
PRZEDMIAR ROBÓT nr 11

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum aktywności społeczno-gospodarczej "Stara Kotłownia"
w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTYCJI : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Wschodnia 32, dz. nr: 33/6, 34/12,
34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 obręb 3

INWESTOR : Urząd Miasta w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 16

ZAKRES : Budynek nr 1 - Istniejąca kotłownia

Roboty budowlane - Stan surowy

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE	1.1.1	1.2.13
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.37
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	1.2.1	1.2.13
2		STAN ZEROWY	2.1.1	2.7.10
2.1	45262300-4	Podkłady betonowe, płyty fundamentowe, ławy, stopy i słupy piwnic	2.1.1	2.1.33
2.2	45262300-4	Fundamenty techniczne	2.2.1	2.2.10
2.3	45262700-8	Ściany murowane piwnic oraz uzupełnienie ścian istniejących	2.3.1	2.3.15
2.4	45262300-4	Ściany żelbetowe przy schodach zewnętrznych	2.4.1	2.4.8
2.5	45262300-4	Biegi i spoczniki schodów zewnętrznych typ "B" i "C" z piwnicy na poziom terenu	2.5.1	2.5.8
2.6	45262300-4	Stropy nad piwnicami	2.6.1	2.6.12
2.7	45320000-6	Izolacje wodoodporne ław, stóp, płyt, ścian fundamentowych i ścian piwnic	2.7.1	2.7.10
3		KONSTRUKCJA PARTERU	3.1.1	3.6.21
3.1	45262500-6	Uzupełnienie ścian murowanych parteru	3.1.1	3.1.6
3.2	45262300-4	Słupy żelbetowe parteru	3.2.1	3.2.5
3.3	45262300-4	Stropodach żelbetowy nad parterem (nad klatką schodową typu "B")	3.3.1	3.3.20
3.4	45261000-4	Pokrycie stropodachu żelbetowego	3.4.1	3.4.5
3.5	45261000-4	Wymiana pokrycia na istniejącym budynku kotłowni	3.5.1	3.5.41
3.6	45261000-4	Zadaszenie nad schodami typu "C" - rys. AW-24	3.6.1	3.6.21

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	B-01	analiza indywidualna	Demontaż zbędnych instalacji i urządzeń oraz uprzątnięcie gruzu i śmieci z budynku kotłowni 160	r-g r-g	 160,00	 160,00
1.1.2	B-08	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 8	m³ m³	 8,00	 8,00
1.1.3	B-08	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ww. materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 8	m³ m³	 8,00	 8,00
1.1.4	B-08	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów różnych z rozbiórki do utylizacji 8,00	m³ m³	 8,00	 8,00
1.1.5	B-01	KNR 4-04 0803-01	Analogia - Rozebranie konstrukcji daszku stalowego nad wejściem do piwnicy 2,00*5,40	m² m²	 10,80	 10,80
1.1.6	B-01	KNR 4-01 0354-10	Analogia - demontaż konstrukcji podparcia daszku oraz pochwyty stalowych przy zejściu do piwnicy 1,50*4,40 + 1/2*(1,50+1,72)*1,40 + 0,25*3,00	m² m²	 9,60	 9,60
1.1.7	B-01	KNR 4-01 0354-10	Analogia - demontaż balustrad stalowych na pomoście wewnętrznym i przy schodach wewnętrznych 1,10 * (18,00*2+2,75*2+4,50*2)	m² m²	 55,55	 55,55
1.1.8	B-01	KNR 4-04 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji - analogia - rozbiórka pomostu stalowego i biegów schodowych 1,80*18,00+1,40*7,70+1,30*7,70+3,80*1,20*2	m² m²	 62,31	 62,31
1.1.9	B-07	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy 0,001*(10,80)*24,00 0,001*(55,55)*15,00 0,001*(62,31)*125,00	t t t t	 0,259 0,833 7,789	 8,881
1.1.10	B-07	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 8,881	t t	 8,881	 8,881
1.1.11	B-07	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 8,881	t t	 8,881	 8,881
1.1.12	B-08	AW	AW - pomniejszenie kosztu rozbiórki poprzez uzyskanie przychodu ze sprzedaży złomu -8,881	t t	 -8,881	 -8,881
1.1.13	B-05	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 6 7+3+7+1+2	szt. szt. szt.	 6,00 20,00	 26,00
1.1.14	B-05	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 1+1+1 7+3+7+1+2	szt. szt. szt.	 3,00 20,00	 23,00
1.1.15	B-05	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,10 2,10*2,45+2,00*2,45+1,17*2,10	m² m² m²	 2,10 12,50	 14,60

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.16	B-05	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych i okiennych 9+20+1+3	szt. szt.	 33,00	
					RAZEM	33,00
1.1.17	B-05	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych i okiennych 9*2+20+1+2+2+1	szt. szt.	 44,00	
					RAZEM	44,00
1.1.18	B-05	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport ościeżnic i skrzydeł z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 33*0,04 44*0,08	m³ m³ m³	 1,32 3,52	
					RAZEM	4,84
1.1.19	B-05	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ościeżnic, skrzydeł z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 4,84	m³ m³	 4,84	
					RAZEM	4,84
1.1.20	B-04	AW	AW - opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko 4,84	m³ m³	 4,84	
					RAZEM	4,84
1.1.21	B-01	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - murków przy schodach do piwnicy budynku istniejącego 0,25*(1,40+4,40)*2,00	m³ m³	 2,90	
					RAZEM	2,90
1.1.22	B-01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schodów zewnętrznych na gruncie 0,25*1,15*3,20+0,15*1,15*1,25	m³ m³	 1,14	
					RAZEM	1,14
1.1.23	B-01	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm Fundamenty techniczne 1,20*1,00*0,80*4 2,80*2,25*1,20*6-2,00*0,85*0,50*6	m³ m³ m³	 3,84 40,26	
					RAZEM	44,10
1.1.24	B-01	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm Schody wewnętrzne 2,80*1,50*0,40	m³ m³	 1,68	
					RAZEM	1,68
1.1.25	B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fragmenty posadzek na gruncie - pod stopy i ławy fundamentowe oraz fundamenty techniczne 0,15*2,50*2,50*4 0,15*(7,50*2,25+7,50*1,60) 0,15*(3,00*3,00*2+2,20*2,20*1+3,60*1,80)	m³ m³ m³ m³	 3,75 4,33 4,40	
					RAZEM	12,48
1.1.26	B-05	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu (2,90+1,14+44,10+1,68+12,48)*1,10	m³ m³	 68,53	
					RAZEM	68,53
1.1.27	B-05	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 68,53	m³ m³	 68,53	
					RAZEM	68,53
1.1.28	B-05	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 68,53	m³ m³	 68,53	
					RAZEM	68,53
1.1.29	B-05	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 68,53	m³ m³	 68,53	
					RAZEM	68,53
1.1.30	B-05	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,50*4,40	m² m²	 19,80	
					RAZEM	19,80
1.1.31	B-05	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie fragmentów ścian - wykonanie nowych otworów lub powiększenie istniejących otworów	m³		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,40*0,90*0,70*3 0,38*0,85*4,40 0,40*1,66*2,30 0,40*0,90*0,70*3+0,40*0,45*2,45*1 0,40*0,90*0,90*5 0,40*2,56*2,70*1 0,40*1,66*2,30*2-0,40*0,80*2,10*1 0,25*0,50*0,40*1 0,25*1,90*0,40*1 A (suma częściowa) Dodatek 20% na rozbiórkę uszkodzonych fragmentów ścian 11,91*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,76 1,42 1,53 1,20 1,62 2,76 2,38 0,05 0,19 ----- 11,91 2,38	
					RAZEM	14,29
1.1.32	B-05	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 4,20*2*(7,70+20,70+7,70+5,70)*<wsp>0,90 4,30*2*(7,70+20,70)*<wsp>0,90 6,70*2*(7,70+20,70)*<wsp>0,90	m ² m ² m ² m ²	316,01 219,82 342,50	
					RAZEM	878,33
1.1.33	B-05	KNR 4-01 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 7,70*20,70 7,70+5,70 7,70*20,70*2*1,20	m ² m ² m ² m ²	159,39 13,40 382,54	
					RAZEM	555,33
1.1.34	B-05	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu (19,80*0,16+14,29+878,33*0,02+555,33*0,015)*1,10	m ³ m ³	47,69	
					RAZEM	47,69
1.1.35	B-05	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 47,69	m ³ m ³	47,69	
					RAZEM	47,69
1.1.36	B-05	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 47,69	m ³ m ³	47,69	
					RAZEM	47,69
1.1.37	B-05	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 47,69	m ³ m ³	47,69	
					RAZEM	47,69
1.2		Roboty ziemne				
1.2.1	B-02	KNR 2-01 0122-01 humus wykopy	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 194,84*0,40 588,82	m ³ m ³ m ³	77,94 588,82	
					RAZEM	666,76
1.2.2	B-02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. warstwy do 15 cm (wraz z drobnymi elementami uzbrojenia terenu i krzewami) - analogia - mnożnik 2 do R 4,00*10,00 - 1,40*4,40 9,20*17,50	m ² m ² m ²	33,84 161,00	
					RAZEM	194,84
1.2.3	B-02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 194,84	m ² m ²	194,84	
					RAZEM	194,84
1.2.4	B-02	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - odwiezienie humusu 194,84*0,40	m ³ m ³	77,94	
					RAZEM	77,94
1.2.5	B-02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - odwiezienie humusu Krotność = 4 77,94	m ³ m ³	77,94	
					RAZEM	77,94

KSIAŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.6	B-02	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. - wykop szerokoprzestrzenny 3,40*8,20*16,50 2,00*(3,50*9,00-1,40*4,40)	m ³ m ³ m ³	 460,02 50,68	
					RAZEM	510,70
1.2.7	B-02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 510,70 Minus ziemia do zasypów -414,58	m ³ m ³ m ³	 510,70 -414,58	
					RAZEM	96,12
1.2.8	B-05	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew-nątrz budynku przy istniejących fundamentach - wykopy pod stopy i ławy fundamentowe oraz fundamenty techniczne wewnątrz budyn-ku 2,00*2,50*2,50*4 0,60*7,50*(2,15+1,60) 0,60*(3,00*3,00*2+2,20*2,20*1+3,60*1,80*1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 50,00 16,88 17,59	
					RAZEM	84,47
1.2.9	B-05	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew-nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi 84,17	m ³ m ³	 84,17	
					RAZEM	84,17
1.2.10	B-02	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 2,00*(9,00*1+3,50*2) 2,00*(2,50*4*4)	m ² m ² m ²	 32,00 80,00	
					RAZEM	112,00
1.2.11	B-02	KNNR 1 0316-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6,0 m 3,40*(8,20+3,40*2)	m ² m ²	 51,00	
					RAZEM	51,00
1.2.12	B-02	KNNR 1 0321-02 z.o. 2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieri-jnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.95) Objętość wykopów 510,70+84,17 A (suma częściowa) Minus objętość piwnicy i schodów zewnętrznych poniżej poziomu terenu -3,20*6,40*4,20-1/2*1,50*2,00*4,20 -1,50*2,00*5,80 B (suma częściowa) Minus objętość elementów konstrukcyjnych poniżej poziomu po-sadzki -13,43 -21,53 -7,79 -(14,99) -9,00 -3,83 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 594,87 ----- 594,87 -92,32 -17,40 ----- -109,72 -13,43 -21,53 -7,79 -14,99 -9,00 -3,83 ----- -70,57	
					RAZEM	414,58
1.2.13	B-02	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładownikami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - dowiezienie ziemi do zasypów 414,58	m ³ m ³	 414,58	
					RAZEM	414,58
2		STAN ZEROWY				
2.1		Podkłady betonowe, płyty fundamentowe, ławy, stopy i słupy piwnic				
2.1.1	B-04	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe podkładów betonowych pod fundamenty Płyty fundamentowe: Pl. F-2 i 3 0,10*2*(12,57+4,62) 0,10*2*(6,305+2,44) Ławy budynku: ŁW-15, 16 i 20 do 23 0,10*2*(6,79+6,79+1,61+6,00+3,00+6,30) Stopy fundamentowe: ST-13 do 19	m ² m ² m ² m ²	 3,44 1,75 6,10	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,10*2*(1,70+1,70)*(3+1+4) Fundamenty techniczne 0,10*2*(2,20+2,20)*2 0,10*2*(1,40+1,40)*1 0,10*2*(2,80+1,00)*1	m ² m ² m ² m ²	5,44 1,76 0,56 0,76	
					RAZEM	19,81
2.1.2	B-04	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu B10 pod ławy i stopy fundamentowe gr. 10 cm Powierzchnia podkładów Płyty fundamentowe: Pl. F-2 i 3 (7,235*4,625+4,67*2,79+0,685*0,70) (6,305*2,44) Ławy budynku: ŁW-15, 16 i 20 do 23 (6,79*1,35+3,79*0,80+1,61*0,70+6,00*0,70+3,00*0,70+6,30*0,70) Stopy fundamentowe: ST-13 do 19 (1,70*1,70)*(8) (4,30*2,40)*(1) Fundamenty techniczne (2,20*2,20)*2 (1,40*1,40)*1 (2,80*1,00)*1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	46,97 15,38 24,04 23,12 10,32 9,68 1,96 2,80 <u>134,27</u>	
			134,27 * 0,10	m ³	13,43	
					RAZEM	13,43
2.1.3	B-11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia - gruntowanie podłoża betonowego bitumicznym preparatem gruntującym Ceresit BT 26 - roztwór wodny 1:1 lub równoważny	m ²		
			134,27	m ²	134,27	
					RAZEM	134,27
2.1.4	B-11	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia - Membrana izolacyjna samoprzylepna Ceresit BT 21 lub równoważna	m ²		
			134,27	m ²	134,27	
					RAZEM	134,27
2.1.5	B-04	KNNR 2 0102-02 Pl.F-2 Pl.F-3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych 0,40*2*(12,37+4,42) 0,30*2*(6,105+2,24)	m ² m ² m ²	13,43 5,01	
					RAZEM	18,44
2.1.6	B-04	KNNR 2 0109-04 Pl.F-2 Pl.F-3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - płyty fundamentowych: Pl.F.-2 i 3 (7,035*4,425+4,67*2,59+0,685*0,50)*0,40 (6,105*2,24)*0,30	m ³ m ³ m ³	17,43 4,10	
					RAZEM	21,53
2.1.7	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie płyt fundamentowych - Rys. KW-34, 36 0,001*(1081,76+347,26)	t t	1,429	
					RAZEM	1,429
2.1.8	B-04	KNNR 2 0102-01 ŁW-15 ŁW-16 ŁW-20 ŁW-21 ŁW-22 ŁW-23	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy: ŁW-15, 16 i 20 do 23 (0,30*2)*(6,79) (0,30*2)*(6,79) (0,50*2)*(1,61) (0,50*2)*(3,00) (0,50*2)*(6,00) (0,50*2)*(6,30)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,07 4,07 1,61 3,00 6,00 6,30	
					RAZEM	25,05
2.1.9	B-04	KNNR 2 0109-03 ŁW-15 ŁW-16 ŁW-20 ŁW-21 ŁW-22 ŁW-23	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 (0,30*0,60)*(6,79) (0,30*1,15)*(6,79) (0,50*0,50)*(1,61) (0,50*0,50)*(3,00) (0,50*0,50)*(6,00) (0,50*0,50)*(6,30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,22 2,34 0,40 0,75 1,50 1,58	
					RAZEM	7,79
2.1.10	B-04	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany fundamentowe gr. 25 cm powiązane z ławami	m ²		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Śc. ŁW-15 Śc. ŁW-16	A. Powierzchnia ścian 7,79*1,63 7,79*1,52 A (obliczenia pomocnicze) 25,51*2	m ²	12,70 11,84 <hr/> 24,54 51,02	
					RAZEM	51,02
2.1.11	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany fundamentowe gr. 25 cm powiązane z ławami - Beton B25 25,54*0,25	m ³ m ³	 6,38	
					RAZEM	6,38
2.1.12	B-04	KNNR 2 0102-03 Śc. ŁW-20 Śc. ŁW-21 Śc. ŁW-23	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany fundamentowe gr. 30 cm powiązane z ławami A. Powierzchnia ścian 2,81*3,10*2 4,20*3,10*1 6,30*3,10*1 A (obliczenia pomocnicze) 49,97*2	m ² m ²	 17,42 13,02 19,53 <hr/> 49,97 99,94	
					RAZEM	99,94
2.1.13	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany fundamentowe gr. 30 cm powiązane z ławami - Beton B25 49,97*0,30	m ³ m ³	 14,99	
					RAZEM	14,99
2.1.14	B-03	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - A-I fi 6 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*(4,75+4,75+3,51+6,14)	t t	 0,0192	
					RAZEM	0,0192
2.1.15	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*(5,69+6,32+5,37)	t t	 0,017	
					RAZEM	0,017
2.1.16	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*(241,35+194,23+268,59+75,67+210,03+372,04)	t t	 1,362	
					RAZEM	1,362
2.1.17	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*(70,58+77,58+51,50+38,65+49,73)	t t	 0,288	
					RAZEM	0,288
2.1.18	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*1,21*(32,80+21,87+78,68+57,73+66,36)	t t	 0,312	
					RAZEM	0,312
2.1.19	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 20 mm - zbrojenie ław i ścian fundamentowych - Rys. KW-44, 50 0,001*(118,56)	t t	 0,119	
					RAZEM	0,119
2.1.20	B-04	KNNR 2 0102-02 ST-13do19	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych - Stopy fundamentowe: ST-13 do 19 0,50*2*(1,50+1,50)*(3+1+4)	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
2.1.21	B-04	KNNR 2 0109-03 ST-13do19	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 0,50*(1,50*1,50)*(8)	m ³ m ³	 9,00	
					RAZEM	9,00
2.1.22	B-04	KNNR 2 0102-04 St-13,15,17 St-14 St-16,18 St-19	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych Słupy piwnic powiązane z ww. stopami: St-13 do 19 2*(0,30+0,30)*(3,75*3) 2*(0,30+0,30)*(4,35*1) 2*(0,30+0,30)*(4,70*2) 2*(0,30+0,30)*(4,40*4)	m ² m ² m ² m ²	 13,50 5,22 11,28 21,12	
					RAZEM	51,12

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.23	B-04	KNNR 2 0109-06 St-13,15,17 St-14 St-16,18 St-19	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 Słupy piwnic powiązane z ww. stopami: St-13 do 19 (0,30*0,30)*(3,75*3) (0,30*0,30)*(4,35*1) (0,30*0,30)*(4,70*2) (0,30*0,30)*(4,40*4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,01 0,39 0,85 1,58	
					RAZEM	3,83
2.1.24	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie stóp fundamentowych ze słupami - Rys. KW-35, 36 0,001*(65,27+24,32+92,15+64,39)	t t	 0,246	
					RAZEM	0,246
2.1.25	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie stóp fundamentowych ze słupami - Rys. KW-35, 36 0,001*(82,05+34,63+109,40)	t t	 0,226	
					RAZEM	0,226
2.1.26	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie stóp fundamentowych ze słupami - Rys. KW-35, 36 0,001*(100,11+37,16+246,73+44,61)	t t	 0,429	
					RAZEM	0,429
2.1.27	B-03	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - A-III fi 28 mm - zbrojenie stóp fundamentowych ze słupami - Rys. KW-35, 36 0,001*(311,82+115,53+237,25)	t t	 0,665	
					RAZEM	0,665
2.1.28	B-04	KNNR 2 0102-05 BL.F.-1 BL.F.-2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - belki fundamentowe: BL.F.-1 i BL.F.-2 (0,30+2*0,50) * 6,00 (0,30+2*0,50) * 1,515	m ² m ² m ²	 7,80 1,97	
					RAZEM	9,77
2.1.29	B-04	KNNR 2 0109-07 BL.F.-1 BL.F.-2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - belki fundamentowe: BL.F.-1 i BL.F.-2 (0,30*0,50) * 6,00 (0,30*0,50) * 1,515	m ³ m ³ m ³	 0,90 0,23	
					RAZEM	1,13
2.1.30	B-03	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - A-I fi 6 mm - zbrojenie belek fundamentowych - Rys. KW-50 0,001*(1,86+0,31)	t t	 0,0022	
					RAZEM	0,0022
2.1.31	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie belek fundamentowych - Rys. KW-50 0,001*(16,43+4,62)	t t	 0,021	
					RAZEM	0,021
2.1.32	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie belek fundamentowych - Rys. KW-50 0,001*(10,48+2,52)	t t	 0,013	
					RAZEM	0,013
2.1.33	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie belek fundamentowych - Rys. KW-50 0,001*1,21*(76,98+20,35)	t t	 0,118	
					RAZEM	0,118
2.2		Fundamenty techniczne				
2.2.1	B-04	KNNR 2 0102-02 Ft Nr 1 Ft Nr 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - fundamenty techniczne (2,00+2,00)*2*0,50*2 (1,20+1,20)*2*0,50*1	m ² m ² m ²	 8,00 2,40	
					RAZEM	10,40
2.2.2	B-04	KNNR 2 0109-04 Ft Nr 1 Ft Nr 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - fundamenty techniczne (2,00*2,00)*0,50*2 (1,20*1,20)*0,50*1	m ³ m ³ m ³	 4,00 0,72	
					RAZEM	4,72
2.2.3	B-04	KNNR 2 0102-03 Ft Nr 1 Ft Nr 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany fundamentów technicznych 0,20*ObwódKołaD(2,00)*2 + 0,20*ObwódKołaD(1,40)*2 0,20*ObwódKołaD(1,20)*1 + 0,20*ObwódKołaD(0,60)*1	m ² m ² m ²	 4,27 1,13	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,40
2.2.4	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany fundamentów technicznych gr. 30 cm - Beton B25	m ³		
		Ft Nr 1	0,20*ObwódKołaD(1,70)*2 *0,30	m ³	0,64	
		Ft Nr 2	0,20*ObwódKołaD(0,90)*1 *0,30	m ³	0,17	
					RAZEM	0,81
2.2.5	B-04	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyt dennych kanałów technicznych	m ²		
			(2,60+0,80)*2*1*0,15	m ²	1,02	
					RAZEM	1,02
2.2.6	B-04	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - płyt dennych kanałów technicznych	m ³		
			(2,60*0,80)*1*0,15	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
2.2.7	B-04	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany kanałów technicznych	m ²		
			0,30*(2,60*2+0,50*2)*2		3,72	
			A (obliczenia pomocnicze)		3,72	
			3,72*2	m ²	7,44	
					RAZEM	7,44
2.2.8	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany kanałów technicznych gr. 15 cm - Beton B25	m ³		
			3,72*0,15	m ³	0,56	
					RAZEM	0,56
2.2.9	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie fundamentów i kanałów technicznych - Rys. KW-46	t		
			0,001*(102,43)	t	0,102	
					RAZEM	0,102
2.2.10	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie fundamentów i kanałów technicznych - Rys. KW-46	t		
			0,001*(54,52+242,51)	t	0,297	
					RAZEM	0,297
2.3			Ściany murowane piwnic oraz uzupełnienie ścian istniejących			
2.3.1	B-14	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pod ścianami murowanymi	m ²		
			A. Ściany zewn. gr. 25 cm		3,50	
			2,20+1,30		3,50	
			A (obliczenia pomocnicze)		15,60	
			B. Ściany wewn. gr. 25 cm		15,60	
			7,80*2		1,40	
			B (obliczenia pomocnicze)		6,24	
			3,50*0,40	m ²		
			15,60*0,40	m ²		
					RAZEM	7,64
2.3.2	B-05	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,10*4	m	8,40	
					RAZEM	8,40
2.3.3	B-05	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,40*2+2,70*2	m	10,20	
					RAZEM	10,20
2.3.4	B-05	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściany wewnętrzne	m ²		
			7,80*2,40+7,80*2,70	m ²	39,78	
			Minus otwory drzwiowe	m ²	-2,81	
			-(1,34*2,10)			
					RAZEM	36,97
2.3.5	B-05	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.6	B-05	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych			

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,25*(1,25*2,10+2,20*2,10+0,90*0,90*4+0,20*2,10)	m ³	2,73	
			Dodatek 20% na uzupełnienie uszkodzeń ścian	m ³	0,55	
			2,73*0,20			
					RAZEM	3,28
2.3.7	B-05	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - ANALOGIA - belki z profili U350 Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-47, 48 i 55 589,00+550,20 A (obliczenia pomocnicze)	m	1 139,20 =====	
		NSt-2/0	4,78*2*1	m	9,56	
		NSt-7/0	4,46*2*1	m	8,92	
					RAZEM	18,48
2.3.8	B-05	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - belki z profili IPE 160 Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-47, 48 i 55 108,60+154,80+66,50+108,90+108,90+48,60+35,70 A (obliczenia pomocnicze)	m	632,00 =====	
		NSt-1/0	2,26*3*1	m	6,78	
		NSt-3/0	3,21*3*1	m	9,63	
		NSt-4/0	2,06*2*1	m	4,12	
		NSt-5/0	2,26*3*1	m	6,78	
		NSt-6/0	2,26*3*1	m	6,78	
		NSt-8/0	1,50*2*1	m	3,00	
		NSt-9/0	1,10*2*1	m	2,20	
					RAZEM	39,29
2.3.9	B-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
			18,48+39,29	m	57,77	
					RAZEM	57,77
2.3.10	B-05	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			57,77*0,25	m ²	14,44	
					RAZEM	14,44
2.3.11	B-05	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			14,44	m ²	14,44	
					RAZEM	14,44
2.3.12	B-04	KNNR 2 0101-06	Deskowanie tradycyjne belek nadprożowych nad otworami w ścianach konstrukcyjnych Nadproża żelbetowe: NŻ-2/0 Długość nadproży 1,935 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,94 =====	
		25x25	(0,25+2*0,25)*1,935	m ²	1,45	
					RAZEM	1,45
2.3.13	B-04	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B25 - nadproży nad otworami w ścianach	m ³		
		25x25	(0,25*0,25)*1,935	m ³	0,12	
					RAZEM	0,12
2.3.14	B-03	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - A-I fi 6 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-13	t		
			0,001*(3,21)	t	0,0032	
					RAZEM	0,0032
2.3.15	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-13	t		
			0,001*(10,02)	t	0,010	
					RAZEM	0,010
2.4		Ściany żelbetowe przy schodach zewnętrznych				
2.4.1	B-04	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych gr. 25 cm A. Powierzchnia ścian	m ²		
		ŚC.-10/0	4,365*4,58		19,99	
		ŚC.-12/0	2,09*2,52		5,27	
		ŚC.-13/0	5,80*2,52		14,62	
		ŚC.-14/0	2,09*1,69		3,53	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			43,41*2	m ²	43,41 86,82	
					RAZEM	86,82
2.4.2	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany gr. 25 cm - Beton B25 43,41*0,25	m ³ m ³	10,85	
					RAZEM	10,85
2.4.3	B-04	KNNR 2 0102-03 ŚC.-11/0 ŚC.-15/0 ŚC.-16/0 ŚC.-17/0	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych gr. 30 cm A. Powierzchnia ścian 4,265*1,74+2,525*1,48 12,07*1/2*(5,17+4,55) 4,265*5,17 1,99*3,24 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	11,16 58,66 22,05 6,45 98,32 196,64	
			98,32*2		RAZEM	196,64
2.4.4	B-04	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany gr. 30 cm - Beton B25 98,32*0,30	m ³ m ³	29,50	
					RAZEM	29,50
2.4.5	B-03	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - A-I fi 6 mm - zbrojenie ścian przy schodach zewnętrznych - Rys. KW-34, 38, 40 0,001*(3,04+7,76+3,04+2,98+4,14+3,24+6,71+8,77)	t t	0,0397	
					RAZEM	0,0397
2.4.6	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie ścian przy schodach zewnętrznych - Rys. KW-34, 38, 40 0,001*(85,12+11,54+10,49+32,58)	t t	0,140	
					RAZEM	0,140
2.4.7	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie ścian przy schodach zewnętrznych - Rys. KW-34, 38, 40 0,001*(215,69+584,32+15,66+31,19+128,02+203,25+32,89+89,88)	t t	1,301	
					RAZEM	1,301
2.4.8	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie ścian przy schodach zewnętrznych - Rys. KW-34, 38, 40 0,001*(1683,11+716,29+1633,69+4348,62)	t t	8,382	
					RAZEM	8,382
2.5		Biegi i spoczniki schodów zewnętrznych typ "B" i "C" z piwnicy na poziom terenu				
2.5.1		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoże pod biegi schodowe i spoczniki (3,85*1,41+3,75*1,41+1,15*1,41)*0,30 (3,75*1,84)*0,30	m ³ m ³ m ³	3,70 2,07	
					RAZEM	5,77
2.5.2	B-04	KNNR 2 0101-08 Bieg 1 Bieg 2 Bieg 1	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie Schody typ "B" (0,30*2)*3,85 + 1,41*0,15*10 (0,30*2)*3,75 + 1,41*0,15*10 Schody typ "C" (0,30*2)*3,75 + 1,84*0,15*10	m ² m ² m ² m ²	4,42 4,36 5,01	
					RAZEM	13,79
2.5.3	B-04	KNNR 2 0107-09 Bieg 1 Bieg 2 Bieg 1	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton B25 Schody typ "B" 3,85*1,41*0,23 3,75*1,41*0,23 Schody typ "C" 3,75*1,84*0,23	m ³ m ³ m ³ m ³	1,25 1,22 1,59	
					RAZEM	4,06
2.5.4	B-04	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt spocznikowych gr. 15 cm 0,15*2*(1,15+1,41)	m ² m ²	0,77	
					RAZEM	0,77
2.5.5	B-04	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt spocznikowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton B25 1,15*1,41*0,15	m ³ m ³	0,24	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,24
2.5.6	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie schodów prętami ze stali A-III fi 8 mm - Rys. KW-34, 36 0,001*(25,79+43,81)	t t	0,070	
					RAZEM	0,070
2.5.7	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie schodów prętami ze stali A-III fi 10 mm - Rys. KW-34, 36 0,001*(12,14+10,99)	t t	0,023	
					RAZEM	0,023
2.5.8	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie schodów prętami ze stali A-III fi 12 mm - Rys. KW-34, 36 0,001*(98,83+209,76)	t t	0,309	
					RAZEM	0,309
2.6		Stropy nad piwnicami				
2.6.1	B-04	KNNR 2 0102-05 30x(45-15)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek piwnic: BL-2/0 (0,30+2*(0,45-0,15))*(8,29*2)	m ² m ²	14,92	
					RAZEM	14,92
2.6.2	B-04	KNNR 2 0109-07 30x(45-15)	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 Belka BL-2/0 (0,30*(0,45-0,15))*(8,29*2)	m ³ m ³	1,49	
					RAZEM	1,49
2.6.3	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-13 0,001*(52,65)	t t	0,053	
					RAZEM	0,053
2.6.4	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-13 0,001*(243,48)	t t	0,243	
					RAZEM	0,243
2.6.5	B-04	KNNR 2 0102-06 PI-01/0	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych nad piwnicą - gr. 15 cm 8,29*6,785	m ² m ²	56,25	
					RAZEM	56,25
2.6.6	B-04	KNNR 2 0109-08 gr. 15	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - gr. 15 cm 56,25*0,15	m ³ m ³	8,44	
					RAZEM	8,44
2.6.7	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-39 0,001*(94,65+94,65)	t t	0,189	
					RAZEM	0,189
2.6.8	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-39 0,001*(214,32+233,57)	t t	0,448	
					RAZEM	0,448
2.6.9	B-05	KNNR 7 0206-04	Analogia - montaż obramowań z profili stalowych wokół otworów do wypełnienia w stropie istniejącym - rys. KW-53 0,001*(881,40+509,00)	t t	1,390	
					RAZEM	1,390
2.6.10	B-04	KNNR 2 0102-06 PI-01/0	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - otwory w stropie istniejącym 2,83*2,00+1,73*1,00	m ² m ²	7,39	
					RAZEM	7,39
2.6.11	B-04	KNNR 2 0109-08 gr. 15	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - gr. 20 cm 7,39*0,20	m ³ m ³	1,48	
					RAZEM	1,48
2.6.12	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie otworów w płytach stropowych - Rys. KW-53 0,001*(98,23+10,02)	t t	0,108	
					RAZEM	0,108
2.7		Isolacje wodoodporne ław, stóp, płyt, ścian fundamentowych i ścian piwnic				

KSIAŻKA OBMIARÓW

[illegible]

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.10	B-14	KNR 0-29 0642-01 Ś.c.Łw-15,16 Ś.c.Łw-20 do 23	Docieplenie ścian piwnic poniżej terenu płytami STYRODUR PE-RIMATE DI gr. 5 cm (z własnym układem rowków i geowłókniną) mocowanymi punktowo Sopro KD 754 lub równoważną - ściany zewnętrzne poniżej poziomu terenu 25,51*2*1/2 49,97*2*1/2 Ściany zewnętrzne poniżej poziomu terenu (16,33+21,20*2)*3,00	m ² m ² m ²	 25,51 49,97 176,19	
					RAZEM	251,67
3		KONSTRUKCJA PARTERU				
3.1		Uzupełnienie ścian murowanych parteru				
3.1.1	B-05	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,10*6	m m	 12,60	
					RAZEM	12,60
3.1.2	B-05	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych 0,25*(1,17*2,10+2,40*2,10*2-1,80*0,90*2+0,90*1,75*4) Dodatek 20% na uzupełnienie uszkodzeń ścian 3,90*0,20	m ³ m ³ m ³	 3,90 0,78	
					RAZEM	4,68
3.1.3	B-05	KNR 4-01 0313-04 NSt-1/1 NSt-1/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - belki z profili IPE 160 Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-49 108,50*2+48,6*4 A (obliczenia pomocnicze) 2,26*3*2 1,50*2*4	m m m	 411,40 ===== 411,40 13,56 12,00	
					RAZEM	25,56
3.1.4	B-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 25,56	m m	 25,56	
					RAZEM	25,56
3.1.5	B-05	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 25,56*0,25	m ² m ²	 6,39	
					RAZEM	6,39
3.1.6	B-05	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 6,39	m ² m ²	 6,39	
					RAZEM	6,39
3.2		Słupy żelbetowe parteru				
3.2.1	B-04	KNNR 2 0102-04 St-13/1,14/1 St-15/1 St-16/1 St-17/1 St-18/1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych Słupy S-13/1 do 18/1 2*(0,30+0,30)*(4,14*2) 2*(0,30+0,30)*(4,37*1) 2*(0,30+0,30)*(4,22*1) 2*(0,30+0,30)*(4,61*1) 2*(0,30+0,30)*(4,46*1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,94 5,24 5,06 5,53 5,35	
					RAZEM	31,12
3.2.2	B-04	KNNR 2 0109-06 St-13/1,14/1 St-15/1 St-16/1 St-17/1 St-18/1	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 Słupy S-13/1 do 18/1 (0,30*0,30)*(4,14*2) (0,30*0,30)*(4,37*1) (0,30*0,30)*(4,22*1) (0,30*0,30)*(4,61*1) (0,30*0,30)*(4,46*1)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,75 0,39 0,38 0,41 0,40	
					RAZEM	2,33
3.2.3	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie słupów parteru - Rys. KW-37 0,001*(49,27+26,13+24,64+26,88+26,13)	t t	 0,153	
					RAZEM	0,153
3.2.4	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie słupów parteru - Rys. KW-37 0,001*(53,85+28,38+27,43+29,89+28,95)	t t	 0,168	
					RAZEM	0,168

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.5	B-03	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - A-III fi 28 mm - zbrojenie słupów parteru - Rys. KW-37 0,001*(164,61+86,75+83,85+91,38+88,49)	t t	 0,515	
					RAZEM	0,515
3.3		Stropodach żelbetowy nad parterem (nad klatką schodową typu "B")				
3.3.1	B-04	KNNR 2 0102-05 30x(45-15)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek parteru: BL-1/3 i 1/4 (0,30+2*(0,45-0,15))*(12,00*2+6,935*3)	m ² m ²	 40,32	
					RAZEM	40,32
3.3.2	B-04	KNNR 2 0109-07 30x(45-15)	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 Belka BL-1/3, 1/4 (0,30*(0,45-0,15))*(12,00*2+6,935*3)	m ³ m ³	 4,03	
					RAZEM	4,03
3.3.3	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-1 0,001*(81,65+66,08)	t t	 0,148	
					RAZEM	0,148
3.3.4	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-1 0,001*(48,88)	t t	 0,049	
					RAZEM	0,049
3.3.5	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 16 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-1 0,001*(89,97)	t t	 0,090	
					RAZEM	0,090
3.3.6	B-03	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-III fi 20 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-1 0,001*(414,42+287,51)	t t	 0,702	
					RAZEM	0,702
3.3.7	B-04	KNNR 2 0102-06 Pl-1/4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - gr. 15 cm 13,71*7,53	m ² m ²	 103,24	
					RAZEM	103,24
3.3.8	B-04	KNNR 2 0109-08 gr. 15	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25 - gr. 15 cm 103,24*0,15	m ³ m ³	 15,49	
					RAZEM	15,49
3.3.9	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-3, 4 0,001*(63,99)	t t	 0,064	
					RAZEM	0,064
3.3.10	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-3, 4 0,001*(863,05+704,17)	t t	 1,567	
					RAZEM	1,567
3.3.11	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-3, 4 0,001*(150,07)	t t	 0,150	
					RAZEM	0,150
3.3.12	B-16	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany murków ogniowych od strony dachu i wierzchu muków Ocieplenie gr. 5 cm Murek nad dachem 14,50*1/2*(0,50+1,10) Czoło zadaszenia 0,40*(7,50+13,70+0,40*3)	m ² m ² m ²	 11,60 8,96	
					RAZEM	20,56
3.3.13	B-16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grubości 5 cm 20,56	m ² m ²	 20,56	
					RAZEM	20,56
3.3.14	B-16	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6*(20,56)*0,60	szt	74	
					RAZEM	74
3.3.15	B-16	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
			6*(20,56)*0,40	szt	49	
					RAZEM	49
3.3.16	B-16	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			20,56	m ²	20,56	
					RAZEM	20,56
3.3.17	B-16	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
			15,30+13,70*2+7,50*2+1,20*2	m	60,10	
					RAZEM	60,10
3.3.18	B-16	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT warstwy klejowej na styropianie	m ²		
			20,56	m ²	20,56	
					RAZEM	20,56
3.3.19	B-16	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			20,56	m ²	20,56	
					RAZEM	20,56
3.3.20	B-16	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - tynk akrylowy Cermit R 0000 biały	m ²		
			20,56	m ²	20,56	
					RAZEM	20,56
3.4		Pokrycie stropodachu żelbetowego				
3.4.1	B-05	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego - płyt żelbetowych daszków - emulsją ICOPAL WATER PRIMER lub równoważną	m ²		
			7,53*13,70	m ²	103,16	
					RAZEM	103,16
3.4.2	B-08	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - papa asfaltowa zgrzewalna, oksydowana, paroizolacyjna na folii aluminiowej SIZ, FOALBIT AL S40 lub równoważna	m ²		
			103,16	m ²	103,16	
					RAZEM	103,16
3.4.3	B-14	KNR 2 0602-04	Analogia - Izolacje poziome z płyt ECOTHERM® TOPLINE MG gr. 10 cm - ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR w obustronnej okładzinie z mineralnego włókna szklanego, klejone klejem EcoTherm BG - powierzchnia dachu	m ²		
			Krotność = 2	m ²	103,16	
			103,16		RAZEM	103,16
3.4.4	B-05	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: Papa zgrzewalna podkładowa Firesmart Duo - Baza, papa wierzchniego krycia Firesmart Duo - Top (mocowanie mechanicznie - 5 kołków na m2)	m ²		
			103,16	m ²	103,16	
					RAZEM	103,16
3.4.5	B-08	NNRNB 202 0541-02	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			Dopasowania przy murach	m ²	5,84	
			0,40 * (14,60)	m ²		
			Krawędzie dachów	m ²	10,62	
			(0,50) * (7,53+13,70)			
					RAZEM	16,46
3.5		Wymiana pokrycia na istniejącym budynku kotłowni				
3.5.1	B-08	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m ²		
			32,75*16,33	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.2	B-08	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			Krotność = 2	m ²	534,81	
			534,81		RAZEM	534,81
3.5.3	B-08	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0,25*(32,75+16,33)*2	m ²	24,54	
			0,40*(33,60+16,08*2)+0,33*32,75	m ²	37,11	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	61,65
3.5.4	B-08	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			32,75	m	32,75	
					RAZEM	32,75
3.5.5	B-08	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4,50*3	m	13,50	
					RAZEM	13,50
3.5.6	B-08	KNR 4-04 0504-01	Analogia - Rozebranie wylewki cementowej gr. 5 cm na dachu	m ²		
			534,81	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.7	B-04	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki wylewki cementowej	m ³		
			534,81*0,05	m ³	26,74	
					RAZEM	26,74
3.5.8	B-04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu jw. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			26,74	m ³	26,74	
					RAZEM	26,74
3.5.9	B-04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 4			
			26,74	m ³	26,74	
					RAZEM	26,74
3.5.10	B-13	KNR 4-01 0609-01	Analogia - Rozebranie izolacji termicznej stropodachu	m ²		
			534,81	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.11	B-08	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka paroizolacji z papy - pierwsza warstwa	m ²		
			534,81	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.12	B-08	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku pokrycia i paroizolacji z papy	m ³		
			534,81*0,015	m ³	8,02	
			534,81*0,005	m ³	2,67	
					RAZEM	10,69
3.5.13	B-08	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport papy i lepiku z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			10,69	m ³	10,69	
					RAZEM	10,69
3.5.14	B-08	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport papy i lepiku z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			10,69	m ³	10,69	
					RAZEM	10,69
3.5.15	B-08	AW	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji	m ³		
			10,69	m ³	10,69	
					RAZEM	10,69
3.5.16	B-04	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku izolacji termicznych dachów	m ³		
			534,81*0,10	m ³	53,48	
					RAZEM	53,48
3.5.17	B-04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu jw. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			53,48	m ³	53,48	
					RAZEM	53,48
3.5.18	B-04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			53,48	m ³	53,48	
					RAZEM	53,48
3.5.19	B-04	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu z izolacji termicznych na wysypisko	m ³		
			53,48	m ³	53,48	
					RAZEM	53,48
3.5.20	B-08	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom	t		
		Blacha płaska	0,001*(61,65*5,25+32,75*2,50+13,50*3,0)	t	0,45	
					RAZEM	0,45

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.21	B-08	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - obróbkę blacharskich	t		
			0,45	t	0,45	
					RAZEM	0,45
3.5.22	B-08	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9	t	0,45	
			0,45		RAZEM	0,45
3.5.23	B-08	AW	AW - pomniejszenie kosztu rozbiórki poprzez uzyskanie przychodu ze sprzedaży złomu	t		
			-0,45	t	-0,45	
					RAZEM	-0,45
3.5.24	B-16	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany murków ogniowych od strony dachu i wierzchu muków	m ²		
		Pion wierzchy	Ocieplenie gr. 5 cm	m ²	26,43	
			0,40*(32,75+16,22*2+0,39+0,50)	m ²	29,91	
			0,39*(16,22+12,30) +0,50*(16,22+21,35)	m ²	56,34	
			A (suma częściowa)	m ²		
					RAZEM	56,34
3.5.25	B-16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grubości 5 cm	m ²		
			56,34	m ²	56,34	
					RAZEM	56,34
3.5.26	B-16	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
			6*(56,34)*0,80	szt	270	
					RAZEM	270
3.5.27	B-16	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
			6*(56,34)*0,20	szt	68	
					RAZEM	68
3.5.28	B-16	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			56,34	m ²	56,34	
					RAZEM	56,34
3.5.29	B-16	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
			56,34*1,25	m	70,42	
					RAZEM	70,42
3.5.30	B-16	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT warstwy klejowej na styropianie	m ²		
		Piony	0,40*(32,75+16,22*2+0,39+0,50)	m ²	26,43	
					RAZEM	26,43
3.5.31	B-16	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			26,43	m ²	26,43	
					RAZEM	26,43
3.5.32	B-16	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - tynk akrylowy Cermit R 0000 biały	m ²		
			26,43	m ²	26,43	
					RAZEM	26,43
3.5.33	B-08	NNRNKB 202 0541-02	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - wierzch murków ogniowych	m ²		
		wierzchy	0,51*(16,22+12,30) +0,62*(16,22+21,35)	m ²	37,84	
					RAZEM	37,84
3.5.34	B-05	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego - płyt żelbetowych daszków - emulsją ICOPAL WATER PRIMER lub równoważną	m ²		
			534,81	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.35	B-08	KNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - papa asfaltowa zgrzewalna, oksydowana, paroizolacyjna na folii aluminiowej SIZ, FOALBIT AL S40 lub równoważna	m ²		
			534,81	m ²	534,81	
					RAZEM	534,81

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.36	B-14	KNNR 2 0602-04	Analogia - Izolacje poziome z płyt ECOTHERM® TOPLINE MG gr. 10 cm - ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR w obustronnej okładzinie z mineralnego włókna szklanego, klejone klejem EcoTherm BG - powierzchnia dachu Krotność = 2 534,81	m ² m ²	 534,81	
					RAZEM	534,81
3.5.37	B-05	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową: Papa zgrzewalna podkładowa Firesmart Duo - Baza, papa wierzchniego krycia Firesmart Duo - Top (mocowanie mechanicznie - 5 kołków na m2) 534,81*5	m ² m ²	 2 674,05	
					RAZEM	2 674,05
3.5.38	B-08	NNRNKB 202 0541-02	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm Dopasowania przy murach 0,40 * (16,33*2+32,75) Krawędzie dachów (0,50) * (32,75)	m ² m ² m ²	 26,16 16,38	
					RAZEM	42,54
3.5.39	B-08	KNR-W 2-02 0522-02	Analogia - rynny stalowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm 32,75	m m	 32,75	
					RAZEM	32,75
3.5.40	B-08	KNR-W 2-02 0526-03	Analogia - rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm 4,50*3	m m	 13,50	
					RAZEM	13,50
3.5.41	B-08	KNR 2-15 0209-06	Analogia - Montaż rur wywiewnych wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm i śr. długości 130 cm ocieplone izolacją termiczną gr. 25 mm z płaszczem aluminiowo-poliestrowym, z odgałęzieniem na rurę spiro, miseczką stalową i wężykiem o śr. dług. 3,00m do odprowadzenia skroplin (minimum 60 cm ponad połac dachową) - rys. WW-3 38,00	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00
3.6		Zadaszenie nad schodami typu "C" - rys. AW-24				
3.6.1	B-06	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Oczepy (podparcia) stalowe słupków drewnianych zadaszenia (5 szt) 0,001*(22,20*5)	t t	 0,111	
					RAZEM	0,111
3.6.2	B-06	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - do osadzenia oczepów słupów 5*4	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
3.6.3	B-06	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach w stropie kotew sworzniowych Faz 16/25 - do mocowania oczepów stalowych słupów więźby dachowej 5*4	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
3.6.4	B-06	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla oparcia krokwi i płatwi drewnianych na murach 8	gniazd. gniazd.	 8,00	
					RAZEM	8,00
3.6.5	B-06	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - analogia - osadzenie kotew M20 do zamocowania pojedynczych końcówek krokwi na ścianach 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
3.6.6	B-05	KNR 4-01 0317-06	Analogia - obmurowanie końców belek - krokwi w ścianie części istniejącej 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
3.6.7	B-06	KNNR 2 0402-03 10/10	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacynymi (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - robocizna i sprzęt - słupy (1,27*5)*1,05	m m	 6,67	
					RAZEM	6,67
3.6.8	B-06	KNNR 2 0402-03 10/10	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacynymi (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - materiały - słupy 0,10*0,10*6,67	m ³ m ³	 0,07	
					RAZEM	0,07
3.6.9	B-06	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacynymi (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - robocizna i sprzęt - płatwie	m		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10/12	(6,36)*1,05	m	6,68	
					RAZEM	6,68
3.6.10	B-06	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacjami (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - materiały - płatwie	m ³		
		10/12	6,68*0,10*0,12	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
3.6.11	B-07	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacjami (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
		6/14	(2,23*8)*1,05	m	18,73	
					RAZEM	18,73
3.6.12	B-07	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami impregnacjami (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - materiały - krokwie zwykłe	m ³		
		6/14	18,78*0,06*0,14	m ³	0,16	
					RAZEM	0,16
3.6.13	B-08	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci daszków z tarcicy nasyczonej struganej i felcowanej gr. 25 mm	m ²		
			6,36*2,25	m ²	14,31	
					RAZEM	14,31
3.6.14	B-06	KNR 4-01 0414-11	Analogia - Montaż desek czołowych z tarcicy struganej	m		
			6,36	m	6,36	
					RAZEM	6,36
3.6.15	B-06	KNR 4-01 0414-11	Analogia - Montaż desek wiatrowych z tarcicy struganej	m		
			2,25*2	m	4,50	
					RAZEM	4,50
3.6.16	B-08	NNRNKB 202 0537-01	Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą tytanowo-cynkową trapezową T35 na łątach	m ²		
			6,36*2,30	m ²	14,63	
					RAZEM	14,63
3.6.17	B-08	NNRNKB 202 0541-01	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			Pas nadrynnowy	m ²	1,59	
			6,36*0,25			
					RAZEM	1,59
3.6.18	B-08	NNRNKB 202 0541-02	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			Dopasowania przy murach	m ²	2,54	
			6,36 * 0,40			
			Pasy podrynnowe	m ²	2,23	
			6,36 *0,35			
			Wiatrownice	m ²	1,80	
			2,25*2 *0,40			
					RAZEM	6,57
3.6.19	B-08	KNR-W 2-02 0522-02	Analogia - rynny stalowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m		
			6,36	m	6,36	
					RAZEM	6,36
3.6.20	B-08	KNR-W 2-02 0526-02	Analogia - rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 10 cm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.6.21	B-06	KNR-W 2-02 20203-03	Analogia - lakierowanie podsufitki, desek czołowych i krokwi	m ²		
			14,31+6,36*0,30+4,50*0,30	m ²	17,57	
					RAZEM	17,57

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	25,341		
2.	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 0000 biały	kg	140,970		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,940		
4.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,045		
5.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1,441		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	13,699		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	152,062		
8.	Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa Sopro KD 754	kg	3 146,955		
9.	bitumiczny preparat gruntującym Ceresit BT 26 - roztwór wodny 1:1	kg	40,281		
10.	blacha trapezowa tytanowo-cynkowa T35	m ²	15,508		
11.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska gr. 0,50 mm	m ²	129,150		
12.	cegła budowlana pełna klasy 15	szt	7 192,799		
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 766,732		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,008		
15.	Denko rynny z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	2,000		
16.	Denko rynny z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm	szt	2,000		
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,218		
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0,000		
19.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,164		
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,002		
21.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,587		
22.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone strugane i felcowane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,401		
23.	deski iglaste obrzynane wymiarowe, strugane, nasyczone środkami impreguracyjnymi (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) 19-45 mm kl.II	m ³	0,065		
24.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	2,742		
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,073		
26.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,500		
27.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	479,440		
28.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0,348		
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	2,775		
30.	Emulsja do gruntowania podłoża oraz do wykonywania powłok typu lekkiego ICOPAL WATER PRIMER	kg	34,897		
31.	farba gruntująca kolorowa	kg	24,778		
32.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,152		
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,021		
34.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,144		
35.	gaz propan-butan	kg	0,764		
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,258		
37.	kątownik ochronny	m	131,173		
38.	kłamy ciesielskie	kg	120,258		
39.	klej bitumiczny EcoTherm BG	kg	1 913,910		
40.	Kolana do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 10 cm	szt	3,000		
41.	Kolana do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	6,000		
42.	kołki do mocowania papy	szt	13 886,050		
43.	kotwy sworzniowe Faz 16/26	szt	20,000		
44.	krawędziaki iglaste wymiarowe kl. II nasyczone środkami impreguracyjnymi (np. Fobos M4) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO)	m ³	0,329		
45.	lakier koloryzujący na drewno	dm ³	6,852		
46.	Lej spustowy o średnicy 10 cm rynny z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	1,000		
47.	Lej spustowy o średnicy 12 cm rynny z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm	szt	1,000		
48.	łącznik rynny z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	2,544		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	łącznik rynny z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 15 cm	szt	13,100		
50.	Membrana izolacyjna samoprzylepna Ceresit BT 21	m ²	147,697		
51.	Nadproża stalowe z kształtowników walcowanych	kg	2 182,600		
52.	Obramowania stalowe otworów w stropie zgodnie z rys. KW-53	kg	1 390,000		
53.	Oczepy (podparcia) stalowe słupów więźby dachowej - zgodnie z rysunkiem KW-91	kg	113,220		
54.	opłata za przyjęcie gruzu z izolacji termicznych na wysypisko	m ³	53,480		
55.	opłata za przyjęcie materiałów różnych z rozbiórki instalacji do utylizacji	m ³	8,000		
56.	opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko	m ³	4,840		
57.	opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji	m ³	10,690		
58.	Papa asfaltowa zgrzewalna, oksydowana, paroizolacyjna na folii aluminiowej SIZ, FOALBIT AL S40	m ²	752,805		
59.	Papa zgrzewalna podkładowa Firesmart Duo - Baza	m ²	3 193,792		
60.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniyny poliestrowej	m ²	8,786		
61.	Papa zgrzewalna wierzchniego krycia Firesmart Duo - Top	m ²	3 277,108		
62.	papier ścierny w arkuszach	ark	4,217		
63.	piasek do zapraw	m ³	4,907		
64.	plyty ECOTHERM® TOPLINE MG gr. 10 cm - ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR w obustronnej okładzinie z mineralnego włókna szklanego	m ²	1 339,737		
65.	plyty STYRODUR PERIMATE DI gr. 5 cm (z własnym układem rowków i geowłókniną)	m ²	264,254		
66.	Płyty styropianowe samogasnące frezowane FS 15	m ³	4,037		
67.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	14,097		
68.	pomniejszenie kosztu rozbiórki poprzez uzyskanie przychodu ze sprzedaży złomu	zł	-8,881		
69.	pomniejszenie kosztu rozbiórki poprzez uzyskanie przychodu ze sprzedaży złomu'	zł	-0,450		
70.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	6,232		
71.	Preparat gruntujący Sopro KGD 751	kg	39,406		
72.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, ze stali A-I	kg	64,686		
73.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-III	kg	877,232		
74.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-III	kg	192,146		
75.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-III	kg	1 576,402		
76.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-III	kg	2 392,268		
77.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-III	kg	150,900		
78.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-III	kg	3 646,750		
79.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-III	kg	9 800,452		
80.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 20 mm, ze stali A-III	kg	825,926		
81.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 28 mm, ze stali A-III	kg	1 187,080		
82.	rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 10 cm	m	2,060		
83.	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m	13,905		
84.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	37,775		
85.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm i śr. długości 130 cm ocieplone izolacją termiczną gr. 25 mm z płaszczem aluminiowo-poliestrowym, z odgałęzieniem na rurę spiro, miseczką stalową i wężykiem o śr. dług. 3,00m do odprowadzenia skroplin	szt	38,000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86.	Rynna półokrągła z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m	6,678		
87.	Rynna półokrągła z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm	m	34,388		
88.	siatka tkana Rabbitza	m ²	22,499		
89.	siatka z włókna szklanego	m ²	87,282		
90.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,013		
91.	Śruby kotwiące M20 z podkładkami i nakrętkami - do mocowania murłat	kg	8,000		
92.	taśma dylacyjna uszczelniająca Sopro KDB 756	m	17,850		
93.	tlen techniczny sprężony	m ³	108,356		
94.	Trójniki do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	0,000		
95.	Uchwyty do rur spustowych o średnicy 100 mm	szt	3,000		
96.	Uchwyty do rur spustowych o średnicy 120 mm	szt	8,000		
97.	Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 120 mm	szt	12,720		
98.	Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 150 mm	szt	65,500		
99.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	879,942		
100.	wapno suchogaszone	kg	7,120		
101.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 942,928		
102.	woda z rurociągu	m ³	2,281		
103.	Zaprawa cementowa M12	m ³	0,119		
104.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	3,105		
105.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: