,304	
		4,8*2,4*0,2			
				RAZEM	2,304
3.1.	Kalkulacja in-	Warstwa transmisyjna - Przygotowanie i montaż zbrojenia prętami GFRP	m ²		
3	dywidualna	2,4*4,8	m ²	11,520	
				RAZEM	11,520
3.1.		Wykonanie posadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej)	kpl		
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ŚLUZA GOSPODARCZA			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV-15km	m ³		
1	0202-03	19,18+15,01+8,19*0,52+25,54*0,4+48,0+10,47+43,2*0,18	m ³	114,911	
		35,31+7,36+5,15+68,7*0,0	m ³	47,820	
				RAZEM	162,73
4.1.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m ³		
2	0215-07	1,25*(21,04+0,6*2)*(5,04+0,6*2)	m ³	173,472	
		1,25*(5,6*1,2+4,2*8,25)+1,25*(1,20+0,6*2)*(9,0+22,35+6,18-9,0)	m ³	137,303	
		-162,63	m ³	-162,630	
				RAZEM	148,14
4.1.	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
3	0230-0201	148,14	m ³	148,140	
				RAZEM	148,14
4.2		Fundamentowanie pośrednie			
4.2.	KNR 2-09	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłucznia lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem	m ³		
1	0102-06	106*0,5	m ³	53,000	
				RAZEM	53,000
4.2.		Wykonanie posadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej)	kpl		
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Roboty fundamentowe			
4.3.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15	m ³		
1	1101-0101	0,1*21,24*5,24	m ³	11,130	
	budynek gos-	0,1*1,20*5,6	m ³	0,672	
	podarczy	0,1*4,40*8,05	m ³	3,542	
	przejazd	0,1*1,2*(9,0+22,35+6,18-5,60)	m ³	3,832	
				RAZEM	19,18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.	KNR 2-02 2 0202-0302	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą C25/30W6 0,4*1,0*5,6	m ³		
			m ³	2,240	
		0,4*1,0*(9,0+22,35+6,18-5,60)	m ³	12,772	
				RAZEM	15,01
4.3.	KNR 2-02 3 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr52cm 0,6*(8,05+5,60)	m ²		
			m ²	8,190	
				RAZEM	8,19
4.3.	KNR 2-02 4 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 42	m ²		
		8,19	m ²	8,190	
				RAZEM	8,19
4.3.	KNR 2-02 5 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr40cm 0,8*(9,0+22,35+6,18-5,6)	m ²		
			m ²	25,544	
				RAZEM	25,54
4.3.	KNR 2-02 6 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 30	m ²		
		25,54	m ²	25,540	
				RAZEM	25,54
4.3.	KNR 2-02 7 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr25cm (5,32-0,92)*(1,37+1,68)	m ²		
			m ²	13,420	
				RAZEM	13,42
4.3.	KNR 2-02 8 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 15	m ²		
		13,43	m ²	13,430	
				RAZEM	13,43
4.3.	KNR 2-02 9 0255-0202	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant II wykonania C25/30 13,43	m ²		
			m ²	13,430	
				RAZEM	13,43
4.3.	KNR 2-02 10 0262-0302	Belki, żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), wariant II wykonania 0,24*0,92*8,20	m ³		
			m ³	1,811	
				RAZEM	1,811
4.3.	KNR 2-02 11 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W6 0,35*21,04*5,04 0,33*4,0*8,25	m ³		
			m ³	37,115	
			m ³	10,890	
				RAZEM	48,00
4.3.	KNR 2-02 12 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm 149,2*1,05/1000	t		
			t	0,157	
		8,0*1,05/1000	t	0,0084	
				RAZEM	0,17
4.3.	KNR 2-02 13 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2082,0/1000-0,17 2311,0/1000	t		
			t	1,912	
			t	2,311	
				RAZEM	4,22
4.3.	KNR 2-02 14 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,90*0,24*(20,24+4,0)*2	m ³		
			m ³	10,472	
				RAZEM	10,47
4.3.	KNR 2-02 15 0901-01	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 0,90*(20,24+4,0)*2*2	m ²		
			m ²	87,264	
				RAZEM	87,26
4.4		Izolacje			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno,grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2	m ²		
	pionowe	225,40	m ²	225,400	
	poziome	400,87	m ²	400,870	
				RAZEM	626,27
4.4.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa	m ²		
	ściany pionowe	0,4*(21,04+5,04)*2	m ²	20,864	
	ściany pionowe	0,90*(20,0+4,0)*2*2	m ²	86,400	
	ściana fundamentowa	(0,4+0,8)*(5,6+9,0+22,35+6,18-5,6)*2	m ²	90,072	
	ławki+ściany	0,6*16,65*2	m ²	19,980	
	ławki+ściany	0,33*(4,0+8,25)*2	m ²	8,085	
				RAZEM	225,40
4.4.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		225,4	m ²	225,400	
				RAZEM	225,40
4.4.4	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa	m ²		
	ściany pionowe	21,04*5,04*2	m ²	212,083	
	ściany pionowe	0,24*(20,0+4,0)*2	m ²	11,520	
	ściana fundamentowa	1,0*2*(9,0+22,35+6,18-5,6)	m ²	63,860	
	ławki+ściany	4,0*8,25*2	m ²	66,000	
	ławki+ściany	0,52*(13,65+9,0+22,35+6,18-5,6)*2	m ²	47,403	
				RAZEM	400,87
4.4.5	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		400,87	m ²	400,870	
				RAZEM	400,87
4.4.6	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna	m		
		(20,0+4,0)*2*2	m	96,000	
		(5,6+9,0+22,35+6,18-5,6+13,65)*2	m	102,360	
				RAZEM	198,36
4.4.7	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm	mb		
		198,36	mb	198,360	
				RAZEM	198,36
4.4.8	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych dwukrotne	m ²		
	ściana fundamentowa	0,24*(20,0+4,0)*2*2	m ²	23,040	
				RAZEM	23,04
4.4.9	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styroduru gr18cm do ścian na bitum	m ²		
		0,90*(20,0+4,0)*2	m ²	43,200	
				RAZEM	43,20
4.4.10	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m ²		
	ściana fundamentowa	0,9*(20,0+4,0)*2	m ²	43,200	
	ławki+ściany				
				RAZEM	43,20
4.4.11	KNR 2-02 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkową+listwy	m ²		
		42,3	m ²	42,300	
				RAZEM	42,30
4.4.12		Kalkulacja własna: Dylatacja styrodurem 3cm +dyble dylatacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.5		Roboty murowe			
4.5.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 24	m ²		
	ściany zewnętrzne+kolankowe	(5,42-(0,4-0,25))*(4,26+20,26)*2-1,2*20,20	m ²	234,201	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus otwory	-(1,5*1,5*3+2,6*1,5*2+1,2*2,0+0,9*2,0*2+0,6*0,6) (5,55-0,02-0,16-0,40)*0	m ² m ²	-20,910 0,000	
				RAZEM	213,29
4.5.	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 m	m ²		
2	0104-01	z bloków M 18			
	ścianki	3,54*(3,73*4+5,5+1,0+2,1*3)	m ²	98,129	
	minus otwory	-(1,9*2,0+0,9*2,0*6+0,8*2,0)	m ²	-16,200	
				RAZEM	81,93
4.5.	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
3	0126-05				
	L19	1,20*1+1,5*6+2,4*1	m	12,600	
		1,5*2*2+1,8*2*1+2,1*2*3+3,0*2*2	m	34,200	
				RAZEM	46,80
4.6		Roboty konstrukcyjne			
4.6.	KNR 2-02	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami	m ²		
1	0257-0201	lub ścianami do 10 m2, wariant I wykonania C25/30 gr.15cm			
		20,22*4,22	m ²	85,328	
				RAZEM	85,33
4.6.	KNR 2-02	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości,	m ²		
2	0257-0401	wariant I wykonania C25/30			
		Krotność = 5			
		85,33	m ²	85,330	
				RAZEM	85,33
4.6.	KNR 2-02	Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2),	m ³		
3	0262-0602	wariant II wykonania beton C25/30			
		0,24*0,30*(20,26*2+3,8*2)	m ³	3,465	
		0,24*0,4*(20,26*2+3,8*2)	m ³	4,620	
				RAZEM	8,08
4.6.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form,	m ²		
4	0255-0102	(grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr24cm			
		(1,7-0,4)*20,26	m ²	26,338	
				RAZEM	26,34
4.6.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i	m ²		
5	0255-0502	Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania			
		C25/30			
		Krotność = 14			
		26,34	m ²	26,340	
				RAZEM	26,34
4.6.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo-	t		
6	0290-0201	we okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
		(25,5+30,8+13,3)*1,05/1000	t	0,073	
				RAZEM	0,07
4.6.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo-	t		
7	0290-0202	we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		(3546,0+474,0+149,0)/1000-0,08	t	4,089	
				RAZEM	4,09
4.6.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo-	t		
8	0290-0203	we okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		75,8*1,05/1000	t	0,080	
				RAZEM	0,08
4.6.	KNR 2-05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych ocynkowanych i malowanych prosz-	t		
9	0208-03	kowo			
	wg zestawie-	7693/1000+300*0,5/1000	t	7,843	
	nia konstruk-				
	cja stalowa				
	śluzy+kotwy				
	M16+M12				
	oczkowe(150				
	+150szt)				
	el. UA1+2	(70,0+59,0)/1000	t	0,129	
				RAZEM	7,97
4.6.		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez przegrody od-	kpl		
10		dzielenia pożarowego			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.6.		Praca deskowań systemowych KNR20 tabela pkt 996	m ²		
11					
	ściany	(26,34+8,19+25,54+13,42)*2	m ²	146,980	
	stropy	85,33	m ²	85,330	
	podciągi+bel-	8,08*20	m ²	161,600	
	ki, wierńce				
				RAZEM	393,91
4.6.		Czas dojrzewania betonu KNR 20 pkt 5.3	m-g		
12					
	ściany	(26,34+8,19+25,54+13,42)*3	m-g	220,470	
	stropy	85,33*3	m-g	255,990	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wieńce	8,08*2	m-g	16,160	
				RAZEM	493
4.7		Dach z pokryciem			
4.7. 1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe (podkład gruntujący+ folia PE+wełna mineralna gr.26cm+wełna spadkowa 1-35cm+mocowanie wełny do podłoża+pokrycie papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia) 3,72*19,72	m ² m ²	 73,358	
				RAZEM	73,36
4.7. 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.18cm przyklejenie płyt do ścian 1,41*(19,74*2+3,02*2)	m ² m ²	 64,183	
				RAZEM	64,18
4.7. 3	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu 64,18*6	szt szt	 385,080	
				RAZEM	385
4.7. 4	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany 64,18	m ² m ²	 64,180	
				RAZEM	64,18
4.7. 5	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm-141cm 19,72*2+3,72*2	mb mb	 46,880	
				RAZEM	46,88
4.7. 6	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy Krotność = 14 46,88	mb mb	 46,880	
				RAZEM	46,88
4.7. 7	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0,64+0,15*2)*(20,62+4,62)*2	m ²	47,451	
		ścianki kolankowe połączenie 0,25*2*(15,25+0,5+8,05)	m ²	11,900	
		ze ścianami połączenie z 0,35*(22,17+8,2+7,06)	m ²	13,101	
		konstrukcją parapety 0,35*8,20	m ²	2,870	
		pas pod i 0,25*2*22,35	m ²	11,175	
		nadrynnowy			
				RAZEM	86,50
4.7. 8	KNR 2-02 0508-0202	Rynny dachowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm, półokrągłe o średnicy 15 cm+ kolanka+uchwyty ze stali nierdzewnej 22,35	m m	 22,350	
				RAZEM	22,35
4.7. 9	KNR 2-02 0510-0202	Rury spustowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm+sztucery podwieszane+rury z kolankiem+kolanka+ zbieracze wody+rury spustowe+rewizje przesuwne+kosze przyłączeniowe z redukcjami 5,5*2	m m	 11,000	
				RAZEM	11,00
4.7. 10	KNR 0-15 0522-07	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany TR 84 gr1mm "pozytyw" mocowanie do konstrukcji stalowej 8,20*7,06 8,1*(21,67+0,55-7,06)	m ² m ² m ²	 57,892 122,796	
				RAZEM	180,69
4.8		Okładziny wewnętrzne			
4.8. 1	KNR 2-02 0806-01	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m ²		
	001+002+003+004	3,54*(5,5+1,45+2,8+2,5+2,8+3,73*3)*2	m ²	185,779	
	005+006	3,54*(2,1*3+2,8+1,33+1,04)*2	m ²	81,208	
	007+008	3,54*(0,75+2,1+5,41+3,73)*2	m ²	84,889	
		-2,6*1,5*2	m ²	-7,800	
		0,25*(2,6+1,5*2)*2	m ²	2,800	
				RAZEM	346,88
4.8. 2	KNR 2-02 0806-02	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m ²		
	pom 001 do 008	7,97+10,45+9,33+10,44+4,99+5,88+1,58+18,06	m ²	68,700	
				RAZEM	68,70
4.8. 3	ORGB 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm 68,7	m ² m ²	 68,700	
				RAZEM	68,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8.	ORGB 2-02	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm	m ²		
4	2802-0502	2,5*(1,04+2,1*2+1,33)*2	m ²	32,850	
	pom 005	1,6*(2,1+0,6*2+0,8+0,6)	m ²	7,520	
	pom 006				
				RAZEM	40,37
4.8.	KNR 2-02	Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa	m ²		
5	0815-04	306,51	m ²	306,510	
				RAZEM	306,51
4.8.	ORGB 2-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby jn.	m ²		
6	1134-0202	346,88	m ²	346,880	
				RAZEM	346,88
4.8.	KNR 2-02	Malowanie farbami hybrydowymi i wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntuowania, 2-krotne	m ²		
7	1505-01	346,88-40,37	m ²	306,510	
				RAZEM	306,51
4.9		Podłoża i posadzki			
4.9.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wodochronna z wywiniciem na ściane	m ²		
1	0607-02	3,73*19,72	m ²	73,556	
		0,32*(19,72+3,73)*2	m ²	15,008	
				RAZEM	88,56
4.9.	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
2	1101-0704	0,48*3,73*19,72	m ³	35,307	
				RAZEM	35,31
4.9.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C25/30 gr10cm	m ³		
3	1101-0104	0,10*3,73*19,72	m ³	7,356	
				RAZEM	7,36
4.9.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm	m ²		
4	0607-02	3,73*19,72	m ²	73,556	
				RAZEM	73,56
4.9.	KNR 2-02	Isolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS gr.15cm z paskiem brzegowym na obrzeżach	m ²		
5	0609-03	3,73*19,72	m ²	73,556	
				RAZEM	73,56
4.9.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr 0,2mm	m ²		
6	0607-02	73,56	m ²	73,560	
				RAZEM	73,56
4.9.	KNR 2-02	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm	m ³		
7	0205-0102	73,56*0,07	m ³	5,149	
				RAZEM	5,15
4.9.	KNR 2-02	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm	m ²		
8	1106-07	73,56	m ²	73,560	
				RAZEM	73,56
4.9.	ORGB 2-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m ²		
9	1134-0101	73,56	m ²	73,560	
				RAZEM	73,56
4.9.	ORGB 2-02	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny kolor sól-pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3-6mm	m ²		
10	2806-0502	7,97+10,45+9,33+10,44+4,99+5,88+1,58+18,06	m ²	68,700	
				RAZEM	68,70
4.9.	ORGB 2-02	Cokoliki z płytek jw 7.2x30cm G1 gr.7,2mm .na zaprawach klejowych, kolor sól-pieprz mat	m		
11	2809-0202	68,70*1,16	m	79,692	
				RAZEM	79,69
4.10		Elewacje			
4.	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu kolor.....	m ²		
10.1	2615-0101	5,55*(20,62+4,26)*2	m ²	276,168	
		-(2,6*1,5*2+1,5*1,5*3+1,2*2,0+0,9*2,0*2)	m ²	-20,550	
				RAZEM	255,62
4.	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z gazobetonu	m ²		
10.2	2615-0701	0,2*((1,5*2+2,6)*2+1,5*3*3+(0,9+2,0*2)*2+(1,2+2,2*2))	m ²	8,020	
				RAZEM	8,02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4. 10.3	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką (2,6+1,5)*2*2+1,5*4*3+(0,9+2,0)*2*2+(1,2+2,0*2) (20,62+4,62)*2+3,73*2+19,72*2 5,0*4	mb mb mb mb	 51,200 97,380 20,000	
				RAZEM	168,58
4. 10.4	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej-listwa startowa z kapinosem (20,62+4,26)*2	mb mb	 49,760	
				RAZEM	49,76
4. 10.5	KNR 2-02 1803-04	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych ścianach+lin ny naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin 5,32*(21,67+8,05+6,72+8,20) śluza+moco- wanie lin+ kotwy do be- tonu szt 41 minus bramy -5,0*4,5	m ² m ² m ²	 237,485 -22,500	
				RAZEM	214,98
4. 10.6	KNR 2-02 1804-13	Montaż zasieku przestrzennego ocynkowanego concertiny fi98cm+73cm do ką- towników 2*(20,62+4,0+4,08+8,2+21,67) podwójny fi98cm i 73cm	m m	 117,140	
				RAZEM	117,14
4.11		Stolarka i ślusarka			
4. 11.1	KNR 0-19 1023-0702	Okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na dyblach izo- lowane termicznie RAL 7012 szklenie 3 szybowe szkłem bezpiecznym P4+ uszczelki izolacyjność termiczna okna <0,9W/m2K 01 2,6*1,5*1 02 1,5*1,5*1	m ² m ² m ²	 3,900 2,250	
				RAZEM	6,15
4. 11.2	KNR 0-19 1023-0702	Okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na dyblach izo- lowane termicznie RAL 7012 szklenie 3 szybowe szkłem bezpiecznym P4+ uszczelki izolacyjność termiczna okna <0,9W/m2K-konstrukcja wzmocniona RC3 01.1 2,6*1,5*1 02.1 1,5*1,5*1	m ² m ² m ²	 3,900 2,250	
				RAZEM	6,15
4. 11.3	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe podawcze z podajnikiem z przesuwną łódką izolowane ter- nicznie , profil aluminiowy konstr. wzmocniona w kl. RC3,szyba bezpieczna, antyłamaniowa kl. P4 kuloodporna zespolona 04 2,6*1,5	m ² m ²	 3,900	
				RAZEM	3,90
4. 11.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetu gr.38mm z wycięciem otworu na podajnik 2,7	mb mb	 2,700	
				RAZEM	2,7
4. 11.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetu gr.30mm 2,7*2+1,6*2	mb mb	 8,600	
				RAZEM	8,60
4. 11.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1- skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+ samozamykacz+klamki) kolor D1 0,975*2,055*2	m ² m ²	 4,007	
				RAZEM	4,01
4. 11.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1- skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+klamki+zamek) kolor D3 0,975*2,055*3	m ² m ²	 6,011	
				RAZEM	6,01
4. 11.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice metalowe kątowe lakierowane w kolorze dla drzwi wewnętrznych 2+3	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
4. 11.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1- skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+ samozamykacz+klamki+kratki wentylacyjne) kolor D2 0,975*2,055*1 D2.1 0,875*2,055*1	m ² m ² m ²	 2,004 1,798	
				RAZEM	3,80
4. 11. 10	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice metalowe kątowe lakierowane w kolorze dla drzwi wewnętrznych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4. 11. 11	KNR 2-02 1203-02 D4	Drzwi stalowe 3 stronna przyłga, pełne wykonane z 2 tłoczonych ocynk. blach stalowych gr.1,25mm wypełnionych wełną mineralną i płytami g-k+uszczelki+zamki i klamki+osiecznica narożna z bl. ocynkowanej malowane w kolorze Ral 2,01*2,04*1	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,10
4. 11. 12	KNR-W 2-02 1040-01 Dz1	Drzwi aluminiowe kolor Ral profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie +uszczelki domykowa oraz wodoszczelna panel nieprzezierny+samo-zamykacz+klamki+podpięcie do instalacji KD 1,13*2,08*2	m ² m ²	 4,701	
				RAZEM	4,70
4. 11. 13	KNR-W 2-02 1040-01 Dz2	Drzwi aluminiowe kolor Ral profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie +uszczelki domykowa oraz wodoszczelna panel nieprzezierny+samo-zamykacz+klamki 1,43*2,08*1	m ² m ²	 2,974	
				RAZEM	2,97
4. 11. 14	KNR 2-02 1210-01 KRW1	Wykonanie i montaż :Kraty stalowe ze stali 11G12 ocynkowane i malowane proszkowo:rama skrzydła L 60x60x6, rama kraty rura kwadratowa 60x60x6 + pręty fi20+ płaskownik bl.10x50, zawias fi20+klódka typu więziennego wg rys. podpięte doKD 1,01*2,02	m ² m ²	 2,040	
				RAZEM	2,04
4. 11. 15	KNR 2-02 1210-01 KR1do okna O1 KR2 do okna O2 KR3 do okna O3	Kraty stałe stalowe stal 11G12,pręty fi16mm, przewiązki z bl. 8x45mmw odstępach do45cm, montaż na zewnętrznej pow. sciany pod warstwą ocieplenia ocynkowane i malowane proszkowo wg. szczegółowych rysunków 2,6*1,375 1,50*1,375 0,6*0,525	m ² m ² m ²	 3,575 2,063 0,315	
				RAZEM	5,95
4. 11. 16	KNR 2-02 1211-02 BR1	Wykonanie i montaż bramy rolowanej ażurowej:Poszycie krat ze stalowych rurek, profilowanych sinusoidalnie i łączonych przegubowo spinkami o śr.14mm i gr. ścianki1.1mm otwory 15x8,6cm,prowadnice stalowe szer.8cm, wał nawojowy 5,77*5,075	m ² m ²	 29,283	
				RAZEM	29,28
4. 11. 17		cd.poz na konsolach stałych, zamki i okucia systemowe, zabezpieczenie przednawiniem na wał możliwość montażu zamka ryglującego, Krata rolowana automat. kl. odporności na włamanie RC2 podpięta do KD ocynkowana i malowana proszkowo 29,28	m ² m ²	 29,280	
				RAZEM	29,28
4. 11. 18	KNR 2-02 1211-02 BR2	Wykonanie i montaż bramy przesuwnej:Panele o konstr.opartej na ramie kształtownika ocynk.pokryty lakierowaną blachą ocynk, wypełnienie przestrzeni wełna mineralna lub pianka o wys. gęstości, skrzydło w całości przesuwane w prawa str. 5,0*4,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,50
4. 11. 19		cd.poz prowadnica górnaz wózkami jezdnyimi, prowadnica dolna zamki i okucia systemowe, wyposażona w drzwi (furtkę z wizjerem) oraz okienkiem podawczym, drzwi w świetle przejścia 90x200cm podpięta do KD ocynkowana i malowana proszkowo 22,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,50
4.12		Rusztowania			
4. 12.1	KNR 2-02 1605-0301	Rusztowanie zewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m, nakłady podstawowe 21,67*8,20	m ² m ²	 177,694	
				RAZEM	177,69
4. 12.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyściennie, wysokość do 10 m 5,0*(20,62+2,3*2)*2 5,0*4,62*2 5,5*(21,67+8,20)*2	m ² m ² m ²	 252,200 46,200 328,570	
				RAZEM	626,97
4. 12.3	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie 626,97+177,69	m ² m ²	 804,660	
				RAZEM	804,66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.	ORGB 2-02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
12.4	1625-01	804,66	m ²	804,660	
				RAZEM	804,66
4.		Czas pracy rusztowań $C=N/sxw(m-g)=1852,42/(6*0,84)=367,54,mg$	m-g		
12.5		367,54	m-g	367,540	
				RAZEM	367,54
5		ŚLUZA GŁÓWNA			
5.1		Roboty ziemne			
5.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV-15km	m ³		
1	0202-03	37,09+109,62+15,45+10,72*0,52+23,45*0,4+13,82*0,25+18,91+(32,95+26,36)*0,18	m ³	210,155	
		109,49+22,81+228,1*0,15+15,97+193,75*0,02	m ³	186,360	
				RAZEM	396,52
5.1.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m ³		
2	0215-07	1,25*((17,04+0,6*2)*(16,04+0,6*2)+2,6*(5,14+0,6*2))	m ³	413,677	
		1,25*(4,0+0,6*2)*(8,0+0,6*2)	m ³	59,800	
		1,25*(1,0+0,6*2)*(5,7+9,0+22,35+7,19)	m ³	121,660	
		-396,52	m ³	-396,520	
				RAZEM	198,62
5.1.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
3	0230-0201	198,62	m ³	198,620	
				RAZEM	198,62
5.2		Fundamentowanie pośrednie			
5.2.	KNR 2-09	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłucznia lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem	m ³		
1	0102-06	284*0,5	m ³	142,000	
				RAZEM	142,000
5.2.		Wykonanie posadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej)	kpl		
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Roboty fundamentowe			
5.3.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja-	m ³		
1	1101-0101	ponkami, zwykły C12/15	m ³	29,066	
	budynek H	0,1*(17,24*16,24+2,0*5,34)	m ³	0,696	
	przejazd ślu-	0,1*1,20*5,8	m ³		
	za	0,1*4,20*8,05	m ³	3,381	
		0,1*1,2*(9,0+22,35+7,18-5,60)	m ³	3,952	
				RAZEM	37,09
5.3.	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W6	m ³		
2	0205-0102	0,35*(16,04*17,04+2,0*5,14)	m ³	99,261	
	pod budynek	0,33*4,0*7,85	m ³	10,362	
	pod bramę				
	przesuwana				
				RAZEM	109,62
5.3.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton poda-	m ³		
3	0202-0302	wany pompą C25/30W6	m ³	2,280	
	ława pod	0,4*1,0*5,7	m ³		
	bramę rolo-	0,4*1,0*(9,0+22,35+7,18-5,60)	m ³	13,172	
	wana				
	pozostałe ławy				
				RAZEM	15,45
5.3.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr52cm	m ²		
4	0255-0102	0,67*(8,25+7,75)	m ²	10,720	
	pod bramę				
	przesuwą i				
	rolowaną				
				RAZEM	10,72
5.3.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30	m ²		
5	0255-0502	Krotność = 42	m ²	10,270	
		10,27			
				RAZEM	10,27
5.3.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr40cm	m ²		
6	0255-0102	0,8*(22,35+6,96)	m ²	23,448	
	pod ogrodze-				
	nie				
				RAZEM	23,45

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.	KNR 2-02 7 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 30 23,45	m ² m ²	 23,450	 23,45
				RAZEM	23,45
5.3.	KNR 2-02 8 0255-0102 ściany	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr25cm (5,45-0,92)*(1,37+1,68)	m ² m ²	 13,817	 13,82
				RAZEM	13,82
5.3.	KNR 2-02 9 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 15 13,82	m ² m ²	 13,820	 13,82
				RAZEM	13,82
5.3.	KNR 2-02 10 0255-0202	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant II wykonania C25/30 13,82	m ² m ²	 13,820	 13,82
				RAZEM	13,82
5.3.	KNR 2-02 11 0262-0302 BB1	Belki, żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), wariant II wykonania 0,24*0,92*8,0	m ³ m ³	 1,766	 1,77
				RAZEM	1,77
5.3.	KNR 2-02 12 0290-0201 płyta fundamentowa ławny śluzy	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm 394,20*1,05/1000 8,0*1,05/1000	t t t	 0,414 0,0084	 0,42
				RAZEM	0,42
5.3.	KNR 2-02 13 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 5212/1000-0,42 2311,0/1000*2*0	t t t	 4,792 0,000	 4,79
				RAZEM	4,79
5.3.	KNR 2-02 14 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,90*0,24*(16,4+14,8+1,75)*2 0,9*0,24*(14,76+1,56+1,38+3,94)	m ³ m ³ m ³	 14,234 4,674	 18,91
				RAZEM	18,91
5.3.	KNR 2-02 15 0901-01 z obu stron	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 18,91/0,24*2	m ² m ²	 157,583	 157,58
				RAZEM	157,58
5.4		Izolacje			
5.4.	KNR 2-02 1 0603-01 pionowe poziome	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno, grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2 225,40 400,87	m ² m ² m ²	 225,400 400,870	 626,27
				RAZEM	626,27
5.4.	KNR 2-02 2 0603-05 ściany pionowe płyty ściana fundamentowa dwustronna murowana ściana fundamentowa żelbetowa ławny+ściany+ płyta przejazdu	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa 0,35*(18,04+17,04)*2 0,90*(20,0+4,0)*2*2 0,9*(11,66*2)*2 (0,4+0,8)*(5,6+9,0+22,35+6,18-5,6)*2*0 0,6*16,65*2*0 0,33*(4,0+8,25)*2*0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24,556 86,400 41,976 0,000 0,000 0,000	 152,93
				RAZEM	152,93
5.4.	KNR 2-02 3 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa dodatek za każdą następną warstwę 152,93	m ² m ²	 152,930	 152,93
				RAZEM	152,93
5.4.	KNR 2-02 4 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, 1 warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plyta+chudy beton	$(17,24*16,24+2,0*5,14)*2$	m ²	580,515	
	ściana fundamentowa	$0,24*(16,4+14,8+1,75)*2+0,24*(14,76+1,56+1,38+3,94)$	m ²	21,010	
	ściana zewnętrzna przejazd	$0,15*11,66*2$	m ²	3,498	
		$1,0*2*(9,0+22,35+6,18-5,6)$	m ²	63,860	
		$4,0*8,25*2$	m ²	66,000	
		$0,52*(13,65+9,0+22,35+6,18-5,6)*2$	m ²	47,403	
				RAZEM	782,29
5.4.5	KNR 2-02 0602-06	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczno-kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		782,29	m ²	782,290	
				RAZEM	782,29
5.4.6	KNR 2-02 0617-02	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna	m		
		$(16,4+14,8+1,75)*2+(14,76+1,56+1,38+3,94+11,66*2)*2$	m	155,820	
				RAZEM	155,82
5.4.7	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm	mb		
		155,82	mb	155,820	
				RAZEM	155,82
5.4.8	ORGB 2-02 0618-01	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych dwukrotne	m ²		
		Krotność = 2			
	ściana fundamentowa	$0,24*(16,4+14,8+1,75)*2$	m ²	15,816	
				RAZEM	15,82
5.4.9	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styroduru gr18cm do ścian na bitum	m ²		
		$(0,90-0,4)*(16,4+14,8+1,75)*2$	m ²	32,950	
				RAZEM	32,95
5.4.10	KNR 2-02 0603-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m ²		
	ściana fundamentowa-płyta styrodur	32,95	m ²	32,950	
				RAZEM	32,95
5.4.11	KNR 2-02 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkową+listwy	m ²		
		32,95	m ²	32,950	
				RAZEM	32,95
5.4.12	KNR 0-17 2610-0304	Ocieplanie ścian budynków płytami styroduru gr18cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, -tynk żywiczny	m ²		
		$0,4*(16,4+14,8+1,75)*2$	m ²	26,360	
				RAZEM	26,36
5.4.13		Kalkulacja własna: Dylatacja styrodurem 3cm +dyble dylatacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.5		Roboty murowe			
5.5.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 24	m ²		
	parter	$(5,67-(0,4-0,25))*((16,62-0,18*2)+17,62-0,43*2)*2-1,45*(17,62-0,18*2)$	m ²	339,514	
	ściany zewnętrzne+kolankowe	$-(2,6*1,5-1,2*2,0*3-0,9*2,0-2,2*2,0-1,5*1,5*2-1,35*1,5-0,6*0,6)$	m ²	16,385	
	minus otwory	$3,54*15,0$	m ²	53,100	
	ściana partu-ru	$-0,9*2,0*2-0,8*1,2$	m ²	-4,560	
				RAZEM	404,44
5.5.2	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 18	m ²		
	ścianki	$3,54*(2,75*3+3,88+0,18+2,27+3,91+3,85+1,8+1,6+1,2)$	m ²	95,368	
	minus otwory	$-(0,9*2,0*6-0,8*2,0*2)$	m ²	-7,600	
		$3,54*(2,05*2+1,8+6,6+5,4+2,2+3,8*3)$	m ²	111,510	
		$-0,9*2,0*3$	m ²	-5,400	
				RAZEM	193,88
5.5.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
	L19	$1,20*4+1,5*14+1,8*1+2,4*1$	m	30,000	
		$1,2*2*2+1,5*2*3+1,8*2*4+2,1*2*2+3,0*2*1$	m	42,600	
				RAZEM	72,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5. 4		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie p.poż przejść przez instalacji przez prze- grody 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
5.6		Roboty konstrukcyjne			
5.6. 1	KNR 2-02 0257-0201	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant I wykonania C25/30 gr.15cm 16,0*15,0+4,1*1,74	m ² m ²	247,134	
				RAZEM	247,13
5.6. 2	KNR 2-02 0257-0401	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania C25/30 Krotność = 5 247,13	m ² m ²	247,130	
				RAZEM	247,13
5.6. 3	KNR 2-02 0262-0602 W1 W2	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania beton C25/30 0,24*0,30*(16,26+17,0)*2+0,24*0,3*(4,97+1,06) 0,24*0,4*(16,26*2+17,0*2)+0,24*0,4*11,64	m ³ m ³ m ³	5,224 7,503	
				RAZEM	12,73
5.6. 4	KNR 2-02 0262-0602 podciąg PD1+2	Podciagi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania beton C25/30 0,24*0,5*(5,8+3,17)	m ³ m ³	1,076	
				RAZEM	1,08
5.6. 5	KNR 2-02 0262-0602 NSZ1	Nadproże żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania beton C25/30 0,15*0,3*4,8	m ³ m ³	0,216	
				RAZEM	0,22
5.6. 6	KNR 2-02 0262-0602 podciąg	Podciagi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania beton C25/30 0,15*0,24*(15,0+17,0)	m ³ m ³	1,152	
				RAZEM	1,15
5.6. 7	KNR 2-02 0255-0102 attyka ściany funda- mentowe+ parteru	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr24cm (1,85-0,4)*17,0 (0,9+3,54)*11,64*2 -0,9*2,0*6	m ² m ² m ²	24,650 103,363 -10,800	
				RAZEM	117,21
5.6. 8	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 14 117,21	m ² m ²	117,210	
				RAZEM	117,21
5.6. 9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (51,3+60,9+354,2+13,3+10,7)*1,05/1000 5,2*1,05/1000	t t t	0,515 0,0055	
				RAZEM	0,52
5.6. 10	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 7029,0/1000-0,51 28,0/1000-5,2*1,05/1000 474,0/1000 149,0/1000-0,08	t t t t	6,519 0,0225 0,474 0,069	
				RAZEM	7,08
5.6. 11	KNR 2-02 0290-0203 belka nad przejazdem	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 75,8*1,05/1000	t t	0,080	
				RAZEM	0,08
5.6. 12	KNR 2-05 0208-03 wg zestawie- nia konstruk- cja stalowa słuz+kotwy M16+M12 oczkowe(150 +150szt) el. UA1+2	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych ocynkowanych i malowanych prosz- kowo 7994/1000+300*0,15/1000 (98+82)/1000	t t t	8,039 0,180	
				RAZEM	8,22
5.6. 13		Praca deskowań systemowych KNR20 tabela pkt 996	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany	117,21*2	m ²	234,420	
	stropy	247,13	m ²	247,130	
	podciągi+belki, wieńce	(12,73+1,08+0,22+1,15)*10,5	m ²	159,390	
				RAZEM	640,94
5.6.		Czas dojrzewania betonu KNR 20 pkt 5.3	m-g		
14	ściany	(117,21*0,15)*5	m-g	87,908	
	stropy	247,13*0,15*5	m-g	185,348	
	wieńce, podciągi, nadproża	(12,73+1,08+0,22+1,15)*6	m-g	91,080	
				RAZEM	364
5.7.		Dach z pokryciem			
5.7.	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe (podkład gruntujący+ folia PE+wełna mineralna gr.26cm+wełna spadkowa 1-35cm+mocowanie wełny do podłoża+pokrycie papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia)	m ²		
1	0527-01	15,74*14,74+1,98*3,84	m ²	239,611	
				RAZEM	239,61
5.7.	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.18cm	m ²		
2	2613-01	przyklejenie płyt do ścian 1,41*(15,74+16,74)*2	m ²	91,594	
				RAZEM	91,59
5.7.	KNR 0-23	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	szt		
3	2613-03	91,59*6	szt	549,540	
				RAZEM	550
5.7.	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ²		
4	2613-06	91,59	m ²	91,590	
				RAZEM	91,59
5.7.	KNR 0-22	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm-141cm	mb		
5	0529-04	(15,74+16,74)*2	mb	64,960	
				RAZEM	64,96
5.7.	KNR 0-22	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb		
6	0529-05	Krotność = 14 64,96	mb	64,960	
				RAZEM	64,96
5.7.	KNR-W 2-02	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
7	0514-0202	(0,64+0,15*2)*(15,74+16,74)*2	m ²	61,062	
	ścianki kolankowe	0,25*2*(15,25+0,5+8,05)*0	m ²	0,000	
	połączenie ze ścianami	0,35*(22,17+8,2+7,06)*0	m ²	0,000	
	połączenie z konstrukcją	0,35*8,95	m ²	3,133	
	parapety	0,25*2*15,62	m ²	7,810	
	pas pod i nadrynnowy		m ²		
				RAZEM	72,00
5.7.	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm, półokrągłe o średnicy 15 cm+ kolanka+uchwyty ze stali nierdzewnej	m		
8	0508-0202	15,62	m	15,620	
				RAZEM	15,62
5.7.	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm+sztucery podwieszane+rury z kolankiem+kolanka+ zbieracze wody+rury spustowe+rewizje przesuwne+kosze przyłączeniowe z redukcjami	m		
9	0510-0202	5,5*2	m	11,000	
				RAZEM	11,00
5.7.	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany TR 84 gr1mm "pozytyw"	m ²		
10	0522-07	mocowanie do konstrukcji stalowej 8,40*6,89 8,2*15,4	m ² m ²	57,876 126,280	
				RAZEM	184,16
5.8.		Okładziny wewnętrzne			
5.8.	KNR 0-14	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr12,5mmna rusztach metalowych, obudowa słupów	m ²		
1	2011-0302	jednowarstwowa, typ 100-101+ wełna mineralna 3,54*0,25*2*9	m ²	15,930	
	piony kanalizacji				
				RAZEM	15,930
5.8.	KNR 2-02	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m ²		
2	0806-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	001+002+003+004	$3,54 \cdot (2,75 \cdot 2 + 1,6 + 3,57 + 3,84 \cdot 2 + 1,6) \cdot 2$	m ²	141,246	
	005+006+007+008	$3,54 \cdot (3,83 \cdot 2 + 2,1 \cdot 2 + 1,35 + 3,9) \cdot 2$	m ²	121,139	
	009+010+011	$3,54 \cdot (3,91 \cdot 3 + 5,85 + 1,6 + 3,73) \cdot 2$	m ²	162,203	
	012+013	$3,54 \cdot (1,20 \cdot 3 + 2,18 + 1,4 + 1,4) \cdot 2$	m ²	60,746	
	0,14+017	$3,54 \cdot (6,05 + 3,88 + 7,63 + 3,65) \cdot 2$	m ²	150,167	
		$-4,20 \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,15 \cdot (2,0 \cdot 2 + 4,12) \cdot 2$	m ²	-14,364	
	015+016	$3,54 \cdot (5,4 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2 + 2,05 \cdot 23,6) \cdot 2$	m ²	454,394	
	0118+020	$3,54 \cdot (2,75 \cdot 2 + 2,0 + 3,92) \cdot 2$	m ²	80,854	
				RAZEM	1156,38
5.8.	KNR 2-02 3 0806-02	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m ²		
	pom 001 do 019	$4,4 + 9,82 + 18,38 + 5,9 + 4,59 + 5,84 + 1,58 + 23,41 + 22,87$	m ²	96,790	
		$6,21 + 14,52 + 4,26 + 1,61 + 13,5 + 16,32 + 24,26 + 5,5 + 10,78$	m ²	96,960	
				RAZEM	193,75
5.8.	ORGB 2-02 4 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m ²		
		193,75	m ²	193,750	
				RAZEM	193,75
5.8.	ORGB 2-02 5 2802-0502	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m ² płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm	m ²		
	pom 006	$1,6 \cdot (2,1 + 0,6 \cdot 2 + 0,8 + 0,6)$	m ²	7,520	
	pom 004	$2,5 \cdot (1,35 + 1,6 + 2,33 + 1,6) \cdot 2$	m ²	34,400	
	pom005	$2,5 \cdot (2,2 + 1,23 + 1,35 \cdot 2) \cdot 2$	m ²	30,650	
	pom010	$2,5 \cdot (1,6 + 3,91) \cdot 2$	m ²	27,550	
	pom012+013	$2,5 \cdot (3,73 + 1,2 \cdot 2) \cdot 2$	m ²	30,650	
	pom016	$2,5 \cdot 1,6 \cdot 1,6$	m ²	6,400	
		$-0,9 \cdot 2,0 \cdot 6 - 0,8 \cdot 2,0 \cdot 4$	m ²	-17,200	
		$0,18 \cdot ((0,9 + 2,0 \cdot 2) \cdot 6 + (0,8 + 2,0 \cdot 2) \cdot 4)$	m ²	8,748	
				RAZEM	128,72
5.8.	KNR 2-02 6 0815-04	Gładź na ścianach 2-warstwowa	m ²		
		$(1156,36/3,54) \cdot 3,0$	m ²	979,966	
		-128,72	m ²	-128,720	
				RAZEM	851,25
5.8.	ORGB 2-02 7 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby jn.	m ²		
		$1156,36/3,54 \cdot 3,0$	m ²	979,966	
				RAZEM	979,97
5.8.	KNR 2-02 8 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi i wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		851,25	m ²	851,250	
				RAZEM	851,25
5.9		Podłoża i posadzki			
5.9.	KNR 2-02 1 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wodochronna z wywinięciem na ścianie	m ²		
		$3,86 \cdot 16,76 \cdot 1,1$	m ²	71,163	
		$11,66 \cdot (3,94 + 7,74 + 2,78) \cdot 1,1$	m ²	185,464	
		$-0,24 \cdot (5,5 + 1,56) - 0,15 \cdot 11,26 \cdot 2$	m ²	-5,072	
				RAZEM	251,55
5.9.	KNR 2-02 2 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
		$0,48 \cdot 3,86 \cdot 16,76$	m ³	31,053	
		$0,48 \cdot 11,66 \cdot (3,94 + 7,74 + 2,78)$	m ³	80,930	
		$-0,48 \cdot 0,24 \cdot (5,5 + 1,56) - 0,48 \cdot 0,15 \cdot 11,66 \cdot 2$	m ³	-2,492	
				RAZEM	109,49
5.9.	KNR 2-02 3 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C25/30 gr10cm	m ³		
		$109,49/0,48 \cdot 0,1$	m ³	22,810	
				RAZEM	22,81
5.9.	KNR 2-02 4 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm	m ²		
		$109,49/0,48$	m ²	228,104	
				RAZEM	228,10
5.9.	KNR 2-02 5 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS gr.15cm z paskiem brzegowym na obrzeżach	m ²		
		228,10	m ²	228,100	
				RAZEM	228,10
5.9.	KNR 2-02 6 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr 0,2mm	m ²		
		228,1	m ²	228,100	
				RAZEM	228,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9.7	KNR 2-02 0205-0102	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm 228,10*0,07	m ³ m ³	 15,967	
				RAZEM	15,97
5.9.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm 228,1	m ² m ²	 228,100	
				RAZEM	228,10
5.9.9	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem 193,75	m ² m ²	 193,750	
				RAZEM	193,75
5.9.10	ORGB 2-02 2806-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny kolor sól-pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3-6mm pom 001 do 019 4,4+9,82+18,38+5,9+4,59+5,84+1,58+23,41+22,87 6,21+14,52+4,26+1,61+13,5+16,32+24,26+5,5+10,78	m ² m ² m ²	 96,790 96,960	
				RAZEM	193,75
5.9.11	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek jw 7.2x30cm G1 gr.7,2mm .na zaprawach klejowych, kolor sól-pieprz mat 193,75*1,16*0,8	m m	 179,800	
				RAZEM	179,80
5.10		Elewacje			
5.10.1	KNR 0-23 2615-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu kolor..... 5,57*(16,6+17,4)*2 -(2,6*1,5*2+1,5*1,5*3+1,2*2,0+0,9*2,0*2) -(2,6*1,5-1,2*2,0*3-0,9*2,0-2,2*2,0-1,5*1,5*2-1,35*1,5)	m ² m ² m ² m ²	 378,760 -20,550 -23,825	
				RAZEM	334,39
5.10.2	KNR 0-23 2615-0701	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z gazobetonu 0,25*(2,6+1,5*2+(1,2+2,0*2)*3+(0,9+2,0*2)+(2,2+2,0*2)+(1,5+1,5*2)*2+(1,35+1,5*2))	m ² m ²	 11,413	
				RAZEM	11,41
5.10.3	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką (2,6+1,5)*2*2+1,5*4*2+(0,9+2,0)*2*2+(1,2+2,0*2)*2+(1,35+1,5)*2+(0,6+0,6)*2 5,55*5	mb mb mb	 58,500 27,750	
				RAZEM	86,25
5.10.4	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej-listwa startowa z kapinosem 17,62*2+16,62*2	mb mb	 68,480	
				RAZEM	68,48
5.10.5	KNR 2-02 1803-04	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych ścianach+liny naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin śluza+mocowanie lin+kotwy do betonu szt 41 minus bramy 5,43*(21,67+8,4+6,88) -5,0*4,5	m ² m ² m ²	 200,639 -22,500	
				RAZEM	178,14
5.10.6	KNR 2-02 1804-13	Montaż zasieku przestrzennego ocynkowanego z drutu ostrzowego concertiny fi98cm+73cm do kątowników+liny naciągowe +uchwyty 21,67+8,40+7,06+16,62+15,62 21,67+8,40+7,06+16,62+15,62	m m m	 69,370 69,370	
				RAZEM	138,74
5.11		Stolarka i ślusarka			
5.11.1	KNR 0-19 1023-0702	Okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na dyblach izolowane termicznie RAL 7012 szklenie 3 szybowe szkłem bezpiecznym P4+uszczelki izolacyjność termiczna okna <0,9W/m2K 03 0,6*0,6*1 04 1,35*1,5*1	m ² m ² m ²	 0,360 2,025	
				RAZEM	2,39
5.11.2	KNR 0-19 1023-0702	Okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na dyblach izolowane termicznie RAL 7012 szklenie 3 szybowe szkłem bezpiecznym P4+uszczelki izolacyjność termiczna okna <0,9W/m2K, konstrukcja wzmocniona kl. RC3 01,1 2,6*1,5*1 02,1 1,5*1,5*1	m ² m ² m ²	 3,900 2,250	
				RAZEM	6,15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5. 11.3	KNR-W 2-02 1039-03 02.2 05	Okno aluminiowe podawcze z podajnikiem z przesuwną łódką izolowane termicznie , profil aluminiowy konstr. wzmocniona w kl. RC3,szyba bezpieczna, antywłamaniowa kl. P4 kuloodporna zespolona konstrukcja wzmocniona RC3 1,5*1,5 0,8*1,20	m ² m ² m ²	 2,250 0,960	
				RAZEM	3,21
5. 11.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetu gr.38mm z wycięciem otworu na podajnik 1,6+0,9	mb mb	 2,500	
				RAZEM	2,5
5. 11.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetu gr.30mm 2,7+1,6+0,7+1,45	mb mb	 6,450	
				RAZEM	6,45
5. 11.6	KNR-W 2-02 1022-01 D1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+ samozamykacz+klamki) kolor podpięte do KD 0,975*2,055*1	m ² m ²	 2,004	
				RAZEM	2,00
5. 11.7	KNR-W 2-02 1022-01 D2 D2.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+ samozamykacz+klamki+kratki wentylacyjne) kolor 0,975*2,055*6 0,875*2,055*2	m ² m ² m ²	 12,022 3,596	
				RAZEM	15,62
5. 11.8	KNR-W 2-02 1022-01 D3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe(ramiak z drewnaiglasego, wypełnienie plaster miodu, poszycie skrzydła okleina CPL gr.0,7mm+ uszczelki+klamki+zamek) kolor 0,975*2,055*9	m ² m ²	 18,033	
				RAZEM	18,03
5. 11.9	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice metalowe kątowe lakierowane w kolorze dla drzwi wewnętrznych 1+6+2+9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18
5. 11. 10	KNR 2-02 1203-02 D4	Drzwi stalowe 3 stronna przyłga, pełne wykonane z 2 tłoczonych ocynk. blach stalowych gr.1,25mm wypełnionych wełną mineralną i płytami g-k+uszczelki+ zamki i klamki+oscieznica narożna z bl. ocynkowanej malowane w kolorze Ral 2,01*2,04*1	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,10
5. 11. 11	KNR-W 2-02 1040-01 Dz1.1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne kolor Ral profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie panel nieprzezierny/ szklenie szkłem bezpiecznym P4+ uszczelki domykowa oraz wodoszczelna +samozamykacz+klamki zamki 2,2*2,08*1	m ² m ²	 4,576	
				RAZEM	4,58
5. 11. 12	KNR-W 2-02 1040-01 Dz2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne kolor Ral profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie panel nieprzezierny+uszczelki domykowa oraz wodoszczelna +samozamykacz+klamki zamki 1,43*2,08*1	m ² m ²	 2,974	
				RAZEM	2,97
5. 11. 13	KNR-W 2-02 1040-01 Dz3+4	Drzwi aluminiowe zewnętrzne kolor Ral profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie panel nieprzezierny+uszczelki domykowa oraz wodoszczelna +samozamykacz+klamki zamki podpięte do KD 1,43*2,08*2 1,13*2,08*1	m ² m ² m ²	 5,949 2,350	
				RAZEM	8,30
5. 11. 14	KNR 2-02 1210-01 KR1 KR2	Wykonanie i montaż :Kraty stalowe ze stali 11G12 ocynkowane i malowane proszkowo:rama skrzydła L 60x60x6, rama kraty rura kwadratowa 60x60x6 + pręty fi20+plaskownik bl.10x50, zawias fi20+kłódka typu więziennego wg rys. podpięte doKD 1,32*2,06*2 1,02*2,06*2	m ² m ² m ²	 5,438 4,202	
				RAZEM	9,64
5. 11. 15	KNR 2-02 1210-01 KR3 do okna O3 KR4 do okna O4	Kraty stałe stalowe stal 11G12,pręty fi16mm, przewiązki z bl. 8x45mmw odstępach do45cm, montaż na zewnętrznej pow. ściany pod warstwą ocieplenia ocynkowane i malowane proszkowo wg. szczegółowych rysunków 0,6*0,525 1,35*1,375	m ² m ² m ²	 0,315 1,856	
				RAZEM	2,17
5. 11. 16	KNR 2-02 1211-02	Wykonanie i montaż bramy rolowanej ażurowej:Poszycie krat ze stalowych rurek, profilowanych sinusoidalnie i łączonych przegubowo spinkami o śr.14mm i gr. ścianki1.1mm otwory 15x8,6cm,prowadnice stalowe szer.8cm, wał nawojowy	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	BR1	5,77*5,075	m ²	29,283	
				RAZEM	29,28
5. 11. 17		cd.poz na konsolach stałych, zamki i okucia systemowe, zabezpieczenie przednawiniem na wał możliwość montażu zamka ryglującego, Krata rolowana automat. kl. odporności na włamanie RC2 podpięta do KD ocynkowana i malowana proszkowo 29,28	m ² m ²	 29,280	
				RAZEM	29,28
5. 11. 18	KNR 2-02 1211-02	Wykonanie i montaż bramy przesuwnej:Panele o konstr.opartej na ramiez kształtownika ocynk.pokryty lakierowaną blachą ocynk, wypełnienie przestrzeni wełna mineralna lub pianka o wys. gęstości, skrzydło w całości przesuwane w lewa str.	m ²		
	BR3	5,0*4,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,50
5. 11. 19		cd.poz prowadnica górnaz wózkami jezdnyimi, prowadnica dolna zamki i okucia systemowe, wyposażona w drzwi (furtkę z wizjerem) oraz okienkiem podawczym, drzwi w świetle przejścia 90x200cm podpięta do KD ocynkowana i malowana proszkowo 22,5	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,50
5.12		Rusztowania			
5. 12.1	KNR 2-02 1605-0301	Rusztowanie zewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m, nakłady podstawowe 21,67*8,20	m ² m ²	 177,694	
				RAZEM	177,69
5. 12.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyściennie, wysokość do 10 m	m ²		
		elewacja północna i południowa 5,5*17,62*2	m ²	193,820	
		zachodnia+wschodnia 5,5*16,62*2	m ²	182,820	
		śluza 5,5*(21,67+6,72+8,20*2)	m ²	246,345	
				RAZEM	622,99
5. 12.3	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie 622,99+177,69	m ² m ²	 800,680	
				RAZEM	800,68
5. 12.4	ORGB 2-02 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 800,68	m ² m ²	 800,680	
				RAZEM	800,68
5. 12.5		Czas pracy rusztowań C=N/sxw(m-g)=2148,42/ (6*0,84)=426,27mg 426,27	m-g m-g	 426,270	
				RAZEM	426,27