

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Oleśnicy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 50, 51, obręb Wojnów, gmina Oleśnica
INWESTOR : Gmina Oleśnica
ADRES INWESTORA : ul. Nadstawie 1, 28-220 Oleśnica
BRANŻA : budowlana - Budynek technologiczno-socjalny - obiekt nr 01 i 06

: mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2018 r

Data opracowania
10.07.2018 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OB. 01 i 06 Budynek technologiczny-socjalny					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,05	ha ha	0,05	
				RAZEM	0,05
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26,0*12,0	m ² m ²	312,00	
				RAZEM	312,00
3 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 13,50*10,0*0,83 9,52*10,0*0,83 1,7*6,8*0,25 1,9*1,5*3*0,25 1,3*1,5*0,25 1,8*2,6*0,25 4,60*4,60*5,33 3,14*1,15*1,5*4,0 4,84+9,60+8,31 2,30+19,01+3,83+11,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	112,05 79,02 2,89 2,14 0,49 1,17 112,78 21,67 22,75 36,64	
				RAZEM	391,60
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 391,60	m ³ m ³	391,60	
				RAZEM	391,60
6 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 391,60	m ³ m ³	391,60	
				RAZEM	391,60
7 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład (10,36*2+10,0*2)*1,3*2,5 13,65*10,84*3,0	m ³ m ³ m ³	132,34 443,90	
				RAZEM	576,24
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład 576,24*0,9	m ³ m ³	518,62	
				RAZEM	518,62
9 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 576,24*0,1	m ³ m ³	57,62	
				RAZEM	57,62
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 576,24	m ³ m ³	576,24	
				RAZEM	576,24
2		Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe, zbiornik monolityczny, izolacje - część wyższa			
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zbiornik żelbetowy monolityczny Podkład betonowy C12/C15 (4,8*4,8)*0,15	m ³ m ³	3,46	
				RAZEM	3,46
12 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Zbiornik żelbetowy monolityczny Płyta żelbetowa denna (4,6*4,6)*0,45	m ³ m ³	9,52	
				RAZEM	9,52
13 d.2	KNR 2-02 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ściany zbiornika Ściany zbiornika gr.30 (4,6+4,0)*2*4,0	m ² m ²	68,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.2 1906-04 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości powyżej 4 m - dodatek za wysokość 460 cm Ściany zbiornika gr.30 (4,6+4,0)*2*0,6	m ² m ²	RAZEM 10,32	68,80 10,32
15	KNR 2-02 d.2 1922-02 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym Ściany zbiornika gr.30 Beton C35/45 W8 (4,6+4,0)*2*4,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 23,74	23,74
16	KNR 2-02 d.2 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć Zbiornik żelbetowy monolityczny 4,60*4,60	m ² m ²	RAZEM 21,16	21,16
17	KNR 2-02 d.2 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia Zbiornik żelbetowy monolityczny 2*3,14*0,3+(0,7+1,4)*2	m m	RAZEM 6,08	6,08
18	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawem lub taczakami Zbiornik żelbetowy monolityczny Beton B45 W8 (4,6*4,6)*0,25 minusy - włązy -0,7*1,4*0,25 -3,14*0,3*0,3*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 5,29 -0,25 -0,07	4,97
19	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Zbiornik żelbetowy monolityczny Warstwa nadbetonu B37 W8 na dnie zbiornika gr. 20cm 4,0*4,0*0,2	m ³ m ³	RAZEM 3,20	3,20
20	d.2 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca płyta zbiornika 4,6*4,6	m ² m ²	RAZEM 21,16	21,16
21	d.2 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami ściany zbiornika 4,6*4*5,33	m ² m ²	RAZEM 98,07	98,07
22	KNR 2-02 d.2 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7 4,6*4*2	m m	RAZEM 36,80	36,80
23	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane zbiornik żelbetowy 5,73	t t	RAZEM 5,73	5,73
24	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Chudy beton C8/10 ławy (13,74*2+9,64+18*0,6)*0,8*0,1	m ³ m ³	RAZEM 3,83	3,83
25	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 Ława żelbetowa (13,74*2+9,64+18*0,6)*0,6*0,4	m ³ m ³	RAZEM 11,50	11,50
26	d.2 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		izolacja pozioma ław fundamentowych (13,74*2+9,64+18*0,6)*0,6	m ²	28,75	
				RAZEM	28,75
27 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		ściany fundamentowe (0,18*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+1,2*2,6+1,2*3,2+1,2*3,8+4,1*4,4+1,2*3,8+1,2*3,2+1,2*2,6)*0,24	m ³	10,87	
		(0,18*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+3,69*2,60+1,2*2,0+1,02*2,4+5,07*0,8)*0,24	m ³	5,45	
		(7,1*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+1,02*1,4)*0,24	m ³	2,69	
				RAZEM	19,01
28 d.2	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²		
		Ściany fundamentowe - obustronnie (0,18*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+1,2*2,6+1,2*3,2+1,2*3,8+4,1*4,4+1,2*3,8+1,2*3,2+1,2*2,6)*2	m ²	90,61	
		(0,18*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+3,69*2,60+1,2*2,0+1,02*2,4+5,07*0,8)*2	m ²	45,44	
		(7,1*0,8+1,2*1,4+1,2*2,0+1,02*1,4)*2	m ²	22,38	
				RAZEM	158,43
29 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		izolacja pozioma ścian fundamentowychx2 (10,48+13,50*2)*0,24*2	m ²	17,99	
				RAZEM	17,99
30 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,0 m -	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów wraz z ramkami na otwory w płycie stropowej. W pozycji ująć: jeden właz okrągły o średnicy Fi 30cm, jeden właz prostokątny o wymiarach 140cmx70cm,	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne Ławy fundamentowe (13,74*2+9,64+18*0,6)*5*0,001	t		
			t	0,24	
				RAZEM	0,24
3		Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe, izolacje - część niższa			
33 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Chudy beton C8/10 ławy (10,56*2+9,84*4)*0,8*0,1	m ³	4,84	
				RAZEM	4,84
34 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 Ława żelbetowa (10,36*2+9,64*2)*0,6*0,4	m ³		
			m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
35 d.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Stopy żelbetowe 0,6*0,8*0,4*2 0,6*0,6*0,4 0,6*1,3*0,4	m ³		
			m ³	0,38	
			m ³	0,14	
			m ³	0,31	
				RAZEM	0,83
36 d.3	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m ²		
		izolacja pozioma ław fundamentowych (10,36*2+9,64*2)*0,6	m ²	24,00	
		Stopy żelbetowe 0,6*0,8*2	m ²	0,96	
		0,6*0,6	m ²	0,36	
		0,6*1,3	m ²	0,78	
				RAZEM	26,10
37 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		ściany fundamentowe (10,00*2+10,0*2,0)*0,24*0,8	m ³	7,68	
		ściany fundamentowe pod kominy (1,30+0,8+2*0,6)*0,24*0,8	m ³	0,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	RAZEM	8,31
		izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa termozgrzewalna (10,00*2+10,0*2,0)*0,24*2	m ²	19,20	
		(1,30+0,8+2*0,6)*0,24*2	m ²	1,58	
39	analiza indywidualna d.3	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²	RAZEM	20,78
		Ściana fundamentowa, dolny cokół (10,00*2+10,0*2,0)*0,8	m ²	32,00	
		(10,00*2+9,52*2,0)*0,8	m ²	31,23	
40	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	RAZEM	63,23
		Ławy fundamentowe (10,00*2+10,0*2,0)*5*0,001	t	0,20	
		Stopy żelbetowe (4+2*6+9)*0,001	t	0,03	
				RAZEM	0,23
4		Fundamenty pod urządzenia			
41	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Podkład betonowy C12/C15 (1,7*2,1*3+1,5*1,7+2,0*2,4+1,9*7,0)*0,15	m ³	4,70	
				RAZEM	4,70
42	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B45 W8	m ³		
		Płyta żelbetowa fundamentowa 1,5*1,9*0,5*3	m ³	4,28	
		1,3*1,5*0,5	m ³	0,98	
		1,8*2,2*0,5	m ³	1,98	
		1,7*6,8*0,5	m ³	5,78	
				RAZEM	13,02
43	KNR 2-02 d.4 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - wykonanie dylatacji fundamentów pod urządzenia ze styropianu gr. 2 cm	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia (1,5+1,9)*2*0,5*3	m ²	10,20	
		(1,3+1,5)*2*0,5	m ²	2,80	
		(1,8+2,2)*2*0,5	m ²	4,00	
		(1,7+6,8)*2*0,5	m ²	8,50	
				RAZEM	25,50
44	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Dysperbit	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia (1,5+1,9)*2*0,5*3	m ²	10,20	
		(1,3+1,5)*2*0,5	m ²	2,80	
		(1,8+2,2)*2*0,5	m ²	4,00	
		(1,7+6,8)*2*0,5	m ²	8,50	
				RAZEM	25,50
45	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia (1,5+1,9)*2*0,5*3	m ²	10,20	
		(1,3+1,5)*2*0,5	m ²	2,80	
		(1,8+2,2)*2*0,5	m ²	4,00	
		(1,7+6,8)*2*0,5	m ²	8,50	
				RAZEM	25,50
46	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		Fundamenty pod urządzenia (3*58+76+41+223)*0,001	t	0,51	
				RAZEM	0,51
5		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
47	KNR K-02 d.5 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospojnowej (klejowej)	m ²		
		Ściany parteru do poziomu wieńca			
		część wyższa			
		ściany zewnętrzne 10,48*(5,44)*2	m ²	114,02	
		13,50*5,44*2	m ²	146,88	
		Odcinki skośne ścian szczytowych 2*20,05	m ²	40,10	
		część niższa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ocieplenie fragmentów kominów w przestrzeni międzystropowej (0,4+1,07)*2*1,60 (0,4+1,07)*2*1,60 (0,4+1,53)*2*1,60 (0,4+0,83)*2*1,20	m ² m ² m ² m ²	 4,70 4,70 6,18 2,95	
7		Wieńce, rdzenie		RAZEM	18,53
56 d.7	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z wykorzystaniem pompy do betonu WIEŃCE część wyższa Beton C20/25 Wieniec W2 (13,98+10,0+2*0,66)*2*0,24*0,24 Wieniec W3 (10,48)*2*0,24*0,24 Podciąg żelbetowy 10,48*0,3*0,45 Nadproże żelbetowe 2,80*0,24*0,24 2,29*0,24*0,24 WIEŃCE część niższa Wieniec W1 (9,52+10,48)*2*0,24*0,24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,91 1,21 1,41 0,16 0,13 2,30	
				RAZEM	8,12
57 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych M16 L=40cm (do montażu murlaty) 11*2+15*2 10*2+10	szt szt szt	 52,00 30,00	
				RAZEM	82,00
58 d.7	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C20/25 Rdzenie żelbetowe RD1 0,24*0,24*3,61*4 Rdzenie żelbetowe RD2 0,24*0,24*6,54*2 Rdzenie żelbetowe RD3 0,24*0,30*8,34 Rdzenie żelbetowe RD4 0,24*0,24*8,34 Rdzenie żelbetowe RD5 0,24*0,24*9,56	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,83 0,75 0,60 0,48 0,55	
				RAZEM	3,21
59 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Wieńce Wieniec W3 (10,48)*2*0,005 Wieniec W2 (13,98+10,0+2*0,66)*2*0,005 Wieniec W1 (9,52+10,48)*2*0,005 Podciąg żelbetowy 269*0,001 Rdzenie RD1 29*4*0,001 Rdzenie RD2 43*2*0,001 Rdzenie RD3 53*0,001 Rdzenie RD4 52*0,001 Rdzenie RD5 56*0,001 Nadproże żelbetowe 34*0,001 11,0*0,001	t t t t t t t t t t t	 0,10 0,25 0,20 0,27 0,12 0,09 0,05 0,05 0,06 0,03 0,01	
				RAZEM	1,23
60 d.7	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych Część wyższa Ściany zewnętrzne i nośne 2xNSB 140/210, 7 sztuk (podwójne) 2,10*7	m m	 14,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Drzwi D3 0,9*2,0*4	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
69 d.8	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane - drzwi drewniane typowe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką Drzwi D4 0,9*2,0*6	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
70 d.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką Drzwi D4 0,9*2,0*6	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
71 d.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		Drzwi D5 - drzwi dwuskrzydłowe wg. zestawienia projektu 2,2*4,0	m ²	8,80	
				RAZEM	8,80
72 d.8	analiza indywidualna	Zakup i montaż schodów strychowych składanych 70x140, h=305 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Podłoga posadzki w budynku - część wyższa			
73 d.9	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 13,50*10,0 -4,6*4,6	m ² m ² m ²	 135,00 -21,16	
				RAZEM	113,84
74 d.9	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (13,50*10,0)*37 -4,6*4,6*37	m ² m ² m ²	 4995,00 -782,92	
				RAZEM	4212,08
75 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15 grubości 20cm 13,50*10,0*0,2 -4,6*4,6*0,2	m ³ m ³ m ³	 27,00 -4,23	
				RAZEM	22,77
76 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE 13,50*10,0*2 -4,6*4,6*2	m ² m ² m ²	 270,00 -42,32	
				RAZEM	227,68
77 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 10cm na posadzce parteru 13,50*10,0 -4,6*4,6 -(1,3*1,5+1,5*1,9*3+1,8*2,2+1,7*6,8) -3,14*1,65*1,65	m ² m ² m ² m ²	 135,00 -21,16 -26,02 -8,55	
				RAZEM	79,27
78 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE 13,50*10,0 -4,6*4,6 -(1,3*1,5+1,5*1,9*3+1,8*2,2+1,7*6,8) -3,14*1,65*1,65	m ² m ² m ² m ²	 135,00 -21,16 -26,02 -8,55	
				RAZEM	79,27
79 d.9	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie Warstwa betonu grubości 10cm C20/25 13,50*10,0*0,1 -4,6*4,6*0,1 -(1,3*1,5+1,5*1,9*3+1,8*2,2+1,7*6,8)*0,1 -3,14*1,65*1,65*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13,50 -2,12 -2,60 -0,85	
				RAZEM	7,93
80 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 13,50*10,0 -4,6*4,6 -(1,3*1,5+1,5*1,9*3+1,8*2,2+1,7*6,8) -3,14*1,65*1,65	m ² m ² m ² m ²	 135,00 -21,16 -26,02 -8,55	
				RAZEM	79,27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	NNRNKB d.9 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wylewka samopoziomująca 13,50*10	m ²		
			m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
82	NNRNKB d.9 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca 13,5*10,0*5	m ²		
			m ²	675,00	
				RAZEM	675,00
83	d.9 analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji izolacji podpłytkowej 13,5*10,0	m ²		
			m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
84	KNR 0-12 d.9 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego 13,5*10,0	m ²		
			m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
85	KNR 0-12 d.9 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (13,5+10,0)*2	m		
			m	47,00	
				RAZEM	47,00
86	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 150x90 l=633cm 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Podłóża posadzki w budynku - część niższa			
87	KNR 2-31 d.10 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 9,52*10,0	m ²		
			m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
88	KNR 2-31 d.10 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 9,52*10,0*37	m ²		
			m ²	3522,40	
				RAZEM	3522,40
89	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15 gr 20 cm 9,52*10,0*0,2	m ³		
			m ³	19,04	
				RAZEM	19,04
90	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE 9,52*10,0*2	m ²		
			m ²	190,40	
				RAZEM	190,40
91	KNR 2-02 d.10 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 15cm na posadzce parteru Pomieszczenie 1/1 3,54 Pomieszczenie 1/2 11,38 Pomieszczenie 1/3 8,49 Pomieszczenie 1/4 7,81 Pomieszczenie 1/5 8,42 Pomieszczenie 1/6 6,47 Pomieszczenie 1/7 11,59 Pomieszczenie 1/8 14,26 Pomieszczenie 1/9 11,55 Pomieszczenie 1/10 3,01	m ²		
			m ²	3,54	
			m ²	11,38	
			m ²	8,49	
			m ²	7,81	
			m ²	8,42	
			m ²	6,47	
			m ²	11,59	
			m ²	14,26	
			m ²	11,55	
			m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
92	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE Pomieszczenie 1/1 3,54 Pomieszczenie 1/2 11,38 Pomieszczenie 1/3 8,49	m ²		
			m ²	3,54	
			m ²	11,38	
			m ²	8,49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pomieszczenie 1/4 7,81	m ²	7,81	
		Pomieszczenie 1/5 8,42	m ²	8,42	
		Pomieszczenie 1/6 6,47	m ²	6,47	
		Pomieszczenie 1/7 11,59	m ²	11,59	
		Pomieszczenie 1/8 14,26	m ²	14,26	
		Pomieszczenie 1/9 11,55	m ²	11,55	
		Pomieszczenie 1/10 3,01	m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
93 d.10	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie Warstwa betonu grubości 5cm C20/25	m ³		
		Pomieszczenie 1/1 3,54*0,05	m ³	0,18	
		Pomieszczenie 1/2 11,38*0,05	m ³	0,57	
		Pomieszczenie 1/3 8,49*0,05	m ³	0,42	
		Pomieszczenie 1/4 7,81*0,05	m ³	0,39	
		Pomieszczenie 1/5 8,42*0,05	m ³	0,42	
		Pomieszczenie 1/6 6,47*0,05	m ³	0,32	
		Pomieszczenie 1/7 11,59*0,05	m ³	0,58	
		Pomieszczenie 1/8 14,26*0,05	m ³	0,71	
		Pomieszczenie 1/9 11,55*0,05	m ³	0,58	
		Pomieszczenie 1/10 3,01*0,05	m ³	0,15	
				RAZEM	4,32
94 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 3,54	m ²	3,54	
		Pomieszczenie 1/2 11,38	m ²	11,38	
		Pomieszczenie 1/3 8,49	m ²	8,49	
		Pomieszczenie 1/4 7,81	m ²	7,81	
		Pomieszczenie 1/5 8,42	m ²	8,42	
		Pomieszczenie 1/6 6,47	m ²	6,47	
		Pomieszczenie 1/7 11,59	m ²	11,59	
		Pomieszczenie 1/8 14,26	m ²	14,26	
		Pomieszczenie 1/9 11,55	m ²	11,55	
		Pomieszczenie 1/10 3,01	m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
95 d.10	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wylewka samopoziomująca	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 3,54	m ²	3,54	
		Pomieszczenie 1/2 11,38	m ²	11,38	
		Pomieszczenie 1/3 8,49	m ²	8,49	
		Pomieszczenie 1/4 7,81	m ²	7,81	
		Pomieszczenie 1/5 8,42	m ²	8,42	
		Pomieszczenie 1/6 6,47	m ²	6,47	
		Pomieszczenie 1/7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,59 Pomieszczenie 1/8	m ²	11,59	
		14,26 Pomieszczenie 1/9	m ²	14,26	
		11,55 Pomieszczenie 1/10	m ²	11,55	
		3,01	m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
96 d.10	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca 86,52*5	m ²		
			m ²	432,60	
				RAZEM	432,60
97 d.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego Pomieszczenie 1/1 3,54 Pomieszczenie 1/2 11,38 Pomieszczenie 1/3 8,49 Pomieszczenie 1/4 7,81 Pomieszczenie 1/5 8,42 Pomieszczenie 1/6 6,47 Pomieszczenie 1/7 11,59 Pomieszczenie 1/8 14,26 Pomieszczenie 1/9 11,55 Pomieszczenie 1/10 3,01	m ²		
			m ²	3,54	
			m ²	11,38	
			m ²	8,49	
			m ²	7,81	
			m ²	8,42	
			m ²	6,47	
			m ²	11,59	
			m ²	14,26	
			m ²	11,55	
			m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
98 d.10	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Płytki gresowe Pomieszczenie 1/1 (1,38+2,38)*2-0,9*2 Pomieszczenie 1/2 (3,62+3,00+4,24+1,29+0,62)-0,9*2 Pomieszczenie 1/3 (4,81+1,38+1,56)*2-0,9*5 Pomieszczenie 1/4 (4,24+1,90)*2-0,9*2 Pomieszczenie 1/7 (2,88+4,14)*2-0,9*2 Pomieszczenie 1/8 (3,52+4,14)*2-0,9*2 Pomieszczenie 1/9 (4,14+2,88)*2-0,9*2 Pomieszczenie 1/10 (1,59+2,00)*2-0,9*2,0	m		
			m	5,72	
			m	10,97	
			m	11,00	
			m	10,48	
			m	12,24	
			m	13,52	
			m	12,24	
			m	5,38	
				RAZEM	81,55
11		Konstrukcja i pokrycie dachu			
99 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu wg, projektu - (wiązary dachowe) - komplet W pozycji uwzględnić dostawę i montaż: wiązarów dachowych (wg. projektu) i stężeń dla części wyższej i niższej murłaty: 12cmx6cm łączniki ciesielskie, śruby impregnację konstrukcji fobosem transport i montaż 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.11	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Łaty 5cmx5cm Kontrłaty 2,5cmx5cm Uwaga: ilość łat i kontrłat w pozycji wyliczyć do rzeczywistego zużycia 13,20*6,20*2 10,11*6,20*2	m ²		
			m ²	163,68	
			m ²	125,36	
				RAZEM	289,04
101 d.11	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,20*6,20*2	m ²	163,68	
		10,11*6,20*2	m ²	125,36	
				RAZEM	289,04
102 d.11	analiza indywidualna	MATERIAŁ - Blachodachówka powlekana do pokrycia dachu - zakup	m ²		
		13,20*6,20*2	m ²	163,68	
		10,11*6,20*2	m ²	125,36	
				RAZEM	289,04
103 d.11	KNR 0-15 0521-03 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm	m		
		Uwaga!!! W pozycji uwzględnić uszczelkę pod gąsior			
		13,20+10,11	m	23,31	
				RAZEM	23,31
104 d.11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna	m ²		
		13,20*6,20*2	m ²	163,68	
		10,11*6,20*2	m ²	125,36	
				RAZEM	289,04
105 d.11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m ²		
		10,48*9,52	m ²	99,77	
		10,48*13,50	m ²	141,48	
				RAZEM	241,25
106 d.11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Wełna mineralna grubości 10cm			
		10,48*9,52	m ²	99,77	
		10,48*13,50	m ²	141,48	
				RAZEM	241,25
107 d.11	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		Wełna mineralna grubości 15cm			
		10,48*9,52	m ²	99,77	
		10,48*13,50	m ²	141,48	
				RAZEM	241,25
108 d.11	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Analogia - Rynny dachowe z blachy powlekanej ośr. 13,5 cm	m		
		13,20*2	m	26,40	
		10,11*2	m	20,22	
				RAZEM	46,62
109 d.11	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm	m		
		3,5*4	m	14,00	
		6,50*4	m	26,00	
				RAZEM	40,00
110 d.11	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
		Pas podrynnowy			
		13,20*0,35*2	m ²	9,24	
		10,11*0,35*2	m ²	7,08	
		Pas nadrynnowy			
		13,20*2*0,25	m ²	6,60	
		10,11*0,25*2	m ²	5,06	
		Ściany szczytowe - obróbki			
		6,20*2*2*0,7	m ²	17,36	
		6,20*2*2*0,8	m ²	19,84	
				RAZEM	65,18
112 d.11	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod podbitkę okapów	m ²		
		Okap			
		(13,20*2)*(0,55+0,25)+(2*6,20)*2*(0,4+0,25)	m ²	37,24	
		(10,11*2)*(0,55+0,25)+(6,20)*2*(0,4+0,25)	m ²	24,24	
				RAZEM	61,48
113 d.11	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - Analogia - Wykonanie podbitki okapu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Okap (13,20*2)*(0,55+0,25)+(2*6,20)*2*(0,4+0,25) (10,11*2)*(0,55+0,25)+(6,20)*2*(0,4+0,25)	m ² m ²	37,24 24,24	
				RAZEM	61,48
114 d.11	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - listwa kątowna	m		
		Okap (13,20*2+6,2*2*2) (10,11*2+6,2*2)	m m	51,20 32,62	
				RAZEM	83,82
115 d.11	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - ćwierćwałek	m		
		Okap (13,20*2+6,2*2*2) (10,11*2+6,2*2)	m m	51,20 32,62	
				RAZEM	83,82
116 d.11	KNR 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - pomalowanie podbitki okapu	m ²		
		Okap (13,20*2)*(0,55+0,25)+(2*6,20)*2*(0,4+0,25) (10,11*2)*(0,55+0,25)+(6,20)*2*(0,4+0,25)	m ² m ²	37,24 24,24	
				RAZEM	61,48
12		Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufity podwieszone - Część wyższa			
117 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		(13,50+10,0)*2*5,95 odliczenia powierzchni -2,2*4,0	m ² m ²	279,65 -8,80	
				RAZEM	270,85
118 d.12	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(13,50+10,0)*2*5,95 odliczenia powierzchni -2,2*4,0	m ² m ²	279,65 -8,80	
				RAZEM	270,85
119 d.12	KNR 2-02 0810-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m ²		
		(2,2+2*4,0)*0,15	m ²	1,53	
				RAZEM	1,53
120 d.12	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych	m ²	270,85	
		Całkowita powierzchnia tynków			270,85
		Minusy			
		Płytki ceramiczne	m ²	-89,60	
				RAZEM	181,25
121 d.12	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa	m ²		
		Dwukrotne pomalowanie powierzchni ścian farbą lateksową	m ²	270,85	
		Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych	m ²		
		Całkowita powierzchnia tynków			270,85
		Minusy			
		Płytki ceramiczne	m ²	-89,60	
				RAZEM	181,25
122 d.12	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(13,50+10,0)*2*2,0-2,2*2,0	m ²	89,60	
				RAZEM	89,60
123 d.12	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - Uwaga!!! W pozycji uwzględnić nakłady robocizny na szlifowanie krawędzi płytek przy wykonywaniu narożników (nie przewiduje się listew narożnikowych)	m ²		
		(13,50+10,0)*2*2,0-2,2*2,0	m ²	89,60	
				RAZEM	89,60
124 d.12	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - okładziny sufitów	m ²		
		z płyt GK ognioodpornych	m ²	135,00	
		(13,50*10,0)			
				RAZEM	135,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.12	KNR-W 2-02 2005-04	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - okładziny sufitów z płyt GK ognioodpornych (13,50*10,0)	m ²		
			m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
126 d.12	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie sufitu farbą lateksową (13,50*10,0)	m ²		
			m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
13		Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufity podwieszone - Część niższa			
127 d.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Pomieszczenie 1/1 (1,38+2,38)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/2 (3,62+3,00+4,24+1,29+0,62)*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/3 (4,81+1,38+1,56)*2*3,0-0,9*5 Pomieszczenie 1/4 (4,24+1,90)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/5 (2,88+2*3,10+1,56+1,20+1,40*2+0,12)*1,0 Pomieszczenie 1/6 (1,2*2+1,21*2)*2*1,0+(1,56*2+2,52*2)*1,0 Pomieszczenie 1/7 (2,88+4,14)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/8 (3,52+4,14)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/9 (4,14+2,88)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/10 (1,59+2,00)*2*3,0-0,9*2,0	m ²		
			m ²	20,76	
			m ²	36,51	
			m ²	42,00	
			m ²	35,04	
			m ²	14,76	
			m ²	17,80	
			m ²	40,32	
			m ²	44,16	
			m ²	40,32	
			m ²	19,74	
				RAZEM	311,41
128 d.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Pomieszczenie 1/1 (1,38+2,38)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/2 (3,62+3,00+4,24+1,29+0,62)*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/3 (4,81+1,38+1,56)*2*3,0-0,9*5 Pomieszczenie 1/4 (4,24+1,90)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/5 (2,88+2*3,10+1,56+1,20+1,40*2+0,12)*1,0 Pomieszczenie 1/6 (1,2*2+1,21*2)*2*1,0+(1,56*2+2,52*2)*1,0 Pomieszczenie 1/7 (2,88+4,14)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/8 (3,52+4,14)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/9 (4,14+2,88)*2*3,0-0,9*2 Pomieszczenie 1/10 (1,59+2,00)*2*3,0-0,9*2,0	m ²		
			m ²	20,76	
			m ²	36,51	
			m ²	42,00	
			m ²	35,04	
			m ²	14,76	
			m ²	17,80	
			m ²	40,32	
			m ²	44,16	
			m ²	40,32	
			m ²	19,74	
				RAZEM	311,41
129 d.13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 13	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
130 d.13	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (3*2,4+0,5)*2*3,14*0,08	m ²		
			m ²	3,87	
				RAZEM	3,87
131 d.13	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych Całkowita powierzchnia tynków 311,41 Minusy Płytki ceramiczne (-62,92)	m ²		
			m ²	311,41	
			m ²	-62,92	
				RAZEM	248,49
132 d.13	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Dwukrotne pomalowanie powierzchni ścian farbą lateksową Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych Całkowita powierzchnia tynków 311,41 Minusy Płytki ceramiczne -(62,92)	m ²	311,41	
			m ²	-62,92	
				RAZEM	248,49
133 d.13	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		Pomieszczenie 1/5 (2,88+2*3,10+1,56+1,20+1,40*2+0,12)*2,0-0,9*2,0	m ²	27,72	
		Pomieszczenie 1/6 ((1,2*2+1,21*2)*2+(1,56*2+2,52*2))*2,0-0,9*2,0*2	m ²	32,00	
		Pomieszczenie 1/8 4,0*0,8	m ²	3,20	
				RAZEM	62,92
134 d.13	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - Uwaga!!! W pozycji uwzględnić nakłady robocizny na szlifowanie krawędzi płytek przy wykonywaniu narożników (nie przewiduje się listew narożnikowych)	m ²		
		Pomieszczenie 1/5 (2,88+2*3,10+1,56+1,20+1,40*2+0,12)*2,0-0,9*2,0	m ²	27,72	
		Pomieszczenie 1/6 ((1,2*2+1,21*2)*2+(1,56*2+2,52*2))*2,0-0,9*2,0*2	m ²	32,00	
		Pomieszczenie 1/8 4,0*0,8	m ²	3,20	
				RAZEM	62,92
135 d.13	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - okładziny sufitów z płyt GK ognioodpornych 10,0*9,52	m ²		
			m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
136 d.13	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - okładziny sufitów z płyt GK ognioodpornych 10,0*9,52	m ²		
			m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
137 d.13	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie sufitu farbą lateksową	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 3,54	m ²	3,54	
		Pomieszczenie 1/2 11,38	m ²	11,38	
		Pomieszczenie 1/3 8,49	m ²	8,49	
		Pomieszczenie 1/4 7,81	m ²	7,81	
		Pomieszczenie 1/5 8,42	m ²	8,42	
		Pomieszczenie 1/6 6,47	m ²	6,47	
		Pomieszczenie 1/7 11,59	m ²	11,59	
		Pomieszczenie 1/8 14,26	m ²	14,26	
		Pomieszczenie 1/9 11,55	m ²	11,55	
		Pomieszczenie 1/10 3,01	m ²	3,01	
				RAZEM	86,52
14		Elewacja zewnętrzna			
138 d.14	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		ściany zewnętrzne	m ²	112,98	
		78,48+34,50	m ²	166,62	
		14,28*5,75*2+4*0,6	m ²	55,24	
		9,76*2*2,83	m ²	40,58	
		40,58			
		Minusy			
		O1 -1,5*1,8*2	m ²	-5,40	
		O2 -1,5*1,5*2	m ²	-4,50	
		O5 -1,8*1,5*3	m ²	-8,10	
		O6 -1,8*0,9*4	m ²	-6,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		O3 -1,2*0,9*3	m ²	-3,24	
		O4 -0,6*0,9*2	m ²	-1,08	
		Drzwi -(0,9*2,0+2,2*4,0)	m ²	-10,60	
				RAZEM	336,02
139 d.14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za- mocowanie listwy cokołowej Listwa startowa rozdzielająca ponad poziomem dolnego cokołu (sytyropian-sty- rodur) o szerokości 15cm	m		
		10,78*2	m	21,56	
		24,04*2	m	48,08	
				RAZEM	69,64
140 d.14	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, wyprawa elewacyjna mineralna, tynk barwiony w masie, grubość styropianu 15 cm, styropian frezowany EPS 70 W pozycji uwzględnić kolorystykę tynku zgodnie z projektem elewacji	m ²		
		336,02	m ²	336,02	
				RAZEM	336,02
141 d.14	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		ściany zewnętrzne			
		10.78*2*3,0			
		24,04*2*3,0	m ²	144,24	
		Odcinki skośne ścian szczytowych			
		Minusy			
		O1			
		-1,5*1,8*2	m ²	-5,40	
		O2			
		-1,5*1,5*2	m ²	-4,50	
		O5			
		-1,8*1,5*3	m ²	-8,10	
		O3			
		-1,2*0,9*3	m ²	-3,24	
		O4			
		-0,6*0,9*2	m ²	-1,08	
		Drzwi			
		-(0,9*2,0+2,2*3,0)	m ²	-8,40	
				RAZEM	113,52
142 d.14	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Naroża budynku			
		2*7,36+2*3,2+2*3,91	m	28,94	
		Ościeża			
		OKNA			
		O1			
		(1,5+2*1,8)*2	m	10,20	
		O2			
		(1,5+2*1,5)*2	m	9,00	
		O5			
		(1,8+2*1,5)*3	m	14,40	
		O6			
		(1,8+2*0,9)*4	m	14,40	
		O3			
		(1,2+2*0,9)*3	m	9,00	
		O4			
		(0,6+2*0,9)*2	m	4,80	
		Drzwi			
		(0,9+2*2,0+2,2+2*4,0)	m	15,10	
				RAZEM	105,84
143 d.14	analiza indy- widualna	Montaż listew ociepleniowych dylatacyjnych przyokiennych	m		
		Ościeża			
		OKNA			
		O1			
		(1,5+2*1,8)*2	m	10,20	
		O2			
		(1,5+2*1,5)*2	m	9,00	
		O5			
		(1,8+2*1,5)*3	m	14,40	
		O6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,8+2*0,9)*4 O3 (1,2+2*0,9)*3 O4 (0,6+2*0,9)*2 Drzwi (0,9+2*2,0+2,2+2*4,0)	m m m m	14,40 9,00 4,80 15,10	
				RAZEM	76,90
144 d.14	NNRNKB 202 0937-02	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie na ościeżach o szer. do 15 cm -wyprawa elewacyjna na bokach płyt styropianowych przy otworach okiennych i drzwiowych OKNA O1 (1,5+2*1,8)*2*0,15 O2 (1,5+2*1,5)*2*0,15 O5 (1,8+2*1,5)*3*0,15 O6 (1,8+2*0,9)*4*0,15 O3 (1,2+2*0,9)*3*0,15 O4 (0,6+2*0,9)*2*0,15 DRZWI (0,9+2*2,0+2,2+2*4,0)*0,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,53 1,35 2,16 2,16 1,35 0,72 2,27	
				RAZEM	11,54
145 d.14	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm do ścian przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 15 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół 10,78*1,7 10,78*1,1 9,90*2*1,1 14,13*2*1,7	m ² m ² m ² m ²	 18,33 11,86 21,78 48,04	
				RAZEM	100,01
146 d.14	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ściana fundamentowa, dolny cokół 10,78*1,7 10,78*1,1 9,90*2*1,1 14,13*2*1,7	m ² m ² m ² m ²	 18,33 11,86 21,78 48,04	
				RAZEM	100,01
147 d.14	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 10,78*1,7 10,78*1,1 9,90*2*1,1 14,13*2*1,7	m ² m ² m ² m ²	 18,33 11,86 21,78 48,04	
				RAZEM	100,01
148 d.14	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół 10,78*2*0,4 24,04*2*0,4	m ² m ² m ²	 8,62 19,23	
				RAZEM	27,85
149 d.14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne O1 1,5*0,25*2 O2 1,5*0,25*2 O5 1,8*0,25*3 O6 1,8*0,25*4 O3 1,2*0,25*3 O4 0,6*0,25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,75 0,75 1,35 1,80 0,90 0,30	
				RAZEM	5,85
150 d.14	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		montaż parapetów zewnętrznych			
		O1 1,5*0,25*2	m ²	0,75	
		O2 1,5*0,25*2	m ²	0,75	
		O5 1,8*0,25*3	m ²	1,35	
		O6 1,8*0,25*4	m ²	1,80	
		O3 1,2*0,25*3	m ²	0,90	
		O4 0,6*0,25*2	m ²	0,30	
				RAZEM	5,85
151 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		plyta fibrobetonowa zewnętrzna 10,78*4,0	m ²	43,12	
				RAZEM	43,12
152 d.14	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10,78*4,0*17	m ²	733,04	
				RAZEM	733,04
153 d.14	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta fibrobetonowa zewnętrzna	m ³		
		plyta fibrobetonowa zewnętrzna 10,78*4,0*0,2	m ³	8,62	
				RAZEM	8,62
154 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 40cmx60cm	szt		
		plyta fibrobetonowa zewnętrzna 2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15		Rusztowania			
155 d.15	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m - rusztowania zewnętrzne	m ²		
		14,28*6,5*2	m ²	185,64	
		2*85,0	m ²	170,00	
				RAZEM	355,64
156 d.15	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań zewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.15	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m - rusztowania wewnętrzne	m ²		
		(13,50*2+10,0*2)*6,0	m ²	282,00	
				RAZEM	282,00
158 d.15	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00