

<p>BRANŻA</p> <p>LATECKI</p> <p>projekt</p>	<p>ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA</p> <p>EURO-PROJEKT GRZEGORZ LATECKI 82-300 ELBLĄG, UL. STANISŁAWA SULIMY 1/325 TEL./FAX 55 237-89-82 WEB: HTTP://WWW.EUROPROJEKT.ELBLAG.PL E-MAIL: PROJEKT@EUROPROJEKT.ELBLAG.PL</p>
---	---

<p>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</p> <p>PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z ART. 1 I NAST. USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994R. (DZ. U. 1994R. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)</p>

NAZWA INWESTYCJI	
BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ DO POTRZEB WŁASNYCH, HYDROForni I 3 ŚMIETNIKÓW ORAZ KOMPLEKSOWYM ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU, DROGAMI WEWNĘTRZNYMI I 158 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI	
KATEGORIA OBIEKTU	
XIII	
ADRES INWESTYCJI	
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. CELULOZOWA	
NR DZIAŁKI	NR OBRĘBU
046401_1.0880.27	KM88
INWESTOR	
MIEJSKIE BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE SP. Z O. O.	
ADRES INWESTORA	
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PUŁASKIEGO 6, LOKAL B2	

FAZA	MIEJSCE - DATA
PRZEDMIAR	ELBLĄG - 25.07.2022r.

KODY CPV	
45000000-7 - Roboty budowlane	
45211340-4 - Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego	

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
SPORZĄDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Latecki	

Spis działów przedmiaru

Lp	Kod	Opis
1	2	3
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
1.1	K1.SST	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.2	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE
2	45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego - BUDYNEK 1
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE
2.1.2	K3.SST	ODWODNIENIE WYKOPU
2.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2.2.1		STAN ZEROWY
2.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY
2.2.1.2	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE PODZIEMIA
2.2.1.3	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE PODZIEMIA
2.2.1.4	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA
2.2.1.5	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA
2.2.2		STAN SUROWY
2.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA
2.2.2.2	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE NADZIEMIA
2.2.2.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE NADZIEMIA
2.2.2.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY NADZIEMIA
2.2.2.5	A3.SST	POKRYCIE DACHU
2.3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
2.3.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ
2.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
2.4.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
2.4.1.1	A6.SST	STOLARKA
2.4.1.2	A14.SST	ŚCIANY I OBUDOWY W TECHNOLOGII SUCHEJ
2.4.1.3	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
2.4.1.4	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE
2.4.1.5	A10.SST	POSADZKI
2.4.1.6	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE
2.4.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
2.4.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA
2.4.2.2	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE
2.4.2.3	K5.SST A10.SST	SCHODY ZEWNĘTRZNE
2.5		Wyposażenie
2.5.1		Wyposażenie kuchni i aneksów kuchennych
2.5.2		Wyposażenie p.poż.
3	45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego - BUDYNEK 2
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE
3.1.2	K3.SST	ODWODNIENIE WYKOPU
3.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3.2.1		STAN ZEROWY
3.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY
3.2.1.2	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE PODZIEMIA
3.2.1.3	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE PODZIEMIA
3.2.1.4	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA
3.2.1.5	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA
3.2.2		STAN SUROWY
3.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA
3.2.2.2	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE NADZIEMIA
3.2.2.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE NADZIEMIA
3.2.2.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY NADZIEMIA
3.2.2.5	A3.SST	POKRYCIE DACHU

Lp	Kod	Opis
1	2	3
3.3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
3.3.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ
3.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
3.4.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
3.4.1.1	A6.SST	STOLARKA
3.4.1.2	A14.SST	ŚCIANY I OBUDOWY W TECHNOLOGII SUCHEJ
3.4.1.3	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
3.4.1.4	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE
3.4.1.5	A10.SST	POSADZKI
3.4.1.6	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE
3.4.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
3.4.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA
3.4.2.2	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE
3.4.2.3	K5.SST A10.SST	RAMPY I SCHODY ZEWNĘTRZNE
3.5		Wyposażenie
3.5.1		Wyposażenie kuchni i aneksów kuchennych
3.5.2		Wyposażenie łazienek i WC
3.5.3		Wyposażenie p.poż.
4	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - BUDYNEK STACJI PODNOSZENIA CIŚNIEŃ
4.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
4.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE
4.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
4.2.1		STAN ZEROWY
4.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY
4.2.1.2	K7.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MUROWE
4.2.1.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA
4.2.1.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA
4.2.2		STAN SUROWY
4.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA
4.2.2.2	K7.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MUROWE
4.2.2.3	A3.SST	POKRYCIE DACHU
4.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
4.3.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
4.3.1.1	A6.SST	STOLARKA
4.3.1.2	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
4.3.1.3	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE
4.3.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
4.3.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA
4.3.2.2	K8.SST	PERGOLA
5	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - WIATY ŚMIETNIKOWE
5.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
5.1.1		ROBOTY ZIEMNE
5.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
5.2.1		STAN ZEROWY
5.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY
5.2.1.2	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA
5.2.1.3	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA
5.2.2		STAN SUROWY
5.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA
5.2.2.2	A3.SST	POKRYCIE DACHU
5.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
5.3.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
5.3.1.1	A6.SST	STOLARKA
5.3.1.2	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
5.3.1.3	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE
5.3.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY

Lp	Kod	Opis
1	2	3
5.3.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA
6	45223200-8 CPV	Roboty konstrukcyjne - Posadowienie zbiorników
7	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
7.1	K9.SST A11.SST	TERENY ZIELONE
7.2	K8.SST A13.SST	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę 13858	m2 m2	13 858,00	13 858,00
1.1	K1.SST	ROBOTY ROZBIÓRKOWE 13858 UWAGA: W przedmiarze przyjęto zakres robót rozbiórkowych widocznych na mapie do celów projektowych. Na terenie mogą występować niezainwentaryzowane instalacje, kanały lub obiekty podziemne. W przypadku odkrycia dodatkowych obiektów nieuwzględnionych w przedmiarze dopuszcza się możliwość rozliczenia końcowego robót rozbiórkowych w oparciu o kosztorys powykonawczy.	m2 m2	13 858,00	13 858,00
1.1.1	kalkulacja własna	Odłączenie instalacji w punktach odcięcia oznaczonych na Mapie zbiorczej sieci. 14	szt. szt.	14,00	14,00
1.1.2	kalkulacja własna	Zabezpieczenie nieczynnych odcinków sieci, pozostawionych pod ziemią. 14	szt. szt.	14,00	14,00
1.1.3	KNR-W 2-01 0212-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii III (278,71+28,11+44,98+43,72)*2*1,5	m3 m3	1 186,56	1 186,56
1.1.4	KNR-W 4-01 0104-0200	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (2+4)*1,5*2*2	m3 m3	36,00	36,00
1.1.5	KNR 4-05 0117-0300	Rozbiórka sieci wodociągowej - Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem. Rurociągi o średnicach nominalnych 150 mm 23,25+29,11+29,7+0,33+9,39+38,03+1,89+14,06+13,73+12,87+29,93+3,86+8,32+1,06+0,99+28,04+1,75+9,3+23,1	m m	278,71	278,71
1.1.6	KNR 4-05 0227-0200 H1, H3	Rozbiórka sieci wodociągowej - Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
1.1.7	KNR 4-05 0409-0101 analogia	Rozbiórka sieci wodociągowej - Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
1.1.8	KNR 4-05 0313-0200	Rozbiórka kanalizacji sanitarnej - Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm 6,91+21,2	m m	28,11	28,11
1.1.9	KNR 4-05 0313-0100 analogia	Rozbiórka sieci Rn200D - Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm 7,94+15,41+3,6+15,7+2,33	m m	44,98	44,98
1.1.10	KNR 4-05 0313-0200 analogia	Rozbiórka sieci Rn250D - Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm 10,32+3,04+30,36	m m	43,72	43,72
1.1.11	KNNR-W 9 0801-1800	Rozbiórka sieci elektroenergetycznej - Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV (0,66+14,05+12,56+2,15+11,96+19,28+6,1+4,81+9,98+1,78+12,09+6,45+7,51+8,56+2,34+1,84+32,12+31,31+4,95+14,04+16,17+14,01+17,92+15,67)/100	100 m 100 m	2,68	2,68
1.1.12	KNR 2-31 0801-0300	Rozebranie nawierzchni betonowej - Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 354,3	m2 m2	354,30	354,30
1.1.13	KNR 2-31 0801-0400	Rozebranie nawierzchni betonowej - Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 354,3	m2 m2	354,30	354,30
1.1.14	KNR 4-04 0604-0200 ścianka poza budynkiem	Rozbiórka elementów żelbetowych na terenie - Burzenie konstrukcji żelbetowych: ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów zbrojonych normalnie o grubości ponad 20 do 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 0,3*1*11,3	m3 m3	3,39	3,99

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	rozbiórka fundamentów związana z ułożeniem projektowanych kabli elektrycznych	0,3*0,5*4*1	m3	0,60	
1.1.15	KNR 4-04 0604-0300	Rozbiórka elementów żelbetowych na terenie - Burzenie konstrukcji żelbetowych: ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów zbrojonych normalnie o grubości ponad 30 do 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		1,14
	ścianka poza budynkiem	0,4*1*2,85	m3	1,14	
1.1.16	KNR 4-04 0604-0400	Rozbiórka elementów żelbetowych na terenie - Rozbiórka bloków betonowych na terenie działki - Burzenie konstrukcji żelbetowych: ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		18,08
	bloki betonowe	1*(9*0,9*1,2+2*0,6*0,7+1,2*1,2+1,5*1,2+1,9*1,2+2*1*1)	m3	18,08	
1.1.17	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją odpadu (17 01 01).	m3		117,16
	studnie	(2+4)*3*2,3	m3	41,40	
	elementy betonowe	0,15*354,3+3,39+1,14+18,08	m3	75,76	
1.1.18	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	m3		163,86
		Krotność=13	m3	163,86	
1.2	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE	m3		1 039,35
		0,3*13858*0,25	m3	1 039,35	
1.2.1	KNR-W 2-01 0119-0100	Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm - łączna grubość 25 cm z ok. 30 % powierzchni działki	m2		4 157,40
		0,3*13858	m2	4 157,40	
1.2.2	KNR-W 2-01 0119-0200	Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		4 157,40
		Krotność=2	m2	4 157,40	
		0,3*13858			
2	45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego - BUDYNEK 1	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE	m3		5 553,90
		5553,9	m3	5 553,90	
2.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		5 553,90
		3,4*16,5*99	m3	5 553,90	
2.1.1.2	KNR-W 2-01 0212-1400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruntach kategorii III	m3		5 553,90
		3,4*16,5*99	m3	5 553,90	
2.1.1.3	KNR-W 2-01 0222-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM, przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m - grunt rodzimy	m3		758,20
		(3,4*16,5*99-3,4*12,5*95)/2	m3	758,20	
2.1.1.4	KNR-W 2-01 0222-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m - pospółka 0-31,5 mm	m3		758,20
		(3,4*16,5*99-3,4*12,5*95)/2	m3	758,20	
2.1.1.5	KNR-W 2-01 0232-0801	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. III wykładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,0 m3 z transportem do 1 km samochodami samowylad. do 15-20t. Wraz z utylizacją odpadów (17 05 04)	m3		4 795,70
		5553,9-758,2	m3	4 795,70	
2.1.1.6	KNR-W 2-01 0210-0403	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam. samowylad. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	m3		4 795,70
		Krotność=26	m3	4 795,70	
		5553,9-758,2			
2.1.2	K3.SST	ODWODNIENIE WYKOPU	m3		5 553,90

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5553,9	m3	5 553,90	
2.1.2.1	KNR-W 2-01 0606-0400 kalkulacja własna	Odwodnienie wykopu na czas trwania budowy - Igłofiltry wplukiwane w grunt w rozstawie co 1,0 - 1,5 m na głębokość 2,0 - 3,0 m. 5553,9	m3 m3	 5 553,90	5 553,90
2.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	 4 829,92	4 829,92
2.2.1		STAN ZEROWY 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	 4 829,92	4 829,92
2.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY 0,7*(1237,89-1,77*2,7)+0,45*0,5*2*(3,7+1,77)+0,4*2,77*3,7	m3 m3	 869,74	869,74
2.2.1.1 .1	KNNR-W 2 0102-0201	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 0,7*2*(13,18+95,68)+0,85*2*(2,77+3,7)+1,15*2*(1,77+2,7)	m2 m2	 173,68	173,68
2.2.1.1 .2	KNNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 0,3872+0,3505+3,48669	t t	 4,22	4,22
2.2.1.1 .3	KNNR-W 2 0104-0500	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIN. 12,4525+2*33,8277+0,168+5*1,4703+0,75682	t t	 88,38	88,38
2.2.1.1 .4	KNNR-W 2 0104-0600	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 20 mm. Stal klasy A-IIIN. 5*0,1973	t t	 0,99	0,99
2.2.1.1 .5	KNNR-W 2 0109-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Płyty fundamentowe. Beton klasy C30/37. 0,7*(1237,89-1,77*2,7)+0,45*0,5*2*(3,7+1,77)+0,4*2,77*3,7	m3 m3	 869,74	869,74
2.2.1.2	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE PODZIEMIA	m3		497,95
	ściany	131,905	m3	131,91	
	ściany monolityczne	0,15*135,15+0,2*353,19+0,22*194,26	m3	133,65	
	ściany prefabrykowane	10,418	m3	10,42	
	biegi schodowe	0,22*924,27	m3	203,34	
	stropy	18,632	m3	18,63	
2.2.1.2 .1	KNNR-W 2 0103-0301 Moduł A Moduł B Moduł C Moduł D Moduł E	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 2,95*2*(11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4) 2,95*2*(10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4) 2,95*2*(10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2)+2*0,18*(2*2,44+1,02) 2,95*2*(10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4) 2,95*2*(10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205)	m2 m2 m2 m2 m2	 324,50 226,56 380,90 226,56 298,54	1 457,06
2.2.1.2 .2	KNNR-W 2 0104-0100 ściany wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 0,04065 0,25214	t t t	 0,04 0,25	0,29
2.2.1.2 .3	KNNR-W 2 0104-0400 ściany wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm. Stal klasy A-IIIN. 0,43917+13,76177+0,10173 1,81086	t t t	 14,30 1,81	16,11
2.2.1.2 .4	KNNR-W 2 0104-0500 ściany	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIN. 0,02803	t t	 0,03	0,03
2.2.1.2 .5	KNNR-W 2 0110-0200 Moduł A Moduł B Moduł C	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą. Ściany proste. Beton klasy C30/37. 2,95*0,18*(11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3 2,95*0,18*(10,41+7,59+4,8+13,2)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3 2,95*0,18*(10,81+8,09+5,3+13,6+12*2)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3	m3 m3 m3 m3	 29,38 20,57 34,27	131,91

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł D	2,95*0,18*(10,41+7,59+4,8+13,2)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3	m3	20,57	
	Moduł E	2,95*0,18*(10,71+7,09+5,8+13,5+5,595+4,205)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*(1,5+1,6)	m3	27,12	
2.2.1.2 .6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 15 cm	m2		135,15
	Moduł A	27,03	m2	27,03	
	Moduł B	27,03	m2	27,03	
	Moduł C	27,03	m2	27,03	
	Moduł D	27,03	m2	27,03	
	Moduł E	27,03	m2	27,03	
2.2.1.2 .7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 20 cm	m2		353,19
	Moduł A	81,8	m2	81,80	
	Moduł B	80,56	m2	80,56	
	Moduł C	65,28	m2	65,28	
	Moduł D	80,56	m2	80,56	
	Moduł E	44,99	m2	44,99	
2.2.1.2 .8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 22 cm	m2		194,26
	Moduł A	42,33	m2	42,33	
	Moduł B	42,09	m2	42,09	
	Moduł C	25,86	m2	25,86	
	Moduł D	42,09	m2	42,09	
	Moduł E	41,89	m2	41,89	
2.2.1.2 .9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż biegów schodowych prefabrykowanych	m3		10,43
	Moduł A	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
	Moduł B	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
	Moduł C	1,3*0,74+1,33*0,83	m3	2,07	
	Moduł D	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
	Moduł E	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
2.2.1.2 .10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran.	m2		924,29
	Moduł A	119,9+76,36+1,62*2,8	m2	200,80	
	Moduł B	174,39+1,62*2,8	m2	178,93	
	Moduł C	182,03+1,62*2,8	m2	186,57	
	Moduł D	174,39+1,62*2,8	m2	178,93	
	Moduł E	174,52+1,62*2,8	m2	179,06	
2.2.1.2 .11	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C25/30. Łączna grubość stropu 22cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 17cm. 0,17*924,27	m3		157,13
			m3	157,13	
2.2.1.2 .12	KNNR-W 2 0112-0600	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C25/30.	m3		18,65
	Moduł A	0,22*(0,15*1,92+0,18*(21,3+25,98)+0,2*31,89+0,22*17,5)	m3	4,19	
	Moduł B	0,22*(0,15*1,92+0,18*30,69+0,2*31,39+0,22*17,48)	m3	3,51	
	Moduł C	0,22*(0,15*1,92+0,18*56,34+0,2*26,08+0,22*11,26)	m3	3,99	
	Moduł D	0,22*(0,15*1,92+0,18*30,69+0,2*31,39+0,22*17,48)	m3	3,51	
	Moduł E	0,22*(0,15*1,92+0,18*41,59+0,2*20,21+0,22*17,50)	m3	3,45	
2.2.1.2 .13	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIN, założono stopień zbrojenia 1%. 0,01*7,85*157,126	t		12,33
			t	12,33	
2.2.1.3	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE PODZIEMIA 984,943+99,793+50,15	m2		1 134,89
			m2	1 134,89	
2.2.1.3 .1	KNR-O 9-10 0160-0200	Ścianki działowe o wys. do 4,5 m budynków wielokondygnacyjnych z kształtek silikatowych gr. 8 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych (powyżej wysokości 220cm ażurowa/pełna przy pom. porządkowych)	m2		984,94
	Moduł A	2,85*(1,51+2,71*3+4,34+1,8+5,68+2,73*3+4,34+5,68+3,06+1,555+0,08+1,54+3,19*2+5,615+3,525*2+3,445+4,435+2,175+3,72*2+5,015)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	212,76	
	Moduł B	2,85*(1,84*4+4,24+1,8+5,78+1,79*3+4,24+5,78+3,06+1,555+0,08+1,54+3,19*2+5,615+3,065+3,525+2,935*4+5,405+5,015)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	195,92	
	Moduł C	2,85*(1,96*4+4,35+1,3+6,17+1,94*2+4,35+2,44+3,14*3+5,615+3,525*3+6,085+1,795+2,76+3,72*2+5,015)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	188,75	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł D	195,92	m2	195,92	
	Moduł E	2,85*(1,99*3+4,34+1,3+6,18+1,94*5+4,34+6,18+3,06+1,555+0,08+1,54+3,19*2+5,615+3,525+5,405+3,98+2,635*2+5,61)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	191,59	
2.2.1.3 .2	KNR-O 9-10 0160-0300	Ścianki działowe o wys. do 4,5 m budynków wielokondygnacyjnych z cegieł silikatowych gr. 12 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		99,78
	Moduł A	2,95*(3,02+0,61+1,03+0,68+0,12+0,39+0,25)-1,03*2,08	m2	15,85	
	Moduł B	2,95*(0,39+2,63+0,41+1,03+0,88+0,12+0,39+0,25)-1,03*2,08	m2	15,85	
	Moduł C	2,95*(2,02*2+3,49+5,615+0,39+0,25)-2*1,03*2,08	m2	36,38	
	Moduł D	15,853	m2	15,85	
	Moduł E	2,95*(0,39+2,63+0,41+1,03+0,88+0,12+0,39+0,25)-1,03*2,08	m2	15,85	
2.2.1.3 .3	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna	Obudowa szachtów na klatkach schodowych - Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 10cm do pom. o podwyższonej wilgotności. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu . 5*2,95*(2,5+3*0,3)	m2		50,15
			m2	50,15	
2.2.1.3 .4	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		127,20
		1,2*(48+42+5+1+9+1)	m	127,20	
2.2.1.4	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA	m2		3 802,33
		1399,593+513,636+977,5+911,6	m2	3 802,33	
2.2.1.4 .1	kalkulacja własna	Uszczelnienie przerwy roboczej w betonowaniu płyty fundamentowej: akrylowy profil pęczniący ułożony na poliuretanowym kicie pęczniącym + wąż iniekcyjny wypełniony żywicą akrylową. 2*13,18	m		26,36
			m	26,36	
2.2.1.4 .2	KNR-I 0-32 0620-0100 kalkulacja własna	Izolowanie płyt fundamentowych membraną hydroizolacyjną na bazie elastycznych polifelin FPO. Membrana preinstalowana przed montażem zbrojenia i betonowaniem. 1237,89+0,7*2*(13,18+95,68)+0,85*2*(3,7+1,77)	m2		1 399,59
			m2	1 399,59	
2.2.1.4 .3	KNR-I 0-32 0626-0100 kalkulacja własna	Zabezpieczenie przerw roboczych poziomych w betonowaniu przy użyciu akrylowego profilu pęczniącego układanego na poliuretanowym kicie pęczniącym (przerwa robocza na styku płyta fundamentowa - ściana piwnicy)	m		246,60
	Moduł A	11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4	m	55,00	
	Moduł B	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł C	10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2	m	64,20	
	Moduł D	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł E	10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m	50,60	
2.2.1.4 .4	kalkulacja własna	Ułożenie węża iniekcyjnego w przerwie roboczej (płyta fundamentowa - ściana piwnicy)	m		246,60
	Moduł A	11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4	m	55,00	
	Moduł B	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł C	10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2	m	64,20	
	Moduł D	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł E	10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m	50,60	
2.2.1.4 .5	kalkulacja własna	Ułożenie taśmy hydroizolacyjnej z termoplastycznego PCW-P z elementem pęczniącym w przerwie roboczej (płyta fundamentowa - ściana piwnicy)	m		246,60
	Moduł A	11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4	m	55,00	
	Moduł B	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł C	10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2	m	64,20	
	Moduł D	10,41+7,59+4,8+13,2+0,6*4	m	38,40	
	Moduł E	10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m	50,60	
2.2.1.4 .6	kalkulacja własna	Ułożenie taśm wewnętrznej i zewnętrznej na dylatacji pionowej ścian piwnicy. Taśmy dylatacyjne z PVC modyfikowane kauczukiem. 2*3,5	m		7,00
	Moduł C		m	7,00	
2.2.1.4 .7	kalkulacja własna	Uszczelnienie przerwy roboczej w betonowaniu ścian monolitycznych piwnic: akrylowy profil pęczniący ułożony na poliuretanowym kicie pęczniącym. 8*2,95	m		23,60
			m	23,60	
2.2.1.4 .8	ZKNR C-2.1 0301-1300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych, Piasek do 2 mm użyty do zaprawy, Cement portlandzki CEM I 32,5 użyty do zaprawy	m		289,32
	Moduł A	11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4+3,3*5	m	71,66	
	Moduł B	10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4+3,3*4	m	51,60	
	Moduł C	11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4+3,3*4	m	53,40	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł D	10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4+3,3*4	m	51,60	
	Moduł E	10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395+3,3*3	m	61,06	
2.2.1.4 .9	ZKNR C-2.1 0308-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Zwilżenie podłoża.	m2		513,64
	Moduł A	2,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4)	m2	126,87	
	Moduł B	2,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	88,32	
	Moduł C	2,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4)	m2	92,46	
	Moduł D	2,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	88,32	
	Moduł E	2,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2	117,67	
2.2.1.4 .10	ZKNR C-2.1 0308-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni pionowej. (od poziomu -1,0 m do poziomu + 0,3 m względem zera budynku + 1,0 m zakładu z membraną samoprzylepną)	m2		513,64
		513,636	m2	513,64	
2.2.1.4 .11	ZKNR C-2.1 0306-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża preparatem, na powierzchni poziomej	m2		142,05
	odsadzka płyty	1237,89-1095,84	m2	142,05	
2.2.1.4 .12	ZKNR C-2.1 0306-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża preparatem, na powierzchni pionowej	m2		513,64
	Moduł A	2,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4)	m2	126,87	
	Moduł B	2,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	88,32	
	Moduł C	2,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4)	m2	92,46	
	Moduł D	2,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	88,32	
	Moduł E	2,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2	117,67	
2.2.1.4 .13	ZKNR C-2.1 0306-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Przyklejanie membrany na powierzchni poziomej.	m2		142,05
		142,05	m2	142,05	
2.2.1.4 .14	ZKNR C-2.1 0306-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Przyklejanie membrany hydroizolacyjnej na powierzchni pionowej. (od spodu ścian piwnic do poziomu -1,0 m względem zera budynku)	m2		513,64
		513,636	m2	513,64	
2.2.1.4 .15	ZKNR C-2.1 0306-0500	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wklejenie narożników z membrany.	szt.		44,00
		44	szt.	44,00	
2.2.1.4 .16	ZKNR C-2.1 0306-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wklejenie pasów membrany w narożnikach.	m		324,52
	Moduł A	11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4+2,3*12	m	82,76	
	Moduł B	10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4+2,3*8	m	56,80	
	Moduł C	11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4+2,3*8	m	58,60	
	Moduł D	10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4+2,3*8	m	56,80	
	Moduł E	10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395+2,3*8	m	69,56	
2.2.1.4 .17	KNR-O 9-15 0401-0100	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS. Izolacje pionowe, styropian XPS gr. 16 cm	m2		736,96
	Moduł A	3,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4)	m2	182,03	
	Moduł B	3,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	126,72	
	Moduł C	3,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4)	m2	132,66	
	Moduł D	3,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	126,72	
	Moduł E	3,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2	168,83	
2.2.1.4 .18	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		736,96
	Moduł A	3,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4)	m2	182,03	
	Moduł B	3,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	126,72	
	Moduł C	3,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4)	m2	132,66	
	Moduł D	3,3*(10,62+7,38+4,6+13,4+0,6*4)	m2	126,72	
	Moduł E	3,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2	168,83	
2.2.1.4 .19	KNNR-W 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm pozioma podposadzkowa	m2		977,50
	Moduł A	76,95+23+42,6+43,3+25,6	m2	211,45	
	Moduł B	60+23+39,9+43,5+23	m2	189,40	
	Moduł C	63,5+22,8+42,6+43+25,6	m2	197,50	
	Moduł D	60+23+39,9+43,5+23	m2	189,40	
	Moduł E	63,7+23+37,25+43,3+22,5	m2	189,75	
2.2.1.4 .20	KNR-O 9-02 0116-0301	Ocieplanie od spodu w systemie stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt lamelowych ze skalnej wełny mineralnej gr.10 cm z wykończeniem powierzchni tynkiem polimerowo-mineralnym.	100 m2		9,11
	Moduł A	(76,95+9,8+42,6+43,3+25,6)/100	100 m2	1,98	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł B	(60+9,8+39,9+43,5+23)/100	100 m2	1,76	
	Moduł C	(63,5+9,7+42,6+43+25,6)/100	100 m2	1,84	
	Moduł D	(60+9,8+39,9+43,5+23)/100	100 m2	1,76	
	Moduł E	(63,7+9,8+37,25+43,3+22,5)/100	100 m2	1,77	
2.2.1.5	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA 192,431+48,876	m3 m3	241,31	241,31
2.2.1.5 .1	KNNR-W 2 1201-0100	Stabilizacja wykopu podkładem z betonu klasy C12/15 - Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,15*13,38*95,88	m3 m3	192,43	192,43
2.2.1.5 .2	KNNR-W 2 1201-0100	Posadzka betonowa w piwnicy - Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego	m3		48,88
	Moduł A	0,05*(76,95+23+42,6+43,3+25,6)	m3	10,57	
	Moduł B	0,05*(60+23+39,9+43,5+23)	m3	9,47	
	Moduł C	0,05*(63,5+22,8+42,6+43+25,6)	m3	9,88	
	Moduł D	0,05*(60+23+39,9+43,5+23)	m3	9,47	
	Moduł E	0,05*(63,7+23+37,25+43,3+22,5)	m3	9,49	
2.2.1.5 .3	KNNR-W 2-02 1918-0400	Posadzka betonowa w piwnicy - Zatarcie powierzchni betonowych na gładko	m2		977,50
	Moduł A	76,95+23+42,6+43,3+25,6	m2	211,45	
	Moduł B	60+23+39,9+43,5+23	m2	189,40	
	Moduł C	63,5+22,8+42,6+43+25,6	m2	197,50	
	Moduł D	60+23+39,9+43,5+23	m2	189,40	
	Moduł E	63,7+23+37,25+43,3+22,5	m2	189,75	
2.2.2		STAN SUROWY 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	4 829,92	4 829,92
2.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA	m3		2 961,38
		0,15*799,05+0,2*2031,042+2*0,1*1080,865+(0,15+0,04)*3490,283+53,535+0,22*5637,54+144,301+105,759+4,872	m3	2 954,12	
	prefabrykowane murki oporowe	0,311*(0,6*4+1*4)+0,356*1*4+0,401*0,6*16	m3	7,26	
2.2.2.1 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 15 cm	m2		799,05
	Moduł A	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł B	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł C	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł D	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł E	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
2.2.2.1 .2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 20 cm	m2		2 031,03
	Moduł A	79,57+5*83,74-3*0,6*6*2,76	m2	468,46	
	Moduł B	79,01+5*83,18-3*0,6*6*2,76	m2	465,10	
	Moduł C	63,97+5*68,14-3*0,6*6*2,76	m2	374,86	
	Moduł D	79,01+5*83,18-3*0,6*6*2,76	m2	465,10	
	Moduł E	48+5*52,17-(1,5+1,6)*6*2,76	m2	257,51	
2.2.2.1 .3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 10+2+10 cm	m2		1 080,86
	Moduł A	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
	Moduł B	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
	Moduł C	25,26+5*26,29-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	144,22	
	Moduł D	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
	Moduł E	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
2.2.2.1 .4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych ścian trójwarstwowych gr. 15+15+4 cm. Ściana trójwarstwowa składa się z: części nośnej żelbetowej gr. 15 cm, izolacji termicznej gr. 15 cm i części osłonowej żelbetowej gr. 4 cm wykończonej wg. projektu architektury. Wraz z wykonaniem uszczelnień pomiędzy elementami na budowie.	m2		3 490,29
	Moduł A	104,22+4*111,61+111,08+79,89+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	790,69	
	Moduł B	62,41+4*72,65+72,12+55,68+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	529,87	
	Moduł C	126,9+4*137,14+136,58+58,23+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	919,33	
	Moduł D	62,41+4*72,65+72,12+55,68+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	529,87	
	Moduł E	90,59+4*97,35+96,72+73,23+0,6*6*2,76+(1,5+1,6)*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	720,53	
2.2.2.1 .5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż biegów schodowych prefabrykowanych	m3		53,55
	Moduł A	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
	Moduł B	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł C	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
	Moduł D	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
	Moduł E	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
2.2.2.1 .6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran.	m2		5 637,54
	Moduł A	5*120,82+136+6*76,74+5*1,62*2,8	m2	1 223,22	
	Moduł B	5*175,44+190,62+5*1,62*2,8	m2	1 090,50	
	Moduł C	5*184,03+199,21+5*1,62*2,8	m2	1 142,04	
	Moduł D	5*175,44+190,62+5*1,62*2,8	m2	1 090,50	
	Moduł E	5*175,57+190,75+5*1,62*2,8	m2	1 091,28	
2.2.2.1 .7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych balkonów z wbudowanymi łącznikami balkonowymi.	m3		144,31
	Moduł A	0,22*159,97	m3	35,19	
	Moduł B	0,22*118,16	m3	26,00	
	Moduł C	0,22*127,51	m3	28,05	
	Moduł D	0,22*118,16	m3	26,00	
	Moduł E	0,22*132,12	m3	29,07	
2.2.2.1 .8	KNNR-W 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	t		1,43
	wieńce	1,42876	t	1,43	
2.2.2.1 .9	KNNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm. Stal klasy A-IIIIN.	t		10,26
	wieńce	10,26154	t	10,26	
2.2.2.1 .10	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C25/30. Łączna grubość stropu 22cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 17cm.	m3		958,38
		0,17*5637,54	m3	958,38	
2.2.2.1 .11	KNNR-W 2 0112-0600	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C25/30.	m3		105,77
	Moduł A	0,22*(0,15*(156,79+155,88)+0,2*191,16+0,22*104,91)	m3	23,81	
	Moduł B	0,22*(0,15*213,16+0,2*188,05+0,22*104,9)	m3	20,39	
	Moduł C	0,22*(0,15*355,475+0,2*156,27+0,22*67,05)	m3	21,85	
	Moduł D	0,22*(0,15*213,16+0,2*188,05+0,22*104,9)	m3	20,39	
	Moduł E	0,22*(0,15*270,91+0,2*121,26+0,22*104,4)	m3	19,33	
2.2.2.1 .12	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIIN, założono stopień zbrojenia 1 %.	t		75,23
		0,01*7,85*958,382	t	75,23	
2.2.2.1 .13	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L140/60	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
2.2.2.1 .14	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L180/60	szt.		16,00
		16	szt.	16,00	
2.2.2.1 .15	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L140/100	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
2.2.2.1 .16	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L160/100	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
2.2.2.1 .17	KNNR-W 2 0101-0500	Progi betonowe - Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek podciągów i wieńców	m2		64,95
		2*0,12*(49*1,76+4*0,88+8*1,6+45*0,88+10*1,76+(24+18)*2,64)	m2	64,95	
2.2.2.1 .18	KNNR-W 2 0106-0300	Progi betonowe - Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ścian prostych. Beton klasy C25/30.	m3		4,87
		0,15*0,12*(49*1,76+4*0,88+8*1,6+45*0,88+10*1,76+(24+18)*2,64)	m3	4,87	
2.2.2.2	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE NADZIEMIA	m2		4 357,20
		1519,405+2507,248+173,811	m2	4 200,46	
	kominy h=107,5cm	1,075*(0,59+2*1,35+2*1,47+0,35)	m2	7,07	
	kominy h=160,5cm	1,605*2*(1,32+0,955+0,51+1,315+0,84+0,865+1,925+0,35+0,885+0,34+1,36+0,4+0,64+0,625+0,51+1,315+0,84+0,865+1,925+0,35+2,705+0,35+0,64+0,625+1,06+0,93+0,84+0,865+1,925+0,35+0,885+0,34+1,36+0,4+0,64+0,625+0,51+1,315+0,84+0,865+1,685+0,35+2,465+0,35+0,4+0,625+1,61+1,23+0,84+0,865)	m2	149,67	
2.2.2.2 .1	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 8cm. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu .	m2		1 519,40

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł A (6xM1+5xM2+5xM3+M8+M9)	$6 \cdot (2,78 \cdot (3,75 + 3,77 + 1,23 + 4,59) - 3 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (1,75 + 3,53) - 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (4,74 + 3,11) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 0 + 2,78 \cdot (1,98 + 2,3) - 0,88 \cdot 2,18$	m2	351,69	
	Moduł B (5xM2+6xM4+5xM5+M8+M10)	$5 \cdot (2,78 \cdot (1,75 + 3,53) - 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (3,73 + 3,25 + 1,6) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (4,36 + 3,11) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 0 + 2,78 \cdot 1,6 - 0,88 \cdot 2,18$	m2	271,07	
	Moduł C (5xM3+6xM6+M9+M12+5xM13)	$5 \cdot (2,78 \cdot (4,74 + 3,11) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (3,73 + 3,77 + 1,94 + 1,21 + 0,63) - 3 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 2,78 \cdot (1,98 + 2,3) - 0,88 \cdot 2,18 + 0 + 5 \cdot (2,78 \cdot (1,75 + 3,53) - 0,88 \cdot 2,18)$	m2	317,33	
	Moduł D = Moduł B	271,072	m2	271,07	
	Moduł E (5xM2+6xM6+5xM7+M8+M11)	$5 \cdot (2,78 \cdot (1,75 + 3,53) - 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (3,73 + 3,77 + 1,94 + 1,21 + 0,63) - 3 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (3,4 + 4,29) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 0 + 2,78 \cdot 1,81 - 0,88 \cdot 2,18$	m2	308,24	
2.2.2.2.2	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 10cm do pom. o podwyższonej wilgotności. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu .	m2		2 507,26
	Moduł A (6xM1+5xM2+5xM3+M8+M9)	$6 \cdot (2,78 \cdot (1,945 + 0,12 + 0,22 + 1,79 + 1,1 + 0,46 + 3,145 + 1,56 + 1,23 + 0,57 + 0,4 + 1,56) - 2 \cdot 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 \cdot 2 + 0,6 + 1,3) - 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,195 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18) + 2,78 \cdot (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \cdot 2,18 + 2,78 \cdot (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,21 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18$	m2	463,99	
	Moduł B (5xM2+6xM4+5xM5+M8+M10)	$5 \cdot (2,78 \cdot (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 \cdot 2 + 0,6 + 1,3) - 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (0,75 + 0,5 + 1,84 + 0,2 + 0,1 + 3,32 + 0,50 + 0,4 + 1,84) - 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (3,02 + 0,1 + 0,22 + 2,2 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18) + 2,78 \cdot (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \cdot 2,18 + 2,78 \cdot (3,02 + 0,1 + 0,22 + 2,21 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18$	m2	396,01	
	Moduł C (5xM3+6xM6+M9+M12+5xM13)	$5 \cdot (2,78 \cdot (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,195 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (1,62 + 0,2 + 0,12 + 3,315 + 1,52 + 3,56) - 0,88 \cdot 2,18) + 2,78 \cdot (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,21 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \cdot 2,18 + 2,78 \cdot (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \cdot 2,18 + 5 \cdot (2,78 \cdot (0,45 + 0,5 + 2,57 + 0,51 + 0,23 + 1,79 + 0,8 \cdot 2 + 0,6 + 1,29) - 0,88 \cdot 2,18)$	m2	411,80	
	Moduł D = Moduł B	396,007	m2	396,01	
	Moduł E (5xM2+6xM6+5xM7+M8+M11)	$5 \cdot (2,78 \cdot (0,45 + 0,52 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 \cdot 2 + 0,6 + 1,3) - 0,88 \cdot 2,18) + 6 \cdot (2,78 \cdot (1,62 + 0,2 + 0,12 + 3,32 + 1,52 + 3,56) - 0,88 \cdot 2,18) + 5 \cdot (2,78 \cdot (0,75 + 0,5 + 2,62 + 0,12 + 0,22 + 2,2 + 1,1 + 0,47) - 0,88 \cdot 2,18) + 2,78 \cdot (0,45 + 0,52 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \cdot 2,18 + 2,78 \cdot (2,32 + 0,62 + 0,12 + 2,2 + 1,1 + 0,47) - 0,88 \cdot 2,18$	m2	422,31	
	klatki schodowe	$5 \cdot 2,78 \cdot (0,3 + 0,43 + 6 \cdot (2,45 + 0,3 + 2 \cdot 0,25 + 0,25 \cdot 2 + 0,32 + 0,81))$	m2	417,14	
2.2.2.2.2	KNNR-W 2 .3 0301-0300 h=107,5cm h=160,5cm	Kominy z bloczków betonowych	m3		18,81
		$0,12 \cdot 1,075 \cdot (0,59 + 2 \cdot 1,35 + 2 \cdot 1,47 + 0,35)$	m3	0,85	
		$0,12 \cdot 1,605 \cdot 2 \cdot (1,32 + 0,955 + 0,51 + 1,315 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 0,885 + 0,34 + 1,36 + 0,4 + 0,64 + 0,625 + 0,51 + 1,315 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 2,705 + 0,35 + 0,64 + 0,625 + 1,06 + 0,93 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 0,885 + 0,34 + 1,36 + 0,4 + 0,64 + 0,625 + 0,51 + 1,315 + 0,84 + 0,865 + 1,685 + 0,35 + 2,465 + 0,35 + 0,4 + 0,625 + 1,61 + 1,23 + 0,84 + 0,865)$	m3	17,96	
2.2.2.2.2	KNR-O 9-10 0152-0201	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. warstwy konstrukcyjnej 18 cm, z bloków pełnych silikatowych gr. 18 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		173,81
		$5 \cdot ((4,57 + 4,18 + 2 \cdot 2,43 + 2 \cdot 2,58) \cdot 2,78 - 4 \cdot 1,68 \cdot 2,25 - 1,04 \cdot 2,21)$	m2	173,81	
2.2.2.2.2	KNR-O 9-10 .5 0162-0200	Wykonanie otworów w ścianach o grub. do 18 cm na drzwi	szt.		25,00
		5*5	szt.	25,00	
2.2.2.2.2	KNR-W 2-02 .6 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		48,00
		$5 \cdot (1,2 + 4 \cdot 2,1)$	m	48,00	
2.2.2.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE NADZIEMIA	m2		8 140,96
		5442,36+1443,566+162,386+506,016+100,17+486,467	m2	8 140,96	
2.2.2.3	KNNR-W 2 .1 0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2		5 442,36
	Moduł A	119,9+76,36+5*120,82+5*76,74	m2	1 184,06	
	Moduł B	174,39+5*175,44	m2	1 051,59	
	Moduł C	182,6+5*184,03	m2	1 102,75	
	Moduł D	174,39+5*175,44	m2	1 051,59	
	Moduł E	174,52+5*175,57	m2	1 052,37	
2.2.2.3	KNNR-W 2 .2 0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS250 gr. 5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2		36,97

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	P7 - Stropodach nad kondygnacją podziemną	5*(2,43*1,785+2,58*1,185)	m2	36,97	
2.2.2.3.3	KNR-W 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2 mm pozioma podposadzkowa	m2		5 442,36
		5442,36	m2	5 442,36	
2.2.2.3.4	KNR-K 04 0602-0100	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		485,47
	Moduł A	6*6,57+5*4,05+5*6,2+4,06+6,21	m2	100,94	
	Moduł B	5*4,06+6*5,62+5*5,95+4,07+5,95	m2	93,79	
	Moduł C	6*6,75+5*6,21+6,21+4,02+5*4,01	m2	101,83	
	Moduł D	5*4,06+6*5,62+5*5,95+4,07+5,95	m2	93,79	
	Moduł E	5*4,06+6*6,75+5*5,19+4,07+4,3	m2	95,12	
2.2.2.3.5	KNR-K 04 0602-0200	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		1 443,57
	Moduł A	6*(2,66*(2,82+1,33+1,22+0,46)+1,5*(0,7+0,3+0,75)+0,3*(0,7+0,75))+5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3	m2	310,78	
	Moduł B	5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,52+2,92)+1,5*1,14+1,14*0,3)+5*(2,66*(2,69+2,19+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,69+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3	m2	280,36	
	Moduł C	5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,56+0,52+1,66+0,23)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+5*(2,66*(2,55+0,5+1,69+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)	m2	289,47	
	Moduł D	280,359	m2	280,36	
	Moduł E	5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+5*(2,66*(2,51+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,21+2,2+1,22)+1,5*1*1*0,3	m2	282,60	
2.2.2.3.6	KNR-K 04 0602-0300	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	m		469,95
	Moduł A	6*(2,82+1,33+1,22+0,46)+5*(2,55+0,5+1,71+0,22)+5*(2,81+2,2+1,22)+2,56+0,52+1,71+2,81+2,2+1,22	m	102,05	
	Moduł B	5*(2,55+0,5+1,71+0,22)+6*(1,52+2,92)+5*(2,69+2,19+1,22)+2,56+0,52+1,71+2,69+2,2+1,2	m	92,92	
	Moduł C	5*(2,81+2,2+1,22)+6*(1,3+2,87)+2,81+2,2+1,22+2,56+0,52+1,66+0,23+5*(2,55+0,5+1,69+0,22)	m	92,17	
	Moduł D	92,92	m	92,92	
	Moduł E	5*(2,55+0,5+1,71+0,22)+6*(1,3+2,87)+5*(2,51+2,2+1,2)+2,56+0,52+1,71+2,21+2,2+1,22	m	89,89	
2.2.2.3.7	KNR-K 04 0602-0400	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	m		782,04
	Moduł A	2,66*(6*3+5*5+5*3+5+3)	m	175,56	
	Moduł B	2,66*(5*5+6*1+5*3+5+3)	m	143,64	
	Moduł C	2,66*(5*3+6*1+3+5+5*5)	m	143,64	
	Moduł D	2,66*(5*5+6*1+5*3+5+3)	m	143,64	
	Moduł E	2,66*(5*5+6*1+5*5+5+5)	m	175,56	
2.2.2.3.8	KNR-K 04 0602-0500	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	m2		1 929,04
		485,47+1443,566	m2	1 929,04	
2.2.2.3.9	KNR-K 04 0602-0600	Wygladzanie powierzchni poziomej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	m2		485,47
		485,47	m2	485,47	
2.2.2.3.10	KNR-K 04 0602-0700	Wygladzanie powierzchni pionowej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	m2		1 443,57
		1443,566	m2	1 443,57	
2.2.2.3.11	ZKNR C-2.1 0101-0200	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		224,32
	ściany	5*(2,66*(2,375*2+2,58+2,43+2,57*2)-2*1,68*2,13)	m2	162,39	
	sufity	5*(2,57*2,43+2,38*2,58)	m2	61,93	
2.2.2.3.12	ZKNR C-2.1 0101-0800	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie, Zastosowany środek gruntujący pod systemy ociepleń metodą lekką mokrą.	m2		224,31
		162,386+61,928	m2	224,31	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2.3 .13	ZKNR C-2.1 0201-0200	Docieplenie ścian w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 4 cm na ścianach., Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej 162,386	m2 m2	 162,39	162,39
2.2.2.3 .14	ZKNR C-2.1 0202-0600	Docieplenie sufitu w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej lamellowej o grubości 18 cm na ścianach., Mocowanie płyt z wełny mineralnej na sufitach współczynnik (1,12), Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej lamellowej 61,928	m2 m2	 61,93	61,93
2.2.2.3 .15	ZKNR C-2.1 0203-0300	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 162,386+61,928	m2 m2	 224,31	224,31
2.2.2.3 .16	ZKNR C-2.1 0203-0700	Docieplenie ścian w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 162,386	m2 m2	 162,39	162,39
2.2.2.3 .17	ZKNR C-2.1 0203-0800	Docieplenie sufitu w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 61,928	m2 m2	 61,93	61,93
2.2.2.3 .18	ZKNR C-2.1 0203-1000	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrołapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Dodatkowa warstwa siatki na płytach z wełny mineralnej 162,386+61,928	m2 m2	 224,31	224,31
2.2.2.3 .19	KNNR-W 2 0601-0703 Ściany szybu windy Ściany attyki Kominy	Jednowarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy podkładowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją bitumiczną 48,016 359,48 7,074+149,666	m2 m2 m2 m2 m2	 48,02 359,48 156,74	564,24
2.2.2.3 .20	KNR-W 2-02 0608-0801 Moduł A Moduł B Moduł C Moduł D Moduł E	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 10 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - ściany attyki 89,09 64,87 67,42 64,87 73,23	m2 m2 m2 m2 m2	 89,09 64,87 67,42 64,87 73,23	359,48
2.2.2.3 .21	KNR-W 2-02 0608-0101 kalkulacja własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych gr. 5 cm na lepiku i emulsji asfaltowej izolacyjnej - ściany attyki od góry. Doliczono ułożenie podkładu drewnianego pod obróbkę gr. 2 cm 0,45*222,6	m2 m2	 100,17	100,17
2.2.2.3 .22	KNR-W 2-02 0608-0801 Kominy	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 5 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - kominy 7,074+149,666	m2 m2	 156,74	156,74
2.2.2.3 .23	KNR-W 2-02 0608-0801	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 18 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - ściany szybu windy 1,19*(2*3+2,07)*5	m2 m2	 48,02	48,02
2.2.2.3 .24	KNNR-W 2 0601-0703 Ściany szybu windy Ściany attyki Kominy	Jednowarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy nawierzchniowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją bitumiczną 48,016 359,48 7,074+149,666	m2 m2 m2 m2	 48,02 359,48 156,74	564,24
2.2.2.3 .25	M	Płyta styropianowa gr. 2 cm do wypełnienia dylatacji między ścianą zewnętrzną a ścianą szybu windy. (3+2,07)*19,19*5	m2 m2	 486,47	486,47
2.2.2.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY NADZIEMIA 272,12+0,005*4403,74+5,184+2,132	m3 m3	 301,45	301,45
2.2.2.4 .1	KNR-W 2-02 1101-0200 Moduł A	Podkłady betonowe na stropie,z betonu zwykłego C12/15 z kruszyw naturalnych,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym. Ułożenie styropianu gr. 1 cm po obwodzie posadzki. 0,05*(119,9+76,36+5*120,82+5*76,74)	m3 m3	 59,20	272,12

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł B	0,05*(174,39+5*175,44)	m3	52,58	
	Moduł C	0,05*(182,6+5*184,03)	m3	55,14	
	Moduł D	0,05*(174,39+5*175,44)	m3	52,58	
	Moduł E	0,05*(174,52+5*175,57)	m3	52,62	
2.2.2.4 .2	ZKNR C-2.1 0605-0200	Systemy posadzkowe. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 5 [mm] na przygotowanym podłożu., Zaprawa samopoziomująca (1-10 mm) użyta do wykonania posadzki, Bez użycia emulsji elastycznej	m2		4 403,74
	Moduł A	6*67,69+5*37,47+5*60,9+23,25+46,08	m2	967,32	
	Moduł B	5*37,47+6*52,84+5*55,92+23,25+41,29	m2	848,53	
	Moduł C	5*60,9+6*54,95+46,08+23,2+5*37,76	m2	892,28	
	Moduł D	5*37,47+6*52,84+5*55,92+23,25+41,29	m2	848,53	
	Moduł E	5*37,47+6*54,95+5*53,4+23,25+39,78	m2	847,08	
2.2.2.4 .3	KNR-W 2-02 1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki 0/31,5 mm) na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3		5,18
	Prefabrykowane murki oporowe - gr. 20 cm	0,2*(1,18*(0,6*4+1*4)+1,28*1*4+1,38*0,6*16)	m3	5,18	
2.2.2.4 .4	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego C12/15 z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3		2,13
	Prefabrykowane murki oporowe - gr. 10 cm	0,1*(0,95*(0,6*4+1*4)+1,05*1*4+1,15*0,6*16)	m3	2,13	
2.2.2.5	A3.SST	POKRYCIE DACHU	m2		1 059,30
		1059,3	m2	1 059,30	
2.2.2.5 .1	ZKNR C-2.1 0302-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną. Powierzchnie poziome. Pod papy bitumiczne.	m2		1 059,30
		1059,3	m2	1 059,30	
2.2.2.5 .2	KNNR-W 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z ułożeniem klinów styropianowych.	m2		1 059,30
		1059,3	m2	1 059,30	
2.2.2.5 .3	KNNR-W 2 0602-0101	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - płyty styropianowe EPS200 laminowane obustronnie gr. 20 mm + kliny spadkowe	m2		1 059,30
		1059,3	m2	1 059,30	
2.2.2.5 .4	KNR-W 7-11 0107-0801	Wykonanie izolacji z folii PCW grub. ponad 1-2 mm klejonej na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, na otwartej przestrzeni	m2		1 028,25
		1059,3-5*2,07*3	m2	1 028,25	
2.2.2.5 .5	KNNR-W 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego gr. 6 cm	m3		61,70
		0,06*(1059,3-5*2,07*3)	m3	61,70	
2.2.2.5 .6	KNNR-W 2 0105-0900	Zbrojenie wylewki siatką o śred. 3 mm - Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty krzyżowo zbrojone	t		1,54
		(1059,3-5*2,07*3)*0,0015	t	1,54	
2.2.2.5 .7	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem powierzchni emulsją bitumiczną. Zgrzewalna papa podkładowa gr. 4,0mm na włókninie poliestrowej, modyfikowana APP, wykończona obustronnie folią. Papa musi zachować giętkość w niskiej temp. < -15°C i być odporna na spływanie > 120°C. Zgrzewalna papa nawierzchniowa gr. 4,5mm na włókninie poliestrowej, modyfikowana APP, zewnętrzna warstwa pokryta posypką mineralną, wewnętrzna pokryta folią. Papa musi zachować giętkość w niskiej temp. < -15°C i być odporna na spływanie > 120°C.	m2		1 059,30
		1059,3	m2	1 059,30	
2.2.2.5 .8	KNNR-W 2 0504-0201	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm	m2		227,76
	Attyka	0,8*222,6	m2	178,08	
	Kominy	1,57*0,79+1,52*1,395+0,71*1,755+1,04*1,305+2,125*0,79+1,085*0,78+1,56*0,84+0,84*1,065+0,71*1,755+1,04*1,305+1,125*0,79+2,905*0,79+0,84*1,065+1,26*1,37+1,04*1,305+2,125*0,79+1,085*0,78+1,56*0,84+0,84*1,065+0,71*1,755+1,04*1,305+1,125*0,79+2,905*0,79+0,84*1,065+1,81*1,67+1,04*1,305+1,67*0,79	m2	37,57	
	Stropodach szybu windy	5*0,3*(2,07+2*3)	m2	12,11	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2.5 .9	KNR-W 2-02 1215-0300 analogia	Obsadzenie przelewów awaryjnych. Przelew w komplecie z korniezem i niezbędnymi akcesoriami 5	szt. szt.	5,00	5,00
2.3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	4 829,92	4 829,92
2.3.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	4 829,92	4 829,92
2.3.1.1	KNR 7-33 0106-0500 kalkulacja własna B1	Dostawa i montaż dźwigów osobowych o szybkości 1,0 m/sek z drzwiami automatycznymi o nośności do 1000 kg i o wysokości podnoszenia do 7 przystanków, wysokość kondygnacji 3,0 m. Specyfikacja dźwigu zgodna z projektem architektonicznym. 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
2.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	4 829,92	4 829,92
2.4.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	4 829,92	4 829,92
2.4.1.1	A6.SST	STOLARKA 94,864+205,416+500,544+75,592+35,784+35,784+195,624+264,669+195,782+31,05+158,67+12,854+19,475+11,25	m2 m2	1 837,36	1 837,36
2.4.1.1 .1	KNR-I 0-19 1023-0900 O3 O6	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 3*0,88*2,2 46*0,88*2,2	m2 m2 m2	5,81 89,06	94,87
2.4.1.1 .2	KNR-I 0-19 1023-1000 O2 O4	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 94*1,6*1,35 1,76*1,35	m2 m2 m2	203,04 2,38	205,42
2.4.1.1 .3	KNR-I 0-19 1023-1100 O1 O5 O7 O8 i O8' O9 i O9'	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 41*1,76*2,2 8*1,6*2,2 18*1,76*2,2 24*2,64*2,2 18*2,64*2,2	m2 m2 m2 m2 m2	158,75 28,16 69,70 139,39 104,54	500,54
2.4.1.1 .4	KNNR-W 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych - prefabrykowane progi z betonu architektonicznego zbrojonego włóknom szklanym. Ułożenie styroduru pod stolarką. 41*1,76+3*0,88+8*1,6+(24+18)*2,64	m m	198,48	198,48
2.4.1.1 .5	KNNR-W 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej 1,76*41+1,6*94+1,76+0,88*46+1,76*18+2,64*(24+18-7)	m m	388,88	388,88
2.4.1.1 .6	KNNR-W 2 0302-0700	Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z konglomeratu kamiennego 1,6*94+1,76	m m	152,16	152,16
2.4.1.1 .7	KNR-W 2-02 1040-0600	Witryny aluminiowe Umax=0,9 5*0,88*17,18	m2 m2	75,59	75,59
2.4.1.1 .8	KNNR-W 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - montaż 48+42+10+5+48+42+5+1+9+1	szt. szt.	211,00	211,00
2.4.1.1 .9	KNNR-W 2 1104-0200	Ościeżnice regulowane wykończone - montaż (43+103+51+57)*0,88*2,06	m2 m2	460,45	460,45
2.4.1.1 .10	KNR-W 2-02 1040-0200	Dz1 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne w kolorze RAL 7016 z przeszkleniami. Montowane w warstwie izolacji termicznej. Wyposażone w okucia oraz samozamykacz. Zamek z elektrozaczepem. Część skrzydeł służy napowietrzaniu klatki schodowej. Większe skrzydło o szerokości przejścia min. 100cm. Na przeszkleniach należy umieścić kontrastowy pas w kolorze stolarki ułatwiający dostrzeżenie przeszklenia przez osoby słabowidzące. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. U(max)=1,3 [W/(m2·K)] 10*1,68*2,13	m2 m2	35,78	35,78

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.1.1 .11	KNR-W 2-02 1040-0200	Dz2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne w kolorze RAL 7016 z przeszkleniami (U _{max} =1,3). Wyposażone w okucia oraz samozamykacz. Część skrzydeł służy napowietrzaniu klatki schodowej. Większe skrzydło o szerokości przejścia min. 100cm. Na przeszkleniach należy umieścić kontrastowy pas w kolorze stolarki ułatwiający dostrzeżenie przeszklenia przez osoby słabowidzące. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. 10*1,68*2,13	m2 m2	 35,78	35,78
2.4.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-0100	D1 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową. Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych klasy RC3. Rw=33[dB] Drzwi EI30, z samozamykaczem ukrytym. Kolor antracyt. Wyposażone w okucia, próg metalowy laminowany, wizjer szerokokątny. Zamek główny centralny, rygłowanie dolne, rygł pionowy, bolce antywyważeniowe min. 2szt. na skrzydło. Szyldy prostokątne, gr. skrzydła min. 60mm. Wkładki - system jednego klucza. Górna krawędź klamki i zamka głównego max. 110cm nad poziomem podłogi. Drzwi wyposażone w 2 zamki. (48+42)*1,04*2,09	m2 m2	 195,62	195,62
2.4.1.1 .13	KNR-W 2-02 1022-0100	D2 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do pokoi, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone. Wyposażone w okucia i klamki. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. Kolor: biały. Skrzydła- okleina CPL gr. min. 0,2mm, płyta wiórowa otworowa. Drzwi wyposażone w ościeżnice regulowane obejmujące. (43+103)*0,88*2,06	m2 m2	 264,67	264,67
2.4.1.1 .14	KNR-W 2-02 1022-0100	D3 - Skrzydła drzwiowe płytowe jednoskrzydłowe wewnętrzne do łazienek i WC, pełne. Wyposażone w okucia, klamki i podcięcie wentylacyjne. Pow. napowietrzania min. 0,022m2. Drzwi z szyldem zamkiem łazienkowym. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. Kolor: biały. Skrzydła- okleina CPL gr. 0,2mm, płyta wiórowa otworowa. Drzwi wyposażone w ościeżnice metalowe o gr. min. 1,5mm (ocynk), regulowane w kolorze białym, malowane proszkowo. (51+57)*0,88*2,06	m2 m2	 195,78	195,78
2.4.1.1 .15	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D4 - Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową. Drzwi wewnętrzne z klatki schodowej na poziomie piwnicy. Zawiasy trójelementowe. Wyposażone w samozamykacz, okucia, klamki. Kolor - antracyt. EI30, S200 U (max)=1,3 [W/(m2·K)] (10+5)*1*2,07	m2 m2	 31,05	31,05
2.4.1.1 .16	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D5 - Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe do komórek lokatorskich. Wyposażone w okucia, zamek, klamki. Drzwi z zamkiem na kluczyk. Skrzydło - blacha lakierowana na kolor biały lub ocynk. Klamka z szyldem i okrągłą rozetą. Wszystkie drzwi do komórek lokatorskich należy oznaczyć wyraźnie widocznym numerem umożliwiającym identyfikację lokalu, do którego komórka jest przypisana. Płaszcz drzwiowy jednostronny – od strony korytarza. (48+42)*0,86*2,05	m2 m2	 158,67	158,67
2.4.1.1 .17	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D6 - Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe EI60 do pomieszczeń technicznych: węzłów CO i pomieszczeń teletechnicznych. Zawiasy trójelementowe. Wyposażone w samozamykacz, okucia, z zamkiem na kluczyk, klamki. Kolor - antracyt. (5+1)*1,03*2,08	m2 m2	 12,85	12,85
2.4.1.1 .18	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D7 - Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne do rowerowni i pom. porządkowych, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone. Skrzydło stalowe lakierowane proszkowo, gr. 0,6mm, ocynk. Wypełnienie – wełna mineralna. Kolor - antracyt. Ościeżnica metalowa, blacha stalowa gr. min. 1,2mm. Szerokość profilu ościeżnicy ok. 64mm. Drzwi z zamkiem na kluczyk. Wyposażone w okucia, zamek i klamki. Zamek i kluczyki umożliwiające dostęp każdemu lokatorowi danej klatki. Kolor - antracyt. (9+1)*0,95*2,05	m2 m2	 19,47	19,47
2.4.1.1 .19	KNR-W 2-02 1017-0300	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1,5 m2 - Klapa oddymiająca 150x150 cm z funkcją wylazu 5*1,5*1,5	m2 m2	 11,25	11,25
2.4.1.2	A14.SST	ŚCIANY I OBUDOWY W TECHNOLOGII SUCHEJ 193,5+222,72	m2 m2	 416,22	416,22
2.4.1.2 .1	KNR-O 9-09 0405-0101	Obudowy stałe z podtynkowych - szkielet metalowy pojedynczy, okładzina jednostronna systemowa, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne. Płyty GKBI 12,5 mm spoinowane masą z taśmą zbrojącą.	m2		193,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł A	$6*(1,5*(0,7+0,3+0,75)+0,3*(0,7+0,75))+5*(1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)+5*(1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3$	m2	39,33	
	Moduł B	$5*(1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)+6*(1,5*1,14+1,14*0,3)+5*(1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3$	m2	33,19	
	Moduł C	$5*(1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+6*(1,5*(0,7+0,3+1,21)+(0,7+1,21)*0,3)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+5*(1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)$	m2	44,30	
	Moduł D	$5*(1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)+6*(1,5*1,14+1,14*0,3)+5*(1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3$	m2	33,19	
	Moduł E	$5*(1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)+6*(1,5*(0,7+0,3+1,21)+(0,7+1,21)*0,3)+5*(1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+1,5*1+1*0,3$	m2	43,49	
2.4.1.2 .2	KNR-W 2-02 1029-0101 kalkulacja własna	Zabudowy meblowe instalacji - Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne $5*7*2,56*(2,55+0,35)$	m2 m2	 259,84	259,84
2.4.1.3	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE $193,075+13215,279+193,075+5647,268+206,175+1443,566+7,92+224,314$	m2 m2	 21 130,67	21 130,67
2.4.1.3 .1	KNR-W 2-02 2010-0200	Tynki ścian na podłożu betonowym, jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - tynk gipsowy na ścianach murowanych z siliaktów	m2		193,05
	Moduł A	$13,1+12,9+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09$	m2	38,61	
	Moduł B	$13,1+12,9+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09$	m2	38,61	
	Moduł C	$12,9+13,1+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09$	m2	38,61	
	Moduł D	$13,1+12,9+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09$	m2	38,61	
	Moduł E	$13,1+12,9+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09$	m2	38,61	
2.4.1.3 .2	KNR-W 2-02 2011-0100	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach betonowych i ścianach z bloczków gipsowych	m2		12 807,50
	Moduł A	$6*(161,7+20,3)+5*(97,7+6,7)+5*(138,6+9,1)+49,4+6,8+110,3+8,6$	m2	2 527,60	
	Moduł B	$5*(97,7+6,7)+6*(126,8+11)+5*(134,9+8,5)+49,4+6,8+94,2+8,3$	m2	2 224,50	
	Moduł C	$5*(138,6+9,1)+6*(123,7+17,7)+110,3+8,6+49,2+6,9+5*(95,7+6,6)$	m2	2 273,40	
	Moduł D	$5*(97,7+6,7)+6*(126,8+11)+5*(134,9+8,5)+49,4+6,8+94,2+8,3$	m2	2 224,50	
	Moduł E	$5*(97,7+6,7)+6*(123,7+17,7)+5*(130,4+7)+49,4+6,8+89,4+6,3$	m2	2 209,30	
	klatki schodowe	$5*(2,66*(1,92+6+4,89+2,98)+(2,58+2,43)*3+2*(2,38+1,91+1,33+2,57)+5*(1,92+6+4,89+2,98))-2*1,68*2,13-4*1,68*2,13-1,04*2,09-1,5*2,1-6*3*1,04*2,09)$	m2	1 348,20	
2.4.1.3 .3	KNR-W 2-02 2011-0200	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach tynkowanych	m2		193,08
		193,075	m2	193,08	
2.4.1.3 .4	KNR-W 2-02 2011-0300	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach betonowych	m2		5 647,27
	Moduł A	$6*(6,3+67,69)+5*(3,88+37,32)+5*(6,02+60,64)+3,89+23,21+6,02+45,91$	m2	1 062,27	
	Moduł B	$5*(3,88+37,32)+6*(5,45+52,58)+5*(5,79+55,66)+3,89+23,21+5,75+41,14$	m2	935,42	
	Moduł C	$5*(6,02+60,64)+6*(6,5+54,69)+6,02+45,91+3,85+23,16+5*(3,83+37,26)$	m2	984,83	
	Moduł D	$5*(3,88+37,32)+6*(5,45+52,58)+5*(5,79+55,66)+3,89+23,21+5,75+41,14$	m2	935,42	
	Moduł E	$5*(3,88+37,32)+6*(6,5+54,69)+5*(4,74+53,14)+3,89+23,21+4,12+39,62$	m2	933,38	
	klatki schodowe	$5*(2,58*4,38+2,43*4+6*(2,8*6+2,09*2,98))$	m2	795,95	
2.4.1.3 .5	KNR-W 2-02 2011-0500	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych	m2		206,18
		$0,15*(49*(1,76+2*2,2)+94*(1,6+2*1,35)+4*(0,88+2*2,2)+1,76+2*1,35+8*(1,6+2*2,2)+45*(0,88+2*2,2)+10*(1,76+2*2,2)+24*(2,64+2*2,2)+18*(2,64+2*2,2))$	m2	206,18	
2.4.1.3 .6	KNR-K 08 0101-06	Wykończenie imitujące beton - Przygotowanie podłoża. Gruntowanie dwukrotne	100 m2		4,11
	ściany szybu	$5*7*(2,66*(2,09+3,02)-1,2*2,25)/100$	100 m2	3,81	
	ościeże	$5*7*0,15*(2*2,25+1,2)/100$	100 m2	0,30	
2.4.1.3 .7	KNR-K 08 0105-0300 kalkulacja własna	Wykończenie imitujące beton - Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ściany	100 m2		3,81
		3,812	100 m2	3,81	
2.4.1.3 .8	KNR-K 08 0105-0401 kalkulacja własna	Wykończenie imitujące beton - Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeża do 15 cm	100 m2		0,30

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,299	100 m2	0,30	
2.4.1.3 .9	KNR-K 08 0301-0101	Podkład pod powłokę lazurującą - Malowanie powierzchni zewnętrznych. Gruntowanie pod farbę (preparat gruntujący) 4,111	100 m2 100 m2	 4,11	4,11
2.4.1.3 .10	KNR-K 08 0301-0600 kalkulacja własna	Aplikacja powłoki lazurującej na tynk imitujący beton - Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk mineralny 4,111	100 m2 100 m2	 4,11	4,11
2.4.1.3 .11	KNR-K 08 0301-0600 kalkulacja własna	Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk mineralny (akrylowy preparat impregnujący) 4,111	100 m2 100 m2	 4,11	4,11
2.4.1.3 .12	KNNR-W 2 0805-0300 Moduł A	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x30 cm na zaprawie klejowej $6*(2,66*(2,82+1,33+1,22+0,46)+1,5*(0,7+0,3+0,75)+0,3*(0,7+0,75))+5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3$	m2 m2	 310,78	1 443,57
	Moduł B	$5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,52+2,92)+1,5*1,14+1,14*0,3)+5*(2,66*(2,69+2,19+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,69+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3$	m2	280,36	
	Moduł C	$5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,56+0,52+1,66+0,23)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+5*(2,66*(2,55+0,5+1,69+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)$	m2	289,47	
	Moduł D	280,359	m2	280,36	
	Moduł E	$5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+5*(2,66*(2,51+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,21+2,2+1,22)+1,5*1*0,3$	m2	282,60	
2.4.1.3 .13	kalkulacja własna	Montaż lustra o wymiarach 120x132cm 5*1,2*1,32	m2 m2	 7,92	7,92
2.4.1.3 .14	ZKNR C-2.1 0110-0100	Tynki na docieplonych ścianach i sufitach w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa. ściany sufity	m2 m2 m2	 162,39 61,93	224,32
2.4.1.3 .15	ZKNR C-2.1 0110-0300	Tynki na docieplonych ścianach i sufitach w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 162,386+61,928	m2 m2	 224,31	224,31
2.4.1.4	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE 19261,797+3990,132+162,386	m2 m2	 23 414,32	23 414,32
2.4.1.4 .1	KNNR-W 2 1402-0300 ściany sufity	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych 13215,279+193,075+206,175 5647,268	m2 m2 m2	 13 614,53 5 647,27	19 261,80
2.4.1.4 .2	KNR 2-02 1505-1100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania powierzchni betonowych, farbą emulsyjną. ściany działowe 8 cm Moduł A Moduł B Moduł C Moduł D Moduł E ściany działowe 12 cm Moduł A Moduł B Moduł C Moduł D Moduł E ściany żelbetowe Moduł A Moduł B Moduł C	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 425,53 391,84 377,50 391,84 383,18 31,71 31,71 72,76 31,71 31,71 376,17 359,59 366,79	3 990,16

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł D	2,95*(33,82+21,75+25,57+26,65+19,23)-6*1*2,07-1,2*2,25	m2	359,59	
	Moduł E	2,95*(34,42+21,75+24,59+26,65+19,25)-6*1*2,07-1,2*2,25	m2	358,53	
2.4.1.4 .3	ZKNR C-2.1 0119-0100	Malowanie ścian w przedsionku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą dwukrotnie, tynk gładki. Farba o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów. Wysoka przepuszczalność CO2 i pary wodnej, zredukowanie przyczepności cząsteczek brudu, samoczyszcząca (poprzez padający deszcz), odporna na działanie wody, w kolorze białym. 5*(2,66*(2,375*2+2,58+2,43+2,57*2)-2*1,68*2,13)	m2	162,39	162,39
2.4.1.5	A10.SST	POSADZKI	m2		5 819,80
		4403,74+1077,313+338,751	m2	5 819,80	
2.4.1.5 .1	ZKNR C-2.1 0607-0100	Klejenie płytek winylowych drewnopodobnych.	m2		4 403,74
	Moduł A	6*67,69+5*37,47+5*60,9+23,25+46,08	m2	967,32	
	Moduł B	5*37,47+6*52,84+5*55,92+23,25+41,29	m2	848,53	
	Moduł C	5*60,9+6*54,95+46,08+23,2+5*37,76	m2	892,28	
	Moduł D	5*37,47+6*52,84+5*55,92+23,25+41,29	m2	848,53	
	Moduł E	5*37,47+6*54,95+5*53,4+23,25+39,78	m2	847,08	
2.4.1.5 .2	ZKNR C-2.1 0610-0100	Cokoły - Systemy posadzkowe. Klejenie listew z tworzywa sztucznego.	m		3 959,00
	Moduł A	6*59,9+5*35,3+5*52,5+17,9+40	m	856,30	
	Moduł B	5*35,3+6*46,8+5*51,1+17,9+35,6	m	766,30	
	Moduł C	5*52,5+47,6+5*49,2+40+17,9+5*38,6	m	807,00	
	Moduł D	5*35,3+6*46,8+5*51,1+17,9+35,6	m	766,30	
	Moduł E	5*35,3+47,6+5*49,2+5*48,6+17,9+32,1	m	763,10	
2.4.1.5 .3	ZKNR C-2.1 0610-0300 analogia	Listwy aluminiowe profil "L" przy progach balkonowych - Systemy posadzkowe. Klejenie listew na schodach.	m		270,64
		49*1,76+4*0,88+8*1,6+45*0,88+10*1,76+(24+18)*2,64	m	270,64	
2.4.1.5 .4	KNR-W 2-02 1111-0801	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucz. 30x60 cm na zaprawie cienkowarstwowej o najwyższej obciążalności, układane metodą nieregularną. W progu drzwi do łazienek i WC ułożyć maskującą listwę aluminiową mieszkania	m2		1 077,31
	Moduł A	6*6,57+5*4,05+5*6,2+4,06+6,21	m2	100,94	
	Moduł B	5*4,06+6*5,62+5*5,95+4,07+5,95	m2	93,79	
	Moduł C	6*6,75+5*6,21+6,21+4,02+5*4,01	m2	101,83	
	Moduł D	5*4,06+6*5,62+5*5,95+4,07+5,95	m2	93,79	
	Moduł E	5*4,06+6*6,75+5*5,19+4,07+4,3	m2	95,12	
		klatki schodowe			
		5*(2,8*(1,62+1,98)+2,09*2,98+2,58*(2,37+1,91)+2,43*(1,33+2,57)+5*(2,8*(1,62+1,98)+2,09*2,98))	m2	591,84	
2.4.1.5 .5	KNR-W 2-02 1111-0900	Dopłata za każdy 1 mm zaprawy klejowej przy układaniu metodą regularną i nieregularną posadzek jedno- i dwubarwnych z płytek podłogowych z kamieni sztucznych (przyjęto łączną grubość 5 mm zaprawy klejowej) Krotność=3	m2		1 077,31
		1077,313	m2	1 077,31	
2.4.1.5 .6	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokołiki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej	m		655,40
		5*(2*(2*2,58+2,37+1,91+2*2,43+1,33+2,57)-6*1,68+6*(2*(6+4,89)-1,2-3*1,04))	m	655,40	
2.4.1.5 .7	KNR-W 2-02 1120-0200	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o powierzchni 30x60 cm, układanych na zaprawie klejowej	m2		338,75
		5*(10*9*1,33*(0,17+0,3)+2*9*1,33*(0,18+0,3))	m2	338,75	
2.4.1.6	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.4.1.6 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrad klatki schodowej. Balustrady ze stali ocynkowanej, malwanej, wypełnienie balustrady prętami fi 10 mm.	m		219,00
		5*(6*(2*3+1,05)+1,5)	m	219,00	
2.4.1.6 .2	KNR-W 2-02 1213-0100	Drabiny z aluminium anodowanego - Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		5,00
		5	m	5,00	
2.4.1.6 .3	KNR-W 2-02 1219-0300 analogia	Wycieraczka wewnętrzna aluminiowa z gumowym wkładem czyszczącym i wkładem osuszającym w ramie wpustowej, wymiary 70x170cm.	szt.		10,00
		5*2	szt.	10,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.1.6 .4	KNR-W 2-02 1219-0300 analogia	Wycieraczka zewnętrzna aluminiowa z wkładem gumowym w ramie wpustowej, wymiary 70x170cm. 5*2	szt. szt.	 10,00	10,00
2.4.1.6 .5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynek na listy 5	szt. szt.	 5,00	5,00
2.4.1.6 .6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tabliczek z oznaczeniem pięter 5*7	kpl. kpl.	 35,00	35,00
2.4.1.6 .7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tabliczek z oznaczeniem numerów lokali 5*6*3	kpl. kpl.	 90,00	90,00
2.4.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	 4 829,92	4 829,92
2.4.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA 19,33*2*(95,03+12,53+4*0,6)+19,33*2*4*0,6+5*(2,66*(2*1,79+2,43+2*1,19+2,58))+1,79*2,43+1,19*2,58)-836,608	m2 m2	 3 690,23	3 690,23
2.4.2.1 .1	KNR-W 2-02 1609-0300	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennne, o wysokości do 20 m 2*19,33*(95,03+2*1+12,53)	m2 m2	 4 235,59	4 235,59
2.4.2.1 .2	RUSZT	Praca rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.4.2.1 .3	KNNR-W 2 0504-0201 Płyty balkonowe nad ostatnią kondygnacją	Obróbka balkonu - Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 0,5*6*(1,26+4,3+3,2+4,74+3,6+3,2+4,24+4,01+3,2+4,74+3,6+3,2+4,24+4+3,2+1,6+5,77)	m2 m2	 186,30	186,30
2.4.2.1 .4	KNR-W 2-02 0504-0300 Płyty balkonowe nad ostatnią kondygnacją	Obróbka balkonu - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 0,6*6*(1,26+4,3+3,2+4,74+3,6+3,2+4,24+4,01+3,2+4,74+3,6+3,2+4,24+4+3,2+1,6+5,77)	m2 m2	 223,56	223,56
2.4.2.1 .5	ZKNR C-2.1 0101-0100 okna drzwi zewn.	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską 49*1,76*2,2+94*1,6*1,35+4*0,88*2,2+1,76*1,35+8*1,6*2,2+45*0,88*2,2+10*1,76*2,2+24*2,64*2,2+18*2,64*2,2 10*1,68*2,13	m2 m2 m2	 800,82 35,78	836,60
2.4.2.1 .6	ZKNR C-2.1 0101-0200	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 155,197	m2 m2	 155,20	155,20
2.4.2.1 .7	ZKNR C-2.1 0101-0800	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie, Zastosowany środek gruntujący pod systemy ociepleń metodą lekką moką. 155,197	m2 m2	 155,20	155,20
2.4.2.1 .8	ZKNR C-2.1 0101-1000	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża, Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej 1	m2 m2	 1,00	1,00
2.4.2.1 .9	ZKNR C-2.1 0101-1100	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Nośność kołków 1	m2 m2	 1,00	1,00
2.4.2.1 .10	ZKNR C-2.1 0201-1200	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt z wełny mineralnej o grubości 18 cm na ścianach., Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej 5*(2,66*(1,79+2,43+2,58))+1,79*2,43+1,19*2,58)-35,784	m2 m2	 91,76	91,76
2.4.2.1 .11	ZKNR C-2.1 0203-0300	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 91,756	m2 m2	 91,76	91,76
2.4.2.1 .12	ZKNR C-2.1 0203-0700	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 91,756	m2 m2	 91,76	91,76
2.4.2.1 .13	ZKNR C-2.1 0203-1000	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Dodatkowa warstwa siatki na płytach z wełny mineralnej	m2		91,76

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		91,756	m2	91,76	
2.4.2.1 .14	ZKNR C-2.1 0107-0300	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu. 5*(1,79+2,43+2,58)	m m	 34,00	34,00
2.4.2.1 .15	ZKNR C-2.1 0107-0500	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Ochrona narożników wypukłych, prostych., Zaprawa klejąca użyta do ochrony narożników wypukłych 5*2*(1,68+2*2,13)	m m	 59,40	59,40
2.4.2.1 .16	KNR-W 2-02 0919-0200 kalkulacja własna	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - ułożenie elastycznej płytki klinkierowej przy zastosowaniu systemowego gruntu i kleju do płytek 91,756	m2 m2	 91,76	91,76
2.4.2.1 .17	ZKNR C-2.1 0105-0700	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach., Zaprawa klejąca użyta do zatapiania siatki 0,6*(95,03+12,53)	m2 m2	 64,54	64,54
2.4.2.1 .18	ZKNR C-2.1 0105-1300	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki. 64,536	m2 m2	 64,54	64,54
2.4.2.1 .19	ZKNR C-2.1 0118-0100	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa., Prace bez użycia wyciągu 64,536	m2 m2	 64,54	64,54
2.4.2.1 .20	ZKNR C-2.1 0118-0300	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego z kruszywem kwarcowym na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, Prace bez użycia wyciągu 64,536	m2 m2	 64,54	64,54
2.4.2.1 .21	ZKNR C-2.1 0119-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą dwukrotnie, tynk gładki.Farba o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów. Wysoka przepuszczalność CO2 i pary wodnej, zredukowanie przyczepności cząsteczek brudu, samoczyszcząca (poprzez padający deszcz), odporna na działanie wody, w kolorze białym. 2888	m2 m2	 2 888,00	2 888,00
2.4.2.2	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	 4 829,92	4 829,92
2.4.2.2 .1	kalkulacja własna Moduł A Moduł B Moduł C Moduł D Moduł E	Dostawa i montaż balustrad balkonowych. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, wypełnienie z blachy metalowej perforowanej, pochwyt stalowy. Balustrady malowane na kolor biały lub czarny, zgodnie z projektem architektonicznym. 5*(102+0,51+0,5+1+1+0,5+0,52+1*5+0,52+0,51+1,02+0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(0,76+0,37+0,39+1+1)) 5*(0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(1,02+0,51+0,32+1)+1+2*(0,71+0,42+0,64+1)+1) 5*(2*(0,76+0,37+0,39+1+1)+2*(1,02+0,51+0,52+1)+1+2*(0,41+1+0,42+0,62+1)) 5*(0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(1,02+0,51+0,32+1)+1+2*(0,71+0,42+0,64+1)+1) 5*(0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(1,02+0,51+0,52+1)+1+1,02+1*4+0,69+0,275+1+0,255)	m m m m m m	 635,10 100,70 105,20 100,70 106,20	1 047,90
2.4.2.2 .2	kalkulacja własna balustardy przy schodach	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, wypełnienie prętami fi 10 mm, pochwyt stalowy. Balustrady malowane na kolor czarny RAL 9021, zgodnie z projektem architektonicznym. 1,8*2*2+2,1*2+2,45*2*2	m m	 21,20	21,20
2.4.2.2 .3	KNR-W 2-02 1220-0400	Konstrukcje stalowe daszków,jednospadowe - systemowe daszki nad wejściem do budynku 5*0,7*2,7	m2 m2	 9,45	9,45
2.4.2.2 .4	kalkulacja własna	Montaż oznaczeń adresu budynku. 2*5	kpl. kpl.	 10,00	10,00
2.4.2.3	K5.SST A10.SST	SCHODY ZEWNĘTRZNE 4829,92	m2 p.u. m2 p.u.	 4 829,92	4 829,92
2.4.2.3 .1	KNR-W 2-02 1103-0100 spoczniki	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,3*2,5*0,4*5	m3 m3	 1,50	1,50
2.4.2.3 .2	KNR-W 2-02 1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (kruszywo łamane naturalne) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3		6,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	spoczniki	0,15*2,5*0,4*5	m3	0,75	
	schody	0,3*2,5*(1,05*2+1,4+1,75*2)	m3	5,25	
2.4.2.3	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego klasy C16/20 z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3		2,63
.3	1101-0100				
	schody	0,15*2,5*(1,05*2+1,4+1,75*2)	m3	2,63	
2.4.2.3	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		5,00
.4	0502-0400				
	spoczniki	2,5*0,4*5	m2	5,00	
2.4.2.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków schodowych 35x15x250 cm z betonu C30/37	szt.		20,00
.5	schody	3*2+4+5*2	szt.	20,00	
2.5		Wyposażenie	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.5.1		Wyposażenie kuchni i aneksów kuchennych	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.5.1.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: K1 - Szafka kuchenna, według opisu projektu architektonicznego.	kpl.		90,00
		5*3*6	kpl.	90,00	
2.5.1.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: K2 - Kuchnia wolnostojąca, według opisu projektu architektonicznego	kpl.		90,00
		5*3*6	kpl.	90,00	
2.5.2		Wyposażenie p.poż.	m2 p.u.		4 829,92
		4829,92	m2 p.u.	4 829,92	
2.5.2.1	kalkulacja własna	Montaż gaśnic - Gaśnica 4 kg w komplecie z elementami montażowymi do ściany	kpl.		5,00
		5	kpl.	5,00	
3	45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego - BUDYNEK 2	m2 p.u.		2 971,44
		2971,44	m2 p.u.	2 971,44	
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	m2 p.u.		2 971,44
		2971,44	m2 p.u.	2 971,44	
3.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE	m3		2 848,23
		2848,23	m3	2 848,23	
3.1.1.1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		2 848,23
	0115-0100				
		2,74*16,5*63	m3	2 848,23	
3.1.1.2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruntach kategorii III	m3		2 848,23
	0212-1400				
		2,74*16,5*63	m3	2 848,23	
3.1.1.3	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM, przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m - grunt rodzimy	m3		413,74
	0222-0201				
		(2,74*16,5*63-2,74*12,5*59)/2	m3	413,74	
3.1.1.4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m - pospółka 0-31,5 mm	m3		413,74
	0222-0101				
		(2,74*16,5*63-2,74*12,5*59)/2	m3	413,74	
3.1.1.5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. III	m3		2 434,49
	0232-0801				
		wykładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,0 m3 z transportem do 1 km samochodami samowyład. do 15-20t. Wraz z utylizacją odpadów (17 05 04)			
		2848,23-413,74	m3	2 434,49	
3.1.1.6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam. samowyład. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	m3		2 434,49
	0210-0403				
		Krotność=26			
		2848,23-413,74	m3	2 434,49	
3.1.2	K3.SST	ODWODNIENIE WYKOPU	m3		2 848,23
		2848,23	m3	2 848,23	
3.1.2.1	KNR-W 2-01	Odwodnienie wykopu na czas trwania budowy - Igłofiltr wplukiwane w grunt w rozstawie co 1,0 - 1,5 m na głębokość 2,0 - 3,0 m.	m3		2 848,23
	0606-0400				
	kalkulacja własna	2848,23	m3	2 848,23	
3.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	m2 p.u.		2 971,44

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2971,44	m2 p.u.	2 971,44	
3.2.1		STAN ZEROWY 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	2 971,44	2 971,44
3.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY 0,7*(763,41-1,77*2,7)+0,45*0,5*2*(3,7+1,77)+0,4*2,77*3,7	m3 m3	537,60	537,60
3.2.1.1.1	KNNR-W 2 0102-0201	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 0,7*2*(13,18+60,68)+0,85*2*(2,77+3,7)+1,15*2*(1,77+2,7)	m2 m2	124,68	124,68
3.2.1.1.2	KNNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 0,2593+0,2109+2,37185	t t	2,84	2,84
3.2.1.1.3	KNNR-W 2 0104-0500	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIIN. 8,0251+2*21,0747+0,168+3*1,4703+0,42657	t t	55,18	55,18
3.2.1.1.4	KNNR-W 2 0104-0600	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 20 mm. Stal klasy A-IIIIN. 3*0,1973	t t	0,59	0,59
3.2.1.1.5	KNNR-W 2 0109-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Płyty fundamentowe. Beton klasy C30/37. 0,7*(763,41-1,77*2,7)+0,45*0,5*2*(3,7+1,77)+0,4*2,77*3,7	m3 m3	537,60	537,60
3.2.1.2	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE PODZIEMIA 0,15*81,09+0,2*192,07+0,22*110,08+6,242+0,22*566,278+11,62	m3 m3	217,24	217,24
3.2.1.2.1	KNNR-W 2 0103-0301 Moduł F Moduł C Moduł E	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 2,95*2*(11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4) 2,95*2*(10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2)+2*0,18*(2*2,44+1,02) 2,95*2*(10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205)	m2 m2 m2 m2	324,50 380,90 298,54	1 003,94
3.2.1.2.2	KNNR-W 2 0104-0100 ściany wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 0,02683 0,15623	t t t	0,03 0,16	0,19
3.2.1.2.3	KNNR-W 2 0104-0400 ściany wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm. Stal klasy A-IIIIN. 0,23982+9,51631+0,0576 1,13071	t t t	9,81 1,13	10,94
3.2.1.2.4	KNNR-W 2 0104-0500 ściany	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIIN. 0,02803	t t	0,03	0,03
3.2.1.2.5	KNNR-W 2 0110-0200 Moduł F Moduł C Moduł E	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą. Ściany proste. Beton klasy C30/37. 2,95*0,18*(11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3 2,95*0,18*(10,81+8,09+5,3+13,6+12*2)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*0,6*3 2,95*0,18*(10,71+7,09+5,8+13,5+5,595+4,205)+2,95*0,22*0,6+2,95*0,2*(1,5+1,6)	m3 m3 m3 m3	29,38 34,27 27,12	90,77
3.2.1.2.6	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 15 cm 27,03 27,03 27,03	m2 m2 m2 m2	27,03 27,03 27,03	81,09
3.2.1.2.7	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 20 cm 81,8 65,28 44,99	m2 m2 m2 m2	81,80 65,28 44,99	192,07
3.2.1.2.8	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 22 cm 42,33 25,86 41,89	m2 m2 m2 m2	42,33 25,86 41,89	110,08

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1.2 .9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż biegów schodowych prefabrykowanych	m3		6,25
	Moduł F	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
	Moduł C	1,3*0,74+1,33*0,83	m3	2,07	
	Moduł E	1,33*(0,74+0,83)	m3	2,09	
3.2.1.2 .10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran.	m2		566,29
	Moduł F	119,9+76,22+1,62*2,8	m2	200,66	
	Moduł C	182,03+1,62*2,8	m2	186,57	
	Moduł E	174,52+1,62*2,8	m2	179,06	
3.2.1.2 .11	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C25/30. Łączna grubość stropu 22cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 17cm. 0,17*566,278	m3		96,27
			m3	96,27	
3.2.1.2 .12	KNNR-W 2 0112-0600	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C25/30.	m3		11,63
	Moduł F	0,22*(0,15*1,92+0,18*(21,3+25,98)+0,2*31,89+0,22*17,5)	m3	4,19	
	Moduł C	0,22*(0,15*1,92+0,18*56,34+0,2*26,08+0,22*11,26)	m3	3,99	
	Moduł E	0,22*(0,15*1,92+0,18*41,59+0,2*20,21+0,22*17,50)	m3	3,45	
3.2.1.2 .13	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIN, założono stopień zbrojenia 1%. 0,01*7,85*96,267	t		7,56
			t	7,56	
3.2.1.3	K7.SST A5.SST	ŚCIANY DZIAŁOWE PODZIEMIA 596,993+61,007+30,09	m2 m2	688,09	688,09
3.2.1.3 .1	KNR-O 9-10 0160-0200	Ścianki działowe o wys. do 4,5 m budynków wielokondygnacyjnych z kształtek silikatowych gr. 8 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych (powyżej wysokości 220cm ażurowa/pełna przy pom. porządkowych)	m2		596,99
	Moduł F	2,85*(1,51+2,71*3+4,34+1,8+5,68+2,73*3+4,34+5,68+3,06+1,555+0,08+1,54+3,19*2+5,615+3,525*2+3,445+4,435+2,175+3,72*2+5,015)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	212,76	
	Moduł C	2,85*(1,96*4+4,35+1,3+6,17+1,94*4+4,35+6,17+3,175+3,14*3+5,615+3,525*2+4,745+3,72*2+5,015)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	192,64	
	Moduł E	2,85*(1,99*3+4,34+1,3+6,18+1,94*5+4,34+6,18+3,06+1,555+0,08+1,54+3,19*2+5,615+3,525+5,405+3,98+2,635*2+5,61)-18*0,86*2,1-2*0,95*2,1	m2	191,59	
3.2.1.3 .2	KNR-O 9-10 0160-0300	Ścianki działowe o wys. do 4,5 m budynków wielokondygnacyjnych z cegieł silikatowych gr. 12 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		61,00
	Moduł F	2,95*(3,02+0,61+1,03+0,68+0,12+0,39+0,25)-1,03*2,08	m2	15,85	
	Moduł C	2,95*(3,02+0,41+1,03+0,88+0,39+0,25+5,405)-2*1,03*2,08	m2	29,30	
	Moduł E	2,95*(0,39+2,63+0,41+1,03+0,88+0,12+0,39+0,25)-1,03*2,08	m2	15,85	
3.2.1.3 .3	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna	Obudowa szachtów na klatkach schodowych - Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 10cm do pom. o podwyższonej wilgotności. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu. 3*2,95*(2,5+3*0,3)	m2		30,09
			m2	30,09	
3.2.1.3 .4	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*(26+28+3+1+6)	m		76,80
			m	76,80	
3.2.1.4	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA 876,113+336,996+598,7+559,2	m2 m2	2 371,01	2 371,01
3.2.1.4 .1	kalkulacja własna	Uszczelnienie przerwy roboczej w betonowaniu płyty fundamentowej: akrylowy profil pęczniący ułożony na poliuretanowym kicie pęczniącym + wąż iniekcyjny wypełniony żywicą akrylową. 13,18	m		13,18
			m	13,18	
3.2.1.4 .2	KNR-I 0-32 0620-0100 kalkulacja własna	Izolowanie płyt fundamentowych membraną hydroizolacyjną na bazie elastycznych polifelin FPO. Membrana preinstalowana przed montażem zbrojenia i betonowaniem. 763,41+0,7*2*(13,18+60,68)+0,85*2*(3,7+1,77)	m2		876,11
			m2	876,11	
3.2.1.4 .3	KNR-I 0-32 0626-0100 kalkulacja własna	Zabezpieczenie przerw roboczych poziomych w betonowaniu przy użyciu akrylowego profilu pęczniącego układanego na poliuretanowym kicie pęczniącym (przerwa robocza na styku płyta fundamentowa - ściana piwnicy)	m		169,80
	Moduł F	11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4	m	55,00	
	Moduł C	10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2	m	64,20	
	Moduł E	10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m	50,60	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1.4 .4	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Ułożenie węża iniekcyjnego w przerwie roboczej (plyta fundamentowa - ściana piwnicy) 11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4 10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2 10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m m m m	 55,00 64,20 50,60	169,80
3.2.1.4 .5	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Ułożenie taśmy hydroizolacyjnej z termoplastycznego PCW-P z elementem pęczniącym w przerwie roboczej (plyta fundamentowa - ściana piwnicy) 11,01+8,09+1,2+5,3+15+8,145+3,855+0,6*4 10,81+8,09+5,3+13,6+0,6*4+12*2 10,71+7,09+1,5+5,8+13,5+0,6+1,6+5,595+4,205	m m m m	 55,00 64,20 50,60	169,80
3.2.1.4 .6	kalkulacja własna Moduł C	Ułożenie taśm wewnętrznej i zewnętrznej na dylatacji pionowej ścian piwnicy. Taśmy dylatacyjne z PVC modyfikowane kauczukiem. 2*3,5	m m	 7,00	7,00
3.2.1.4 .7	kalkulacja własna B3	Uszczelnienie przerwy roboczej w betonowaniu ścian monolitycznych piwnic: akrylowy profil pęczniący ułożony na poliuretanowym kicie pęczniącym. 4*2,95	m m	 11,80	11,80
3.2.1.4 .8	ZKNR C-2.1 0301-1300 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych, Piasek do 2 mm użyty do zaprawy, Cement portlandzki CEM I 32,5 użyty do zaprawy 11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4+3,3*5 11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4+3,3*4 10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395+3,3*3	m m m m	 71,66 53,40 61,06	186,12
3.2.1.4 .9	ZKNR C-2.1 0308-0100 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Zwilżenie podłoża. 2,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4) 2,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4) 2,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2 m2 m2 m2	 126,87 92,46 117,67	337,00
3.2.1.4 .10	ZKNR C-2.1 0308-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni pionowej. 336,996	m2 m2	 337,00	337,00
3.2.1.4 .11	ZKNR C-2.1 0306-0100 odsadzka płyty	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża preparatem, na powierzchni poziomej 763,41-671,74	m2 m2	 91,67	91,67
3.2.1.4 .12	ZKNR C-2.1 0306-0200 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża preparatem, na powierzchni pionowej 2,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4) 2,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4) 2,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2 m2 m2 m2	 126,87 92,46 117,67	337,00
3.2.1.4 .13	ZKNR C-2.1 0306-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Przyklejanie membrany na powierzchni poziomej. 91,67	m2 m2	 91,67	91,67
3.2.1.4 .14	ZKNR C-2.1 0306-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Przyklejanie membrany hydroizolacyjnej na powierzchni pionowej. 336,996	m2 m2	 337,00	337,00
3.2.1.4 .15	ZKNR C-2.1 0306-0500	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wklejenie narożników z membrany. 28	szt. szt.	 28,00	28,00
3.2.1.4 .16	ZKNR C-2.1 0306-0600 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wklejenie pasów membrany w narożnikach. 11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4+2,3*12 11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4+2,3*8 10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395+2,3*8	m m m m	 82,76 58,60 69,56	210,92
3.2.1.4 .17	KNR-O 9-15 0401-0100 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS. Izolacje pionowe, styropian XPS gr. 16 cm 3,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4) 3,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4) 3,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2 m2 m2 m2	 182,03 132,66 168,83	483,52
3.2.1.4 .18	KNNR-W 3 0207-0100 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 3,3*(11,21+7,88+1,2+5,1+15,19+8,325+3,855+0,6*4) 3,3*(11,02+7,88+5,1+13,8+0,6*4) 3,3*(10,92+7,07+1,5+5,79+13,7+0,6+1,6+5,585+4,395)	m2 m2 m2 m2	 182,03 132,66 168,83	483,52
3.2.1.4 .19	KNNR-W 2 0604-0100 Moduł F	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm pozioma podposadzkowa 76,95+23+42,6+43,3+25,6	m2 m2	 211,45	598,70

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł C	63,5+22,8+42,6+43+25,6	m2	197,50	
	Moduł E	63,7+23+37,25+43,3+22,5	m2	189,75	
3.2.1.4 .20	KNR-O 9-02 0116-0301	Ocieplanie od spodu w systemie stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt lamelowych ze skalnej wełny mineralnej gr.10 cm z wykończeniem powierzchni tynkiem polimerowo-mineralnym.	100 m2		5,59
	Moduł F	(76,95+9,8+42,6+43,3+25,6)/100	100 m2	1,98	
	Moduł C	(63,5+9,7+42,6+43+25,6)/100	100 m2	1,84	
	Moduł E	(63,7+9,8+37,25+43,3+22,5)/100	100 m2	1,77	
3.2.1.5	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA	m3		150,12
		120,179+29,936	m3	150,12	
3.2.1.5 .1	KNNR-W 2 1201-0100	Stabilizacja wykopu podkładem z betonu klasy C12/15 - Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		120,18
		0,15*13,38*59,88	m3	120,18	
3.2.1.5 .2	KNNR-W 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego	m3		29,94
	Moduł F	0,05*(76,95+23+42,6+43,3+25,6)	m3	10,57	
	Moduł C	0,05*(63,5+22,8+42,6+43+25,6)	m3	9,88	
	Moduł E	0,05*(63,7+23+37,25+43,3+22,5)	m3	9,49	
3.2.1.5 .3	KNR-W 2-02 1918-0400	Zatarcie powierzchni betonowych na gładko	m2		598,70
	Moduł F	76,95+23+42,6+43,3+25,6	m2	211,45	
	Moduł C	63,5+22,8+42,6+43+25,6	m2	197,50	
	Moduł E	63,7+23+37,25+43,3+22,5	m2	189,75	
3.2.2		STAN SUROWY	m2 p.u.		2 971,44
		2971,44	m2 p.u.	2 971,44	
3.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA	m3		1 842,43
		0,15*479,43+0,2*1100,838+2*0,1*612,543+(0,15+0,04)*2430,545+32,121+0,22*3455,64+92,311+64,987+2,537+3,154+3,267	m3	1 835,01	
	prefabrykowane murki oporowe	0,311*(0,6*3+1*2)+0,356*(0,6*4+1*6)	m3	4,17	
	murki monolityczne	3,245	m3	3,25	
3.2.2.1 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 15 cm	m2		479,43
	Moduł F	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł C	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
	Moduł E	5*25,32+24,02+9,19	m2	159,81	
3.2.2.1 .2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 20 cm	m2		1 100,83
	Moduł F	79,57+5*83,74-3*0,6*6*2,76	m2	468,46	
	Moduł C	63,97+5*68,14-3*0,6*6*2,76	m2	374,86	
	Moduł E	48+5*52,17-(1,5+1,6)*6*2,76	m2	257,51	
3.2.2.1 .3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 10+2+10 cm	m2		612,54
	Moduł F	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
	Moduł C	25,26+5*26,29-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	144,22	
	Moduł E	40,25+5*41,28-0,6*5*2,76-1,525*2,76	m2	234,16	
3.2.2.1 .4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych ścian trójwarstwowych gr. 15+15+4 cm. Ściana trójwarstwowa składa się z: części nośnej żelbetowej gr. 15 cm, izolacji termicznej gr. 15 cm i części osłonowej żelbetowej gr. 4 cm wykończonej wg. projektu architektury. Wraz z wykonaniem uszczelnień pomiędzy elementami na budowie.	m2		2 435,99
	Moduł F	105,58+4*111,61+111,08+79,89+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	792,05	
	Moduł C	129,62+4*137,14+136,58+58,23+4*0,6*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	922,05	
	Moduł E	91,95+4*97,35+96,72+73,23+0,6*6*2,76+(1,5+1,6)*6*2,76+2,76*(2*0,925+1,525)	m2	721,89	
3.2.2.1 .5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż biegów schodowych prefabrykowanych	m3		32,13
	Moduł F	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
	Moduł C	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
	Moduł E	1,33*5*(0,81+0,8)	m3	10,71	
3.2.2.1 .6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran.	m2		3 455,64
	Moduł F	5*120,82+136+6*76,59+5*1,62*2,8	m2	1 222,32	
	Moduł C	5*184,03+199,21+5*1,62*2,8	m2	1 142,04	
	Moduł E	5*175,57+190,75+5*1,62*2,8	m2	1 091,28	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.1 .7	kalkulacja własna Moduł F Moduł C Moduł E	Dostawa i montaż prefabrykowanych balkonów z wbudowanymi łącznikami balkonowymi. 0,22*159,97 0,22*127,51 0,22*132,12	m3 m3 m3 m3	 35,19 28,05 29,07	92,31
3.2.2.1 .8	KNNR-W 2 0104-0100 wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 0,88533	t t	 0,89	0,89
3.2.2.1 .9	KNNR-W 2 0104-0400 wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm. Stal klasy A-IIIIN. 6,40734	t t	 6,41	6,41
3.2.2.1 .10	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C25/30. Łączna grubość stropu 22cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 17cm. 0,17*3455,64	m3 m3	 587,46	587,46
3.2.2.1 .11	KNNR-W 2 0112-0600 Moduł F Moduł C Moduł E	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C25/30. 0,22*(0,15*(156,79+155,88)+0,2*191,16+0,22*104,91) 0,22*(0,15*355,475+0,2*156,27+0,22*67,05) 0,22*(0,15*270,91+0,2*121,26+0,22*104,4)	m3 m3 m3 m3	 23,81 21,85 19,33	64,99
3.2.2.1 .12	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIIN, założono stopień zbrojenia 1 %. 0,01*7,85*587,459	t t	 46,12	46,12
3.2.2.1 .13	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L140/60 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.2.2.1 .14	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L160/60 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.2.1 .15	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L140/100 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.2.1 .16	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych murków oporowych L160/100 6	szt. szt.	 6,00	6,00
3.2.2.1 .17	KNNR-W 2 0102-0101 MM1 MM2	Murki oporowe monolityczne - Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 0,15*2*(0,7*2+3,5+1,5+3,5+1,06+1,5+1,06+3,5+4,335+1,045+9,335) 0,15*(0,7*2+1,9+3,5+0,14+1,105+0,14+3,5+1,5+3,5+8,865+1,56+5,765)	m2 m2 m2	 9,52 4,93	14,45
3.2.2.1 .18	KNNR-W 2 0102-0301 MM1 MM2	Murki oporowe monolityczne - Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 1,21*(0,15+2*3,5+2*1,5)+1,44*2*(3,5+1,06+1,5+1,06)+1,65*(2*3,5+0,15) 1,21*(0,15+2*3,5+2*1,5)+1,44*2*(3,5+0,14+1,105+0,14)+1,65*(2*3,5+2*1,9+0,15)	m2 m2 m2	 44,58 44,42	89,00
3.2.2.1 .19	KNNR-W 2 0104-0400 MM1 MM2	Murki oporowe monolityczne - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 0,3532 0,3492	t t t	 0,35 0,35	0,70
3.2.2.1 .20	KNNR-W 2 0108-0301 MM1 MM2	Murki oporowe monolityczne - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, żurawiem wieżowym torowym. Ławy, stopy fundament. Beton C25/30 0,15*0,7*(9,335+1,5+4,335) 0,15*0,7*(5,765+1,105+8,865)	m3 m3 m3	 1,59 1,65	3,24
3.2.2.1 .21	KNNR-W 2 0108-0501 MM1 MM2	Murki oporowe monolityczne - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, żurawiem wieżowym torowym. Ściany proste Beton C25/30 0,15*(1,21*(3,5+1,5)+1,44*(3,5+1,06+1,5+1,06)+1,65*3,5) 0,15*(1,21*(3,5+1,5)+1,44*(3,5+1,105)+1,65*(3,5+1,9))	m3 m3 m3	 3,31 3,24	6,55
3.2.2.1 .22	KNNR-W 2 0101-0500	Progi betonowe - Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek podciągów i wieńców 2*0,12*(25*1,76+4*0,88+4*1,6+35*0,88+10*1,76+(12+18)*2,64)	m2 m2	 43,56	43,56

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.1 .23	KNNR-W 2 0106-0300	Progi betonowe - Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ścian prostych. Beton klasy C25/30. $0,15 \times 0,12 \times (25 \times 1,76 + 4 \times 0,88 + 4 \times 1,6 + 35 \times 0,88 + 10 \times 1,76 + (12 + 18) \times 2,64)$	m3 m3	 3,27	 3,27
3.2.2.2	K7.SST A5.SST h=107,5cm h=160,5cm	ŚCIANY DZIAŁOWE NADZIEMIĄ 891,694+1548,379+104,287 $1,075 \times (2 \times 1,54 + 0,35 + 2 \times 1,47 + 0,35)$ $1,605 \times 2 \times (1,29 + 0,94 + 0,51 + 1,315 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 2,705 + 0,35 + 0,64 + 0,625 + 1,06 + 0,93 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 2,705 + 0,35 + 0,64 + 0,625 + 1,61 + 1,23 + 0,84 + 0,865)$	m2 m2 m2 m2	 2 544,36 7,22 87,28	2 638,86
3.2.2.2 .1	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna Moduł F (6xM14+5xM2+5xM3+M8+M9) Moduł C (5xM3+6xM6+M9+M12+5xM13) Moduł E (5xM2+6xM6+5xM7+M8+M11)	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 8cm. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu . $6 \times (2,78 \times (3,75 + 3,77) - 2 \times 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (1,75 + 3,53) - 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (4,74 + 3,11) - 2 \times 0,88 \times 2,18) + 0 + 2,78 \times (1,98 + 2,3) - 0,88 \times 2,18$ $5 \times (2,78 \times (4,74 + 3,11) - 2 \times 0,88 \times 2,18) + 6 \times (2,78 \times (3,73 + 3,77 + 1,94 + 1,21 + 0,63) - 3 \times 0,88 \times 2,18) + 2,78 \times (1,98 + 2,3) - 0,88 \times 2,18 + 0 + 5 \times (2,78 \times (1,75 + 3,53) - 0,88 \times 2,18)$ $5 \times (2,78 \times (1,75 + 3,53) - 0,88 \times 2,18) + 6 \times (2,78 \times (3,73 + 3,77 + 1,94 + 1,21 + 0,63) - 3 \times 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (3,4 + 4,29) - 2 \times 0,88 \times 2,18) + 0 + 2,78 \times 1,81 - 0,88 \times 2,18$	m2 m2 m2 m2	 266,12 317,33 308,24	891,69
3.2.2.2 .2	KNNR-W 2 1701-0100 kalkulacja własna Moduł F (6xM14+5xM2+5xM3+M8+M9) Moduł C (5xM3+6xM6+M9+M12+5xM13) Moduł E (5xM2+6xM6+5xM7+M8+M11) klatki schodowe	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 10cm do pom. o podwyższonej wilgotności. Systemowy montaż ścian z bloczków, styki ścianek z elementami konstrukcyjnymi wykonać przy użyciu systemowych rozwiązań zgodnie z opisem projektu . $6 \times (2,78 \times (1,95 + 2,5 + 0,47 + 0,8 + 0,62 + 0,22 + 3,15 + 0,8 + 0,6 + 2,3) - 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 \times 2 + 0,6 + 1,3) - 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,195 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \times 2,18) + 2,78 \times (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \times 2,18 + 2,78 \times (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,21 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \times 2,18$ $5 \times (2,78 \times (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,195 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \times 2,18) + 6 \times (2,78 \times (1,62 + 0,2 + 0,12 + 3,315 + 1,52 + 3,56) - 0,88 \times 2,18) + 2,78 \times (3,14 + 0,1 + 0,22 + 2,21 + 1,1 + 0,465) - 0,88 \times 2,18 + 2,78 \times (0,45 + 0,515 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \times 2,18 + 5 \times (2,78 \times (0,45 + 0,5 + 2,57 + 0,51 + 0,23 + 1,79 + 0,8 \times 2 + 0,6 + 1,29) - 0,88 \times 2,18)$ $5 \times (2,78 \times (0,45 + 0,52 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 \times 2 + 0,6 + 1,3) - 0,88 \times 2,18) + 6 \times (2,78 \times (1,62 + 0,2 + 0,12 + 3,32 + 1,52 + 3,56) - 0,88 \times 2,18) + 5 \times (2,78 \times (0,75 + 0,5 + 2,62 + 0,12 + 0,22 + 2,2 + 1,1 + 0,47) - 0,88 \times 2,18) + 2,78 \times (0,45 + 0,52 + 2,57 + 0,53 + 0,23 + 1,81 + 0,8 + 0,6) - 0,88 \times 2,18 + 2,78 \times (2,32 + 0,62 + 0,12 + 2,2 + 1,1 + 0,47) - 0,88 \times 2,18$ $3 \times 2,78 \times (0,3 + 0,43 + 6 \times (2,45 + 0,3 + 2 \times 0,25 + 0,25 \times 2 + 0,32 + 0,81))$	m2 m2 m2 m2 m2	 463,99 411,80 422,31 250,28	1 548,38
3.2.2.2 .3	KNNR-W 2 0301-0300 h=107,5cm h=160,5cm	Kominy z bloczków betonowych $0,12 \times 1,075 \times (2 \times 1,54 + 0,35 + 2 \times 1,47 + 0,35)$ $0,12 \times 1,605 \times 2 \times (1,29 + 0,94 + 0,51 + 1,315 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 2,705 + 0,35 + 0,64 + 0,625 + 1,06 + 0,93 + 0,84 + 0,865 + 1,925 + 0,35 + 2,705 + 0,35 + 0,64 + 0,625 + 1,61 + 1,23 + 0,84 + 0,865)$	m3 m3 m3	 0,87 10,47	11,34
3.2.2.2 .4	KNR-O 9-10 0152-0201	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. warstwy konstrukcyjnej 18 cm, z bloków pełnych silikatowych gr. 18 cm, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $3 \times ((4,57 + 4,18 + 2 \times 2,43 + 2 \times 2,58) \times 2,78 - 4 \times 1,68 \times 2,25 - 1,04 \times 2,21)$	m2 m2	 104,29	104,29
3.2.2.2 .5	KNR-O 9-10 0162-0200	Wykonanie otworów w ścianach o grub. do 18 cm na drzwi 3*5	szt. szt.	 15,00	15,00
3.2.2.2 .6	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych $3 \times (1,2 + 4 \times 2,1)$	m m	 28,80	28,80
3.2.2.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE NADZIEMIĄ 3338,29+933,004+97,432+317,51+65,61+291,88	m2 m2	 5 043,73	5 043,73
3.2.2.3 .1	KNNR-W 2 0602-0300 Moduł F Moduł C Moduł E	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 119,9+76,22+5*120,82+5*76,59 182,6+5*184,03 174,52+5*175,57	m2 m2 m2 m2	 1 183,17 1 102,75 1 052,37	3 338,29
3.2.2.3 .2	KNNR-W 2 0602-0300 P7 - Stropodach nad kondygnacją podziemną	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS250 gr. 5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe $3 \times (2,43 \times 1,785 + 2,58 \times 1,185)$	m2 m2	 22,18	22,18

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.3 .3	KNNR-W 2 0604-0100	Isolacja z folii polietylenowej gr. 0,2 mm pozioma podpodszadzowa 3338,29	m2 m2	 3 338,29	3 338,29
3.2.2.3 .4	KNR-K 04 0602-0100 Moduł F Moduł C Moduł E	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 5*4,06+5*6,21+4,07+6,21+6*6,89 6*6,75+5*6,21+6,21+4,02+5*4,01 5*4,06+6*6,75+5*5,19+4,07+4,3	m2 m2 m2 m2	 102,97 101,83 95,12	299,92
3.2.2.3 .5	KNR-K 04 0602-0200 Moduł F Moduł C Moduł E	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 6*(2,66*2*(3,03+2,38)-0,9*2,06)+5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3 5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,56+0,52+1,66+0,23)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+5*(2,66*(2,55+0,5+1,69+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3) 5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+5*(2,66*(2,51+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,21+2,2+1,22)+1,5*1+1*0,3	m2 m2 m2 m2	 360,94 289,47 282,60	933,01
3.2.2.3 .6	KNR-K 04 0602-0300 Moduł F Moduł C Moduł E	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 6*2*(3,03+2,38)+5*(2,55+0,5+1,71+0,22)+5*(2,81+2,2+1,22)+2,56+0,52+1,71+2,81+2,2+1,22 5*(2,81+2,2+1,22)+6*(1,3+2,87)+2,81+2,2+1,22+2,56+0,52+1,66+0,23+5*(2,55+0,5+1,69+0,22) 5*(2,55+0,5+1,71+0,22)+6*(1,3+2,87)+5*(2,51+2,2+1,2)+2,56+0,52+1,71+2,21+2,2+1,22	m m m m	 131,99 92,17 89,89	314,05
3.2.2.3 .7	KNR-K 04 0602-0400 Moduł F Moduł C Moduł E	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 2,66*(6*8+5*5+5*3+5+3) 2,66*(5*3+6*1+3+5+5*5) 2,66*(5*5+6*1+5*5+5+5)	m m m	 255,36 143,64 175,56	574,56
3.2.2.3 .8	KNR-K 04 0602-0500	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 299,92+933,004	m2 m2	 1 232,92	1 232,92
3.2.2.3 .9	KNR-K 04 0602-0600	Wygladzanie powierzchni poziomej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 299,92	m2 m2	 299,92	299,92
3.2.2.3 .10	KNR-K 04 0602-0700	Wygladzanie powierzchni pionowej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 933,004	m2 m2	 933,00	933,00
3.2.2.3 .11	ZKNR C-2.1 0101-0200 ściany sufity	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 3*(2,66*(2,375*2+2,58+2,43+2,57*2)-2*1,68*2,13) 3*(2,57*2,43+2,38*2,58)	m2 m2 m2	 97,43 37,16	134,59
3.2.2.3 .12	ZKNR C-2.1 0101-0800	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie, Zastosowany środek gruntujący pod systemy ociepleń metodą lekką mokrą. 97,432+37,157	m2 m2	 134,59	134,59
3.2.2.3 .13	ZKNR C-2.1 0201-0200	Docieplenie ścian w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 4 cm na ścianach., Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej 97,432	m2 m2	 97,43	97,43
3.2.2.3 .14	ZKNR C-2.1 0202-0600	Docieplenie sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej lamellowej o grubości 18 cm na ścianach., Mocowanie płyt z wełny mineralnej na sufitach współczynnik (1,12), Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej lamellowej 37,157	m2 m2	 37,16	37,16
3.2.2.3 .15	ZKNR C-2.1 0203-0300	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 97,432+37,157	m2 m2	 134,59	134,59
3.2.2.3 .16	ZKNR C-2.1 0203-0700	Docieplenie ścian w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 97,432	m2 m2	 97,43	97,43

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.3 .17	ZKNR C-2.1 0203-0800	Docieplenie sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 37,157	m2 m2	 37,16	37,16
3.2.2.3 .18	ZKNR C-2.1 0203-1000	Docieplenie ścian i sufitu w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy ociepleń. Dodatkowa warstwa siatki na płytach z wełny mineralnej 97,432+37,157	m2 m2	 134,59	134,59
3.2.2.3 .19	KNNR-W 2 0601-0703	Jednowarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy podkładowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją bitumiczną 28,81 Ściany szybu windy Ściany attyki Kominy 229,74 7,224+87,28	m2 m2 m2 m2	 28,81 229,74 94,50	353,05
3.2.2.3 .20	KNR-W 2-02 0608-0801	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 10 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - ściany attyki Moduł F Moduł C Moduł E 89,09 67,42 73,23	m2 m2 m2 m2	 89,09 67,42 73,23	229,74
3.2.2.3 .21	KNR-W 2-02 0608-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Izolacja z płyt styropianowych gr. 5 cm na lepiku i emulsji asfaltowej izolacyjnej - ściany attyki od góry. Doliczono ułożenie podkładu drewnianego pod obróbkę gr. 2 cm 0,45*145,8	m2 m2	 65,61	65,61
3.2.2.3 .22	KNR-W 2-02 0608-0801	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 5 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - kominy Kominy 7,224+87,28	m2 m2	 94,50	94,50
3.2.2.3 .23	KNR-W 2-02 0608-0801	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 18 cm laminowanych obustronnie papą na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania,bez siatki metalowej - ściany szybu windy 3*1,19*(2*3+2,07)	m2 m2	 28,81	28,81
3.2.2.3 .24	KNNR-W 2 0601-0703	Jednowarstwowe izolacje powierzchni pionowych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy nawierzchniowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją bitumiczną 28,81 Ściany szybu windy Ściany attyki Kominy 229,74 7,224+87,28	m2 m2 m2 m2	 28,81 229,74 94,50	353,05
3.2.2.3 .25	M	Płyta styropianowa gr. 2 cm do wypełnienia dylatacji między ścianą zewnętrzną a ścianą szybu windy. 3*(3+2,07)*19,19	m2 m2	 291,88	291,88
3.2.2.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY NADZIEMIA 166,916+0,005*2708,3+6,049+2,325	m3 m3	 188,83	188,83
3.2.2.4 .1	KNR-W 2-02 1101-0200	Podkłady betonowe na stropie,z betonu zwykłego C12/15 z kruszyw naturalnych,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym. Ułożenie styropianu gr. 1 cm po obwodzie posadzki. Moduł F Moduł C Moduł E 0,05*(119,9+76,22+5*120,82+5*76,59) 0,05*(182,6+5*184,03) 0,05*(174,52+5*175,57)	m3 m3 m3 m3	 59,16 55,14 52,62	166,92
3.2.2.4 .2	ZKNR C-2.1 0605-0200	Systemy posadzkowe. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 5 [mm] na przygotowanym podłożu., Zaprawa samopoziomująca (1-10 mm) użyta do wykonania posadzki, Bez użycia emulsji elastycznej Moduł F Moduł C Moduł E 5*37,47+5*60,9+23,25+46,08+6*67,96 5*60,9+6*54,95+46,08+23,2+5*37,76 5*37,47+6*54,95+5*53,4+23,25+39,78	m2 m2 m2 m2	 968,94 892,28 847,08	2 708,30
3.2.2.4 .3	KNR-W 2-02 1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki 0/31,5 mm) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,2*(1,18*(0,6*3+1*2)+1,28*(0,6*4+1*6)) Monolityczne murki oporowe - gr. 20 cm 0,2*1,1*(9,335+1,5+4,335+5,785+1,105+8,865)	m3 m3 m3	 3,05 6,80	9,85

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.4 .4	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego C12/15 z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,1*(0,95*(0,6*3+1*2)+1,05*(0,6*4+1*6)) Prefabrykowane murki oporowe - gr. 10 cm Monolityczne murki oporowe - gr. 10 cm	m3 m3 m3	1,24 2,78	4,02
3.2.2.5	A3.SST	POKRYCIE DACHU 647,8	m2 m2	647,80	647,80
3.2.2.5 .1	ZKNR C-2.1 0302-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną. Powierzchnie poziome. Pod papy bitumiczne. 647,8	m2 m2	647,80	647,80
3.2.2.5 .2	KNNR-W 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z ułożeniem klinów styropianowych. 647,8	m2 m2	647,80	647,80
3.2.2.5 .3	KNNR-W 2 0602-0101	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - płyty styropianowe EPS200 laminowane obustronnie gr. 20 mm + kliny spadkowe 647,8	m2 m2	647,80	647,80
3.2.2.5 .4	KNR-W 7-11 0107-0801	Wykonanie izolacji z foli PCW grub. ponad 1-2 mm klejonej na gorąco lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, na otwartej przestrzeni 647,8-3*2,07*3	m2 m2	629,17	629,17
3.2.2.5 .5	KNNR-W 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego gr. 6 cm 0,06*(647,8-3*2,07*3)	m3 m3	37,75	37,75
3.2.2.5 .6	KNNR-W 2 0105-0900	Zbrojenie wylewki siatką o śred. 3 mm - Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty krzyżowo zbrojone (647,8-3*2,07*3)*0,0015	t t	0,94	0,94
3.2.2.5 .7	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem powierzchni emulsją bitumiczną. Zgrzewalna papa podkładowa gr. 4,0mm na włókninie poliestrowej, modyfikowana APP, wykończona obustronnie folią. Papa musi zachować giętkość w niskiej temp. < -15°C i być odporna na spływanie > 120°C. Zgrzewalna papa nawierzchniowa gr. 4,5mm na włókninie poliestrowej, modyfikowana APP, zewnętrzna warstwa pokryta posypką mineralną, wewnętrzna pokryta folią. Papa musi zachować giętkość w niskiej temp. < -15°C i być odporna na spływanie > 120°C. 647,8	m2 m2	647,80	647,80
3.2.2.5 .8	KNNR-W 2 0504-0201	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 0,8*145,8	m2 m2 m2	116,64 24,39	148,29
	Attyka Kominy	1,74*0,79+1,49*1,38+0,71*1,755+1,04*1,305+2,125*0,79+2,905*0,79+0,84*1,065+1,26*1,37+1,04*1,305+2,125*0,79+2,905*0,79+0,84*1,065+1,71*1,67+1,04*1,305+1,67*0,79			
	Stropodach szybu windy	3*0,3*(2,07+2*3)	m2	7,26	
3.2.2.5 .9	KNR-W 2-02 1215-0300	Obsadzenie przelewów awaryjnych. Przelew w komplecie z kołnierzem i niezbędnymi akcesoriami 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	2 971,44	2 971,44
3.3.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	2 971,44	2 971,44
3.3.1.1	KNR 7-33 0106-0500	Dostawa i montaż dźwigów osobowych o szybkości 1,0 m/sek z drzwiami automatycznymi o nośności do 1000 kg i o wysokości podnoszenia do 7 przystanków, wysokość kondygnacji 3,0 m. Specyfikacja dźwigu zgodna z projektem architektonicznym. 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
3.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	2 971,44	2 971,44
3.4.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	2 971,44	2 971,44
3.4.1.1	A6.SST	STOLARKA	m2		1 185,10

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		75,504+123,336+309,76+45,335+21,47*2+117,374+163,152+130,522+18,63+95,202+8,57+11,685+36,338+6,75	m2	1 185,10	
3.4.1.1 .1	KNR-I 0-19 1023-0900 O3 O6	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 1*0,88*2,2 38*0,88*2,2	m2 m2 m2	 1,94 73,57	75,51
3.4.1.1 .2	KNR-I 0-19 1023-1000 O2 O4	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 56*1,6*1,35 1,76*1,35	m2 m2 m2	 120,96 2,38	123,34
3.4.1.1 .3	KNR-I 0-19 1023-1100 O1 O7 O8 O9	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2, Umax=0,9, szklone szłem zespolonym. Montaż systemowy w warstwie ocieplenia na konsolach i kotwach. 24*1,76*2,2 11*1,76*2,2 12*2,64*2,2 18*2,64*2,2	m2 m2 m2 m2 m2	 92,93 42,59 69,70 104,54	309,76
3.4.1.1 .4	KNNR-W 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych - prefabrykowane progi z betonu architektonicznego zbrojonego włóknom szklanym. Ułożenie styroduru pod stolarką. 25*1,76+4*0,88+4*1,6+(12+18)*2,64	m m	 133,12	133,12
3.4.1.1 .5	KNNR-W 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej 1,76*(25-4)+1,6*52+1,76+0,88*35+1,76*10+2,64*(12+18-5)	m m	 236,32	236,32
3.4.1.1 .6	KNNR-W 2 0302-0700	Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z konglomeratu kamiennego 1,6*52+1,76	m m	 84,96	84,96
3.4.1.1 .7	KNR-W 2-02 1040-0600	Witryny aluminiowe Umax=0,9 3*0,88*17,18	m2 m2	 45,36	45,36
3.4.1.1 .8	KNNR-W 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - montaż 36+18+6+3+26+28+3+1+6	szt. szt.	 127,00	127,00
3.4.1.1 .9	KNNR-W 2 1104-0200	Ościeżnice regulowane wykończone - montaż (31+59+37+35)*0,88*2,06	m2 m2	 293,67	293,67
3.4.1.1 .10	KNR-W 2-02 1040-0200	Dz1 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne w kolorze RAL 7016 z przeszkleniami. Montowane w warstwie izolacji termicznej. Wyposażone w okucia oraz samozamykacz. Zamek z elektrozapędem. Część skrzydeł służy napowietrzaniu klatki schodowej. Większe skrzydło o szerokości przejścia min. 100cm. Na przeszkleniach należy umieścić kontrastowy pas w kolorze stolarki ułatwiający dostrzeżenie przeszklenia przez osoby słabowidzące. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. U(max)=1,3 [W/(m2·K)] 6*(1,68*2,13)	m2 m2	 21,47	21,47
3.4.1.1 .11	KNR-W 2-02 1040-0200	Dz2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne w kolorze RAL 7016 z przeszkleniami (Umax=1,3). Wyposażone w okucia oraz samozamykacz. Część skrzydeł służy napowietrzaniu klatki schodowej. Większe skrzydło o szerokości przejścia min. 100cm. Na przeszkleniach należy umieścić kontrastowy pas w kolorze stolarki ułatwiający dostrzeżenie przeszklenia przez osoby słabowidzące. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. 6*(1,68*2,13)	m2 m2	 21,47	21,47
3.4.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-0100	D1 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową. Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych klasy RC3. Rw=33[dB] Drzwi EI30, z samozamykaczem ukrytym. Kolor antracyt. Wyposażone w okucia, próg metalowy laminowany, wizjer szerokokątny. Zamek główny centralny, ryglowanie dolne, rygiel pionowy, bolce antywyważeniowe min. 2szt. na skrzydło. Szyldy prostokątne, gr. skrzydła min. 60mm. Wkładki - system jednego klucza. Górna krawędź klamki i zamka głównego max. 110cm nad poziomem podłogi. Drzwi wyposażone w 2 zamki. (36+18)*1,04*2,09	m2 m2	 117,37	117,37

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.1 .13	KNR-W 2-02 1022-0100	D2 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do pokoi, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone. Wyposażone w okucia i klamki. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. Kolor: biały. Skrzydła- okleina CPL gr. min. 0,2mm, płyta wiórowa otworowa. Drzwi wyposażone w ościeżnice regulowane obejmujące. (31+59)*0,88*2,06	m2 m2	 163,15	163,15
3.4.1.1 .14	KNR-W 2-02 1022-0100	D3 - Skrzydła drzwiowe płytowe jednoskrzydłowe wewnętrzne do łazienek i WC, pełne. Wyposażone w okucia, klamki i podcięcie wentylacyjne. Pow. napowietrzania min. 0,022m2. Drzwi z szyldem zamkiem łazienkowym. Górna krawędź klamki i zamka max. 110cm nad poziomem podłogi. Kolor: biały. Skrzydła- okleina CPL gr. 0,2mm, płyta wiórowa otworowa. Drzwi wyposażone w ościeżnice metalowe o gr. min. 1,5mm (ocynk), regulowane w kolorze białym, malowane proszkowo. (37+35)*0,88*2,06	m2 m2	 130,52	130,52
3.4.1.1 .15	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D4 - Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową. Drzwi wewnętrzne z klatki schodowej na poziomie piwnicy. Zawiasy trójelementowe. Wyposażone w samozamykacz, okucia, klamki. Kolor - antracyt. EI30, S200 U (max)=1,3 [W/(m2-K)] (6+3)*1*2,07	m2 m2	 18,63	18,63
3.4.1.1 .16	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D5 - Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe do komórek lokatorskich. Wyposażone w okucia, zamek, klamki. Drzwi z zamkiem na kluczyk. Skrzydło - blacha lakierowana na kolor biały lub ocynk. Klamka z szyldem i okrągłą rozetą. Wszystkie drzwi do komórek lokatorskich należy oznaczyć wyraźnie widocznym numerem umożliwiającym identyfikację lokalu, do którego komórka jest przypisana. Płaszcz drzwiowy jednostronny – od strony korytarza. (26+28)*0,86*2,05	m2 m2	 95,20	95,20
3.4.1.1 .17	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D6 - Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe EI60 do pomieszczeń technicznych: węzłów CO i pomieszczeń teletechnicznych. Zawiasy trójelementowe. Wyposażone w samozamykacz, okucia, z zamkiem na kluczyk, klamki. Kolor - antracyt. (3+1)*1,03*2,08	m2 m2	 8,57	8,57
3.4.1.1 .18	KNR-W 2-02 1022-0100 analogia	D7 - Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne do rowerowni i pom. porządkowych, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone. Skrzydło stalowe lakierowane proszkowo, gr. 0,6mm, ocynk. Wypełnienie – wełna mineralna. Kolor - antracyt. Ościeżnica metalowa, blacha stalowa gr. min. 1,2mm. Szerokość profilu ościeżnicy ok. 64mm. Drzwi z zamkiem na kluczyk. Wyposażone w okucia, zamek i klamki. Zamek i kluczyki umożliwiające dostęp każdemu lokatorowi danej klatki. Kolor - antracyt. 6*0,95*2,05	m2 m2	 11,68	11,68
3.4.1.1 .19	KNR-W 2-02 1017-0300	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1,5 m2 - Klapa oddymiająca 150x150 cm z funkcją wylazu 3*1,5*1,5	m2 m2	 6,75	6,75
3.4.1.2	A14.SST	ŚCIANY I OBUDOWY W TECHNOLOGII SUCHEJ 108,756+133,632	m2 m2	 242,39	242,39
3.4.1.2 .1	KNR-O 9-09 0405-0101	Obudowy stałazy podtynkowych - szkielet metalowy pojedynczy, okładzina jednostronna systemowa, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne. Płyty GKBI 12,5 mm spoinowane masą z taśmą zbrojącą. Moduł F Moduł C Moduł E	m2 m2 m2	 20,97 44,30 43,49	108,76
3.4.1.2 .2	KNR-W 2-02 1029-0101 kalkulacja własna	Zabudowy meblowe instalacji - Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne, dwukrotnie malowane farbą syntetyczną do gruntowania i emalią syntetyczną 3*7*2,56*(2,55+0,35)	m2 m2	 155,90	155,90
3.4.1.3	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE 115,845+7742,287+115,845+3458,049+132,717+933,004+4,752+134,589	m2 m2	 12 637,09	12 637,09
3.4.1.3 .1	KNR-W 2-02 2010-0200	Tynki ścian na podłożu betonowym, jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - tynk gipsowy na ścianach murowanych z siliaktów Moduł F Moduł C	m2 m2 m2	 38,61 38,61	115,83

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Moduł E	13,1+12,9+2,66*(2,58+1,91+1,33+2,43)-2*1,68*2,13-1,04*2,09	m2	38,61	
3.4.1.3 .2	KNR-W 2-02 2011-0100	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach betonowych i ścianach z bloczków gipsowych	m2		7 497,62
	Moduł F	6*128,4+5*(97,7+6,7)+5*(138,6+9,1)+49,4+6,8+110,3+8,6	m2	2 206,00	
	Moduł C	5*(138,6+9,1)+6*(123,7+17,7)+110,3+8,6+49,2+6,9+5*(95,7+6,6)	m2	2 273,40	
	Moduł E	5*(97,7+6,7)+6*(123,7+17,7)+5*(130,4+7)+49,4+6,8+89,4+6,3	m2	2 209,30	
	klatki schodowe	3*(2,66*(1,92+6+4,89+2,98)+(2,58+2,43)*3+2*(2,38+1,91+1,33+2,57)+5*(1,92+6+4,89+2,98))-2*1,68*2,13-4*1,68*2,13-1,04*2,09-1,5*2,1-6*3*1,04*2,09)	m2	808,92	
3.4.1.3 .3	KNR-W 2-02 2011-0200	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach tynkowanych	m2		115,85
		115,845	m2	115,85	
3.4.1.3 .4	KNR-W 2-02 2011-0300	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach betonowych	m2		3 460,45
	Moduł F	6*(6,63+67,76)+5*(3,88+37,32)+5*(6,02+60,64)+3,89+23,21+6,02+45,91	m2	1 064,67	
	Moduł C	5*(6,02+60,64)+6*(6,5+54,69)+6,02+45,91+3,85+23,16+5*(3,83+37,26)	m2	984,83	
	Moduł E	5*(3,88+37,32)+6*(6,5+54,69)+5*(4,74+53,14)+3,89+23,21+4,12+39,62	m2	933,38	
	klatki schodowe	3*(2,58*4,38+2,43*4+6*(2,8*6+2,09*2,98))	m2	477,57	
3.4.1.3 .5	KNR-W 2-02 2011-0500	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych	m2		132,72
		0,15*(25*(1,76+2*2,2)+52*(1,6+2*1,35)+4*(0,88+2*2,2)+1,76+2*1,35+4*(1,6+2*2,2)+35*(0,88+2*2,2)+10*(1,76+2*2,2)+12*(2,64+2*2,2)+18*(2,64+2*2,2))	m2	132,72	
3.4.1.3 .6	KNR-K 08 0101-06	Wykończenie imitujące beton - Przygotowanie podłoża. Gruntowanie dwukrotne	100 m2		2,47
	ściany szybu	3*7*(2,66*(2,09+3,02)-1,2*2,25)/100	100 m2	2,29	
	ościeże	3*7*0,15*(2*2,25+1,2)/100	100 m2	0,18	
3.4.1.3 .7	KNR-K 08 0105-0300	Wykończenie imitujące beton - Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ściany	100 m2		2,29
	kalkulacja własna	2,287	100 m2	2,29	
3.4.1.3 .8	KNR-K 08 0105-0401	Wykończenie imitujące beton - Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeża do 15 cm	100 m2		0,18
	kalkulacja własna	0,18	100 m2	0,18	
3.4.1.3 .9	KNR-K 08 0301-0101	Podkład pod powłokę lazurującą - Malowanie powierzchni zewnętrznych. Gruntowanie pod farbę (preparat gruntujący)	100 m2		2,47
		2,467	100 m2	2,47	
3.4.1.3 .10	KNR-K 08 0301-0600	Aplikacja powłoki lazurującej na tynk imitujący beton - Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk mineralny	100 m2		2,47
	kalkulacja własna	2,467	100 m2	2,47	
3.4.1.3 .11	KNR-K 08 0301-0600	Powierzchnie zewnętrzne malowane dwukrotnie tynk mineralny (akrylowy preparat impregnujący)	100 m2		2,47
	kalkulacja własna	2,467	100 m2	2,47	
3.4.1.3 .12	KNR-W 2 0805-0300	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x30 cm na zaprawie klejowej	m2		933,01
	Moduł F	6*(2,66*2*(3,03+2,38)-0,9*2,06)+5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3	m2	360,94	
	Moduł C	5*(2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,75+0,3)+0,75*0,3)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+2,66*(2,81+2,2+1,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,56+0,52+1,66+0,23)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+5*(2,66*(2,55+0,5+1,69+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3)	m2	289,47	
	Moduł E	5*(2,66*(2,55+0,5+1,71+0,22)+1,5*(0,7+0,3)+0,3*0,7)+6*(2,66*(1,3+2,87)+1,5*(0,7+0,3+1,21)+0,3*(0,7+1,21))+5*(2,66*(2,51+2,2+1,2)+1,5*(0,65+0,3)+0,65*0,3)+2,66*(2,56+0,52+1,71)+1,5*(0,7+0,3)+0,7*0,3+2,66*(2,21+2,2+1,22)+1,5*1+1*0,3	m2	282,60	
3.4.1.3 .13	kalkulacja własna	Montaż lustra o wymiarach 120x132cm	m2		4,75
		3*1,2*1,32	m2	4,75	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.3 .14	ZKNR C-2.1 0110-0100	Tynki na docieplonych ścianach i sufitach w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa. 3*(2,66*(2,375*2+2,58+2,43+2,57*2)-2*1,68*2,13) 3*(2,57*2,43+2,38*2,58)	m2 m2 m2	 97,43 37,16	134,59
3.4.1.3 .15	ZKNR C-2.1 0110-0300	Tynki na docieplonych ścianach i sufitach w wiatrolapach - Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 97,432+37,157	m2 m2	 134,59	134,59
3.4.1.4	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE 11448,898+2417,482+97,432	m2 m2	 13 963,81	13 963,81
3.4.1.4 .1	KNNR-W 2 1402-0300	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych ściany sufity	m2 m2 m2	 7 990,85 3 458,05	11 448,90
3.4.1.4 .2	KNR 2-02 1505-1100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania powierzchni betonowych, farbą emulsyjną. ściany działowe 8 cm Moduł F Moduł C Moduł E ściany działowe 12 cm Moduł F Moduł C Moduł E ściany żelbetowe Moduł F Moduł C Moduł E	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 425,53 385,28 383,18 31,71 58,60 31,71 376,17 366,79 358,53	2 417,50
3.4.1.4 .3	ZKNR C-2.1 0119-0100	Malowanie ścian w przedsionku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą dwukrotnie, tynk gładki. Farba o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów. Wysoka przepuszczalność CO2 i pary wodnej, zredukowanie przyczepności cząstek brudu, samoczyszcząca (poprzez padający deszcz), odporna na działanie wody, w kolorze białym. 3*(2,66*(2,375*2+2,58+2,43+2,57*2)-2*1,68*2,13)	m2 m2	 97,43	97,43
3.4.1.5	A10.SST	POSADZKI 2708,3+655,026+203,251	m2 m2	 3 566,58	3 566,58
3.4.1.5 .1	ZKNR C-2.1 0607-0100	Klejenie płytek winylowych drewnopodobnych. Moduł F Moduł C Moduł E	m2 m2 m2 m2	 968,94 892,28 847,08	2 708,30
3.4.1.5 .2	ZKNR C-2.1 0610-0100	Cokoły - Systemy posadzkowe. Klejenie listew z tworzywa sztucznego. Moduł F Moduł C Moduł E	m m m m	 797,50 807,00 763,10	2 367,60
3.4.1.5 .3	ZKNR C-2.1 0610-0300 analogia	Listwy aluminiowe profil "L" przy progach balkonowych - Systemy posadzkowe. Klejenie listew na schodach. 25*1,76+4*0,88+4*1,6+35*0,88+10*1,76+(12+18)*2,64	m m	 181,52	181,52
3.4.1.5 .4	KNR-W 2-02 1111-0801	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucz. 30x60 cm na zaprawie cienkowarstwowej o najwyższej obciążalności, układane metodą nieregularną. W progu drzwi do łazienek i WC ułożyć maskującą listwę aluminiową Moduł F Moduł C Moduł E klatki schodowe	m2 m2 m2 m2 m2	 102,97 101,83 95,12 355,11	655,03
3.4.1.5 .5	KNR-W 2-02 1111-0900	Dopłata za każdy 1 mm zaprawy klejowej przy układaniu metodą regularną i nieregularną posadzek jedno- i dwubarwnych z płytek podłogowych z kamieni sztucznych (przyjęto łączną grubość 5 mm zaprawy klejowej) Krotność=3 655,026	m2 m2	 655,03	655,03

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.5 .6	KNR-W 2-02 1115-0200 klatki schodowe	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej $3*(2*(2*2,58+2,37+1,91+2*2,43+1,33+2,57)-6*1,68+6*(2*(6+4,89)-1,2-3*1,04))$	m m	 393,24	 393,24
3.4.1.5 .7	KNR-W 2-02 1120-0200	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o powierzchni 30x60 cm, układanych na zaprawie klejowej $3*(10*9*1,33*(0,17+0,3)+2*9*1,33*(0,18+0,3))$	m2 m2	 203,25	 203,25
3.4.1.6	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	 2 971,44
3.4.1.6 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrad klatki schodowej. Balustrady ze stali ocynkowanej, malwanej, wypełnienie balustrady prętami fi 10 mm. $3*(6*(2*3+1,05)+1,5)$	m m	 131,40	 131,40
3.4.1.6 .2	KNR-W 2-02 1213-0100	Drabiny z aluminium anodowanego - Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3	m m	 3,00	 3,00
3.4.1.6 .3	KNR-W 2-02 1219-0300 analogia	Wycieraczka wewnętrzna aluminiowa z gumowym wkładem czyszczącym i wkładem osuszającym w ramie wpustowej, wymiary 70x170cm. 3*2	szt. szt.	 6,00	 6,00
3.4.1.6 .4	KNR-W 2-02 1219-0300 analogia	Wycieraczka zewnętrzna aluminiowa z wkładem gumowym w ramie wpustowej, wymiary 70x170cm. 3*2	szt. szt.	 6,00	 6,00
3.4.1.6 .5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynek na listy 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
3.4.1.6 .6	kalkulacja własna	Montaż tabliczek z oznaczeniem pięter 3*7	kpl. kpl.	 21,00	 21,00
3.4.1.6 .7	kalkulacja własna	Montaż tabliczek z oznaczeniem numerów lokali 3*6*3	kpl. kpl.	 54,00	 54,00
3.4.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	 2 971,44
3.4.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA $19,33*2*(59,03+12,53+2*0,6)+19,33*2*2*0,6+3*(2,66*(2*1,79+2,43+2*1,19+2,58)+1,79*2,43+1,19*2,58)-535,51$	m2 m2	 2 433,58	 2 433,58
3.4.2.1 .1	KNR-W 2-02 1609-0300	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennne, o wysokości do 20 m $2*19,33*(59,03+2*1+12,53)$	m2 m2	 2 843,83	 2 843,83
3.4.2.1 .2	RUSZT	Praca rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.4.2.1 .3	KNNR-W 2 0504-0201 Płyty balkonowe nad ostatnią kondygnacją	Obróbka balkonu -Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm $0,5*6*(1,26+4,3+3,2+4,74+4,01+3,2+4,74+4+3,2+1,6+5,77)$	m2 m2	 120,06	 120,06
3.4.2.1 .4	KNR-W 2-02 0504-0300 Płyty balkonowe nad ostatnią kondygnacją	Obróbka balkonu - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $0,6*6*(1,26+4,3+3,2+4,74+4,01+3,2+4,74+4+3,2+1,6+5,77)$	m2 m2	 144,07	 144,07
3.4.2.1 .5	ZKNR C-2.1 0101-0100 okna drzwi	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską $25*1,76*2,2+52*1,6*1,35+4*0,88*2,2+1,76*1,35+4*1,6*2,2+35*0,88*2,2+10*1,76*2,2+12*2,64*2,2+18*2,64*2,2$ $6*1,68*2,13$	m2 m2 m2	 514,04 21,47	 535,51
3.4.2.1 .6	ZKNR C-2.1 0101-0200	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 93,118	m2 m2	 93,12	 93,12
3.4.2.1 .7	ZKNR C-2.1 0101-0800	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie, Zastosowany środek gruntujący pod systemy ociepleń metodą lekką mokrą. 93,118	m2 m2	 93,12	 93,12

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.2.1 .8	ZKNR C-2.1 0101-1000	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża, Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej 1	m2 m2	 1,00	1,00
3.4.2.1 .9	ZKNR C-2.1 0101-1100	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Nośność kołków 1	m2 m2	 1,00	1,00
3.4.2.1 .10	ZKNR C-2.1 0201-1200	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt z wełny mineralnej o grubości 18 cm na ścianach., Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia wełny mineralnej $3*(2,66*(1,79+2,43+2,58)+1,79*2,43+1,19*2,58)-21,47$	m2 m2	 55,05	55,05
3.4.2.1 .11	ZKNR C-2.1 0203-0300	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 55,054	m2 m2	 55,05	55,05
3.4.2.1 .12	ZKNR C-2.1 0203-0700	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 55,054	m2 m2	 55,05	55,05
3.4.2.1 .13	ZKNR C-2.1 0203-1000	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy ociepleń. Dodatkowa warstwa siatki na płytach z wełny mineralnej 55,054	m2 m2	 55,05	55,05
3.4.2.1 .14	ZKNR C-2.1 0107-0300	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu. $3*(1,79+2,43+2,58)$	m m	 20,40	20,40
3.4.2.1 .15	ZKNR C-2.1 0107-0500	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Bezspoinowe systemy dociepleń. Ochrona narożników wypukłych, prostych., Zaprawa klejąca użyta do ochrony narożników wypukłych $3*2*(1,68+2*2,13)$	m m	 35,64	35,64
3.4.2.1 .16	KNR-W 2-02 0919-0200 kalkulacja własna	Ściany zewnętrzne w wejściach do budynku - Ułożenie elastycznej płytki klinkierowej przy zastosowaniu systemowego gruntu i kleju do płytek 55,054	m2 m2	 55,05	55,05
3.4.2.1 .17	ZKNR C-2.1 0105-0700	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach., Zaprawa klejąca użyta do zatapiania siatki $0,6*(59,03+2*12,53)$	m2 m2	 50,45	50,45
3.4.2.1 .18	ZKNR C-2.1 0105-1300	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki. 50,454	m2 m2	 50,45	50,45
3.4.2.1 .19	ZKNR C-2.1 0118-0100	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa., Prace bez użycia wyciągu 50,454	m2 m2	 50,45	50,45
3.4.2.1 .20	ZKNR C-2.1 0118-0300	Cokół - Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego z kruszywem kwarcowym na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, Prace bez użycia wyciągu 50,454	m2 m2	 50,45	50,45
3.4.2.1 .21	ZKNR C-2.1 0119-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą dwukrotnie, tynk gładki. Farba o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów. Wysoka przepuszczalność CO2 i pary wodnej, zredukowanie przyczepności cząsteczek brudu, samoczyszcząca (poprzez padający deszcz), odporna na działanie wody, w kolorze białym. 1991	m2 m2	 1 991,00	1 991,00
3.4.2.2	A15.SST	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.4.2.2 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrad balkonowych. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, wypełnienie z blachy metalowej perforowanej, pochwyty stalowe. Balustrady malowane na kolor biały lub czarny, zgodnie z projektem architektonicznym. Moduł F $5*(102+0,51+0,5+1+1+0,5+0,52+1*5+0,52+0,51+1,02+0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(0,76+0,37+0,39+1+1))$ Moduł C $5*(2*(0,76+0,37+0,39+1+1)+2*(1,02+0,51+0,52+1)+1+2*(0,41+1+0,42+0,62+1))$ Moduł E $5*(0,41+1+0,42+0,62+1*2+0,62+0,42+1+0,41+2*(1,02+0,51+0,52+1))+1+1,02+1*4+0,69+0,275+1+0,255)$	m m m m	 635,10 105,20 106,20	846,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.2.2 .2	kalkulacja własna balustrady przy rampie balustardy przy schodach	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, wypełnienie prętami fi 10 mm, pochwyt stalowy. Balustrady malowane na kolor czarny RAL 9021, zgodnie z projektem architektonicznym. 5,5+1,05+8,9+4,6+1,6+9,9 3,85+1,75+2,35+2,1+2,7	m m m	 31,55 12,75	44,30
3.4.2.2 .3	KNR-W 2-02 1220-0400	Konstrukcje stalowe daszków,jednospadowe - systemowe daszki nad wejściem do budynku 3*0,7*2,7	m2 m2	 5,67	5,67
3.4.2.2 .4	kalkulacja własna	Montaż oznaczeń adresu budynku. 2*3	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.4.2.3	K5.SST A10.SST	RAMPY I SCHODY ZEWNĘTRZNE 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.4.2.3 .1	KNR-W 2-02 1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,3*2,5*3*1	m3 m3	 2,25	2,25
3.4.2.3 .2	KNR-W 2-02 1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (kruszywo łamane naturalne) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,15*2,5*3*1+0,3*2,5*(1,05*2+1,4)	m3 m3	 3,75	3,75
3.4.2.3 .3	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego klasy C16/20 z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,15*2,5*(1,05*2+1,4)	m3 m3	 1,31	1,31
3.4.2.3 .4	KNR 2-31 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,5*3*1	m2 m2	 7,50	7,50
3.4.2.3 .5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków schodowych 35x15x250 cm z betonu C30/37 4+3+4	szt. szt.	 11,00	11,00
3.5		Wyposażenie 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.5.1		Wyposażenie kuchni i aneksów kuchennych 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.5.1.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: K1 - Szafka kuchenna, według opisu projektu architektonicznego. 2*3*6+2*6	kpl. kpl.	 48,00	48,00
3.5.1.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: K2 - Kuchnia wolnostojąca, według opisu projektu architektonicznego 3*3*6	kpl. kpl.	 54,00	54,00
3.5.1.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: K3 - Szafka kuchenna dla osób niepełnosprawnych, według opisu projektu architektonicznego. 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.5.2		Wyposażenie łazienek i WC 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.5.2.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: H7 - Lustro uchylne, według opisu projektu architektonicznego 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.5.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: H8 - Siedzisko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych, według opisu projektu architektonicznego 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.5.2.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia: H10 - Poręczce i uchwyty dla osób niepełnosprawnych, według opisu projektu architektonicznego 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.5.3		Wyposażenie p.poż. 2971,44	m2 p.u. m2 p.u.	 2 971,44	2 971,44
3.5.3.1	kalkulacja własna	Montaż gaśnic - Gaśnica 4 kg w komplecie z elementami montażowymi do ściany 3	kpl. kpl.	 3,00	3,00
4	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - BUDYNEK STACJI PODNOSZENIA CIŚNIEN 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	 11,90	11,90
4.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	 11,90	11,90

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.1	K2.SST	ROBOTY ZIEMNE 1,4*2*2*(4,54+3,04)	m3 m3	42,45	42,45
4.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,4*2*2*(4,54+3,04)	m3 m3	42,45	42,45
4.1.1.2	KNR-W 2-01 0212-1100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3 w gruntach kategorii III 1,4*2*2*(4,54+3,04)	m3 m3	42,45	42,45
4.1.1.3	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m - grunt rodzimy 1,4*2*2*(4,54+3,04)-(0,24*0,75+0,25*0,5+0,1*0,7+0,3*1)*2*(4,54+3,04)	m3 m3	32,22	32,22
4.1.1.4	KNR-W 2-01 0231-0211	Roboty ziemne w gruntach kat.III wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.10-15t na odległość do 1km. Wraz z utylizacją odpadów (17 05 04) 42,448-32,215	m3 m3	10,23	10,23
4.1.1.5	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=26 42,448-32,215	m3 m3	10,23	10,23
4.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	11,90	11,90
4.2.1		STAN ZEROWY 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	11,90	11,90
4.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY 3,425	m3 m3	3,43	3,43
4.2.1.1 .1	KNNR-W 2 0102-0101	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych,ław fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 0,25*2*2*(4,54+3,04)	m2 m2	7,58	7,58
4.2.1.1 .2	KNNR-W 2 0102-0201	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych,stóp i płyt fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego FH1 10*4*0,3*1 FH2 0,5*2*(0,6+2,10)	m2 m2 m2	12,00 2,70	14,70
4.2.1.1 .3	KNNR-W 2 0104-0500	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIN. 0,10431+0,02841	t t	0,13	0,13
4.2.1.1 .4	KNNR-W 2 0109-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy i stopy fundamentowe Beton C30/37 ŁH1 0,25*0,5*2*(4,54+3,04) FH1 10*0,3*0,3*1 FH2 0,5*0,6*2,1	m3 m3 m3 m3	1,90 0,90 0,63	3,43
4.2.1.2	K7.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MUROWE 11,37	m2 m2	11,37	11,37
4.2.1.2 .1	KNR-SEK 2-01 0102-0100 analogia	Ściany podziemia z bloczków betonowych 38x24x12 cm grubości 24 cm, klasa betonu C16/20 (B20) 0,75*2*(4,54+3,04)	m2 m2	11,37	11,37
4.2.1.3	A1.SST A2.SST	IZOLACJE PODZIEMIA ławy i ściany fundamentowe ławy i ściany fundamentowe podłoga na gruncie	m2 m2 m2 m2	7,58 12,09 12,04	31,71
4.2.1.3 .1	ZKNR C-2.1 0301-1300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych, Piasek do 2 mm użyty do zaprawy, Cement portlandzki CEM I 32,5 użyty do zaprawy 2*(4,78+3,28)	m m	16,12	16,12
4.2.1.3 .2	ZKNR C-2.1 0308-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Zwilżenie podłoża. 12,09+7,58	m2 m2	19,67	19,67

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.1.3 .3	ZKNR C-2.1 0308-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni pionowej. 0,75*2*(4,78+3,28)	m2 m2	12,09	12,09
4.2.1.3 .4	ZKNR C-2.1 0308-0700	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni poziomej od góry. 0,5*2*(4,54+3,04)	m2 m2	7,58	7,58
4.2.1.3 .5	KNR-O 9-15 0401-0100	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS. Izolacje pionowe, styropian XPS gr. 10 cm 0,75*2*(4,78+3,28)	m2 m2	12,09	12,09
4.2.1.3 .6	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 0,75*2*(4,98+3,48)	m2 m2	12,69	12,69
4.2.1.3 .7	KNNR-W 2 0601-0403	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 4,3*2,8	m2 m2	12,04	12,04
4.2.1.3 .8	KNNR-W 2 0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr.5 cm układnych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe 4,3*2,8	m2 m2	12,04	12,04
4.2.1.3 .9	KNNR-W 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm pozioma podpodszadzowa 4,3*2,8	m2 m2	12,04	12,04
4.2.1.4	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA 3,612+1,204+1,806	m3 m3	6,62	6,62
4.2.1.4 .1	KNNR-W 2 1201-0300	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych 4,3*2,8*0,3	m3 m3	3,61	3,61
4.2.1.4 .2	KNNR-W 2 1201-0100	Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego 4,3*2,8*0,1	m3 m3	1,20	1,20
4.2.1.4 .3	KNNR-W 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (29*2,7+19*4,2)*0,222*0,001	t t	0,04	0,04
4.2.1.4 .4	KNNR-W 2 0107-0300	Posadzka z betonu C20/25 zbrojona - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych 4,3*2,8*0,15	m3 m3	1,81	1,81
4.2.1.4 .5	KNR-W 2-02 1918-0400	Zatarcie powierzchni betonowych na gładko 4,3*2,8	m2 m2	12,04	12,04
4.2.2		STAN SUROWY 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	11,90	11,90
4.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA 0,18*4,78*3,28	m3 m3	2,82	2,82
4.2.2.1 .1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran. 2,8*4,3	m2 m2	12,04	12,04
4.2.2.1 .2	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C20/25. Łączna grubość stropu 18cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 13cm. 0,13*2,8*4,3	m3 m3	1,57	1,57
4.2.2.1 .3	KNNR-W 2 0112-0600	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C20/25. 0,18*0,24*2*(4,54+3,04)	m3 m3	0,65	0,65
4.2.2.1 .4	KNNR-W 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 0,01347	t t	0,01	0,01
4.2.2.1 .5	KNNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 0,06806	t t	0,07	0,07
4.2.2.1 .6	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIIN, założono stopień zbrojenia nadbetonu równy 1%. 0,01*7,85*0,655	t t	0,05	0,05
4.2.2.2	K7.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MUROWE 38,758	m2 m2	38,76	38,76

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.2.2 .1	KNR-O 9-10 0154-0101	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i grub. warstwy konstr. 24 cm z bloków pełnych silikatowych gr. 24 cm wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych (2,52+0,3)*2*(4,54+3,04)-1,92*2,08	m2 m2	 38,76	38,76
4.2.2.2 .2	KNR-O 9-10 0162-0400	Wykonanie otworów w ścianach o grub. 25 cm na drzwi 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.2.2.2 .3	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,4	m m	 2,40	2,40
4.2.2.3	A3.SST	POKRYCIE DACHU 4,3*2,8	m2 m2	 12,04	12,04
4.2.2.3 .1	ZKNR C-2.1 0302-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną. Powierzchnie poziome. Pod papy bitumiczne. 4,3*2,8	m2 m2	 12,04	12,04
4.2.2.3 .2	KNNR-W 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z ułożeniem klinów styropianowych. 4,3*2,8+0,3*2*(4,3+2,8)	m2 m2	 16,30	16,30
4.2.2.3 .3	KNNR-W 2 0602-0101	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - płyty styropianowe laminowane obustronnie gr. 15 m + kliny spadkowe 4,3*2,8	m2 m2	 12,04	12,04
4.2.2.3 .4	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem powierzchni emulsją bitumiczną 4,3*2,8+0,5*2*(4,3+2,8)	m2 m2	 19,14	19,14
4.2.2.3 .5	KNNR-W 2 1201-0300 analogia	Otoczaki 16/32 mm gr. 3 cm 0,03*4,3*2,8	m3 m3	 0,36	0,36
4.2.2.3 .6	KNNR-W 2 0504-0201 Attyka	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 0,5*2*(4,54+3,04)	m2 m2	 7,58	7,58
4.2.2.3 .7	KNR-W 2-02 1215-0300 analogia	Obsadzenie przelewów awaryjnych. Przelew w komplecie z kołnierzem i niezbędnymi akcesoriami 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	 11,90	11,90
4.3.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	 11,90	11,90
4.3.1.1	A6.SST	STOLARKA 4,09	m2 m2	 4,09	4,09
4.3.1.1 .1	KNNR-W 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - montaż 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.3.1.1 .2	KNNR-W 2 1104-0400	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone z ościeżnicą stalową 1,92*2,13	m2 m2	 4,09	4,09
4.3.1.2	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE 12,04	m2 m2	 12,04	12,04
4.3.1.2 .1	KNR-W 2-02 2011-0300	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach betonowych 4,3*2,8	m2 m2	 12,04	12,04
4.3.1.3	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE 12,04+31,694	m2 m2	 43,73	43,73
4.3.1.3 .1	KNNR-W 2 1402-0300 sufit	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych 4,3*2,8	m2 m2	 12,04	12,04
4.3.1.3 .2	KNR 2-02 1505-1100 analogia	Malowanie ścian murowanych z silikatów - Dwukrotne malowanie bez gruntowania powierzchni betonowych, farbą emulsyjną. 2,52*2*(4,3+2,8)-1,92*2,13	m2 m2	 31,69	31,69
4.3.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY 11,9	m2 p.u. m2 p.u.	 11,90	11,90
4.3.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA	m2		46,67

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		46,67	m2	46,67	
4.3.2.1 .1	RUSZT	Praca rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.3.2.1 .2	ZKNR C-2.1 0101-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską 1,92*2,13	m2 m2	 4,09	 4,09
4.3.2.1 .3	ZKNR C-2.1 0101-0200	Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 3*2*(3,28+4,78)-1,92*2,13	m2 m2	 44,27	 44,27
4.3.2.1 .4	ZKNR C-2.1 0101-0800	Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie, Zastosowany środek gruntujący pod systemy ociepleń metodą lekką mokrą. 3*2*(3,28+4,78)-1,92*2,13	m2 m2	 44,27	 44,27
4.3.2.1 .5	ZKNR C-2.1 0101-0900	Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża, Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia styropianu 1	m2 m2	 1,00	 1,00
4.3.2.1 .6	ZKNR C-2.1 0101-1100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Sprawdzenie nośności podłoża. Nośność kołków 1	m2 m2	 1,00	 1,00
4.3.2.1 .7	ZKNR C-2.1 0102-0600	Bezspoinowe systemy dociepleń. Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach, Zaprawa klejąca użyta do przyklejenia płyt styropianowych 3*2*(3,48+4,78)-1,92*2,13	m2 m2	 45,47	 45,47
4.3.2.1 .8	ZKNR C-2.1 0105-0300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu 3*2*(3,48+4,98)-1,92*2,13	m2 m2	 46,67	 46,67
4.3.2.1 .9	ZKNR C-2.1 0105-0700	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach., Zaprawa klejąca użyta do zatapiania siatki 3*2*(3,48+4,98)-1,92*2,13	m2 m2	 46,67	 46,67
4.3.2.1 .10	ZKNR C-2.1 0105-0900	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach., Zaprawa klejąca użyta do zatapiania siatki 0,1*(1,92+2*2,13)	m2 m2	 0,62	 0,62
4.3.2.1 .11	ZKNR C-2.1 0105-1300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki. 3*2*(3,48+4,98)-1,92*2,13	m2 m2	 46,67	 46,67
4.3.2.1 .12	ZKNR C-2.1 0107-0300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu. 2*(3,28+4,78)	m m	 16,12	 16,12
4.3.2.1 .13	KNR-W 2-02 0919-0200 kalkulacja własna	Ułożenie elastycznej płytki klinkierowej przy zastosowaniu systemowego gruntu i kleju do płytek 3*2*(3,48+4,98)-1,92*2,13	m2 m2	 46,67	 46,67
4.3.2.2	K8.SST	PERGOLA 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.3.2.2 .1	kalkulacja własna	Montaż pergoli z drewna klejonego klasy GL24h według rysunku branży konstrukcyjnej. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
5	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - WIATY ŚMIETNIKOWE 3*16,99	m2 p.u. m2 p.u.	 50,97	 50,97
5.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 3*5,22*3,68	m2 p.u. m2 p.u.	 57,63	 57,63
5.1.1		ROBOTY ZIEMNE 156,24	m3 m3	 156,24	 156,24
5.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3*1,4*2*2*(5,4+3,9)	m3 m3	 156,24	 156,24
5.1.1.2	KNR-W 2-01 0212-1100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3 w gruntach kategorii III 3*1,4*2*2*(5,4+3,9)	m3 m3	 156,24	 156,24
5.1.1.3	KNR-W 2-01 0222-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m - grunt rodzimy 3*(1,4*2*2*(5,4+3,9)-(0,15*0,75+0,25*0,5+0,1*0,7+0,3*1)*2*(5,4+3,9))	m3 m3	 122,34	 122,34

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.1.4	KNR-W 2-01 0231-0211	Roboty ziemne w gruntach kat.III wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.10-15t na odległość do 1km. Wraz z utylizacją odpadów (17 05 04) 156,24-122,342	m3 m3	33,90	33,90
5.1.1.5	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowyład.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=26 156,24-122,342	m3 m3	33,90	33,90
5.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63
5.2.1		STAN ZEROWY 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63
5.2.1.1	K4.SST K5.SST	FUNDAMENTY 6,975	m3 m3	6,98	6,98
5.2.1.1 .1	KNNR-W 2 0102-0101	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych,ław fundamentowych przy użyciu żurawia wieżowego torowego 3*0,25*2*2*(5,4+3,9)	m2 m2	27,90	27,90
5.2.1.1 .2	KNNR-W 2 0104-0500	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm. Stal klasy A-IIIIN. 3*0,12201	t t	0,37	0,37
5.2.1.1 .3	KNNR-W 2 0109-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy i stopy fundamentowe. Beton C30/37 3*0,25*0,5*2*(5,4+3,9)	m3 m3	6,98	6,98
5.2.1.2	A1.SST A2.SST ławy fundamentowe ściany fundamentowe izolacja podłogi na gruncie	IZOLACJE PODZIEMIA 27,9 60,102 58,255	m2 m2 m2 m2	27,90 60,10 58,26	146,26
5.2.1.2 .1	ZKNR C-2.1 0301-1300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie wybleń faset przy użyciu zapraw mineralnych, Piasek do 2 mm użyty do zaprawy, Cement portlandzki CEM I 32,5 użyty do zaprawy 3*2*(5,52+4,02)	m m	57,24	57,24
5.2.1.2 .2	ZKNR C-2.1 0308-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Zwilżenie podłoża. 59,094+26,7	m2 m2	85,79	85,79
5.2.1.2 .3	ZKNR C-2.1 0308-0400	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni pionowej. 3*(0,75+0,3)*2*(5,52+4,02)	m2 m2	60,10	60,10
5.2.1.2 .4	ZKNR C-2.1 0308-0700	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m z powłoki wodoszczelnej mineralnej, na powierzchni poziomej od góry. 3*0,5*2*(5,4+3,9)	m2 m2	27,90	27,90
5.2.1.2 .5	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 3*0,75*2*(5,52+4,02)	m2 m2	42,93	42,93
5.2.1.2 .6	KNNR-W 2 0601-0403	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy termozgrzewalnej na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.1.3	K5.SST A10.SST	PODŁOŻA I PODKŁADY PODZIEMIA 31,706+9,732+8,738	m3 m3	50,18	50,18
5.2.1.3 .1	KNNR-W 2 1201-0300 Podłoga na gruncie Podbudowa pod fundamenty	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych 3*0,3*5,22*3,72 3*0,3*0,85*2*(5,4+3,9)	m3 m3 m3	17,48 14,23	31,71
5.2.1.3 .2	KNNR-W 2 1201-0100 Podłoga na gruncie	Podkłady betonowe z betonu zwykłego klasy C12/15 z kruszywa naturalnego 3*0,1*5,22*3,72	m3 m3	5,83	9,74

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Podbudowa pod fundamenty	3*0,1*0,7*2*(5,4+3,9)	m3	3,91	
5.2.1.3.3	KNNR-W 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 3*(25*5,22+35*3,72)*0,222*0,001	t t	0,17	0,17
5.2.1.3.4	KNNR-W 2 0107-0300	Posadzka z betonu C20/25 zbrojona - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych 3*0,15*5,22*3,72	m3 m3	8,74	8,74
5.2.1.3.5	KNNR-W 2-02 1918-0400	Zatarcie powierzchni betonowych na gładko 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.2		STAN SUROWY 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63
5.2.2.1	K4.SST K5.SST K6.SST	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE NADZIEMIA 3*0,18*5,52*4,02	m3 m3	11,98	11,98
5.2.2.1.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian żelbetowych prefabrykowanych pełnych gr. 15 cm 3*2*(3,03+0,4)*(5,4+3,9)-2*1-1,68*2,08	m2 m2	185,90	185,90
5.2.2.1.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt zespolonych typu Filigran. 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.2.1.3	KNNR-W 2 0112-0500	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wykonanie nadbetonu. Beton klasy C20/25. Łączna grubość stropu 18cm, założono grubość płyty prefabrykowanej 5cm, grubość nadbetonu 13cm. 3*0,13*5,22*3,72	m3 m3	7,57	7,57
5.2.2.1.4	KNNR-W 2 0112-0600	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. Beton klasy C20/25. 3*0,18*0,15*2*(5,4+3,9)	m3 m3	1,51	1,51
5.2.2.1.5	KNNR-W 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 3*0,01156	t t	0,03	0,03
5.2.2.1.6	KNNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 3*0,08028	t t	0,24	0,24
5.2.2.1.7	KNNR-W 2 0112-0801	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem. Zbrojenie nadbetonu przy użyciu żurawia wieżowego torowego. Stal klasy A-IIIIN, przyjęto stopień zbrojenia nadbetonu równy 1 %. 0,01*7,85*7,573	t t	0,59	0,59
5.2.2.2	A3.SST	POKRYCIE DACHU 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.2.2.1	ZKNR C-2.1 0302-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną. Powierzchnie poziome. Pod papy bitumiczne. 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.2.2.2	KNNR-W 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z ułożeniem klinów styropianowych. 3*(5,22*3,72+0,3*2*(5,22*3,72))	m2 m2	93,21	93,21
5.2.2.2.3	KNNR-W 2 0602-0101	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - płyty styropianowe laminowane obustronnie gr. 10 mm + kliny spadkowe 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.2.2.2.4	KNNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem powierzchni emulsją bitumiczną 3*(5,22*3,726+0,5*2*(5,22*3,72))	m2 m2	116,60	116,60
5.2.2.2.5	KNNR-W 2 1201-0300 analogia	Otoczaki 16/32 mm gr. 3 mm 3*0,03*5,22*3,72	m3 m3	1,75	1,75
5.2.2.2.6	KNNR-W 2 0504-0201 Attyka	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 3*0,5*2*(5,4+3,9)	m2 m2	27,90	27,90
5.2.2.2.7	KNNR-W 2-02 1215-0300 analogia	Obsadzenie przelewów awaryjnych. Przelew w komplecie z kolanem i niezbędnymi akcesoriami 3	szt. szt.	3,00	3,00
5.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3.1		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63
5.3.1.1	A6.SST	STOLARKA 10,483+6	m2 m2	16,48	16,48
5.3.1.1 .1	KNNR-W 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - montaż 3	szt. szt.	3,00	3,00
5.3.1.1 .2	KNNR-W 2 1104-0400	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone ażurowe z żaluzji metalowych z ościeżnicą stalową 3*1,68*2,08	m2 m2	10,48	10,48
5.3.1.1 .3	KNNR-W 2 1302-0200 analogia	Żaluzje metalowe 3*1*2	m2 m2	6,00	6,00
5.3.1.2	A7.SST A9.SST	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE 58,255	m2 m2	58,26	58,26
5.3.1.2 .1	KNR-W 2-02 2011-0300	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach betonowych 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.3.1.3	A8.SST	ROBOTY MALARSKIE 58,255+105,816	m2 m2	164,07	164,07
5.3.1.3 .1	KNNR-W 2 1402-0300 sufit	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych 3*5,22*3,72	m2 m2	58,26	58,26
5.3.1.3 .2	KNR 2-02 1505-1100	Malowanie ścian - Dwukrotne malowanie bez gruntowania powierzchni betonowych, farbą emulsyjną. 3*(2,28*2*(5,22+3,72)-1*2-1,68*2,08)	m2 m2	105,82	105,82
5.3.2		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY 57,629	m2 p.u. m2 p.u.	57,63	57,63
5.3.2.1	A2.SST A7.SST A8.SST	ELEWACJA 130,051	m2 m2	130,05	130,05
5.3.2.1 .1	RUSZT	Praca rusztowań 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
5.3.2.1 .2	ZKNR C-2.1 0101-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Zabezpieczenie okien folią malarską 3*(1*2+1,68*2,08)	m2 m2	16,48	16,48
5.3.2.1 .3	ZKNR C-2.1 0101-0200	Bezspoinowe systemy dociepleń. Oczyszczenie i zmycie podłoża 3*(2,56*2*(5,52+4,02)-1*2-1,68*2,08)	m2 m2	130,05	130,05
5.3.2.1 .4	KNR-W 2-02 0919-0200 kalkulacja własna	Ułożenie elastycznej płytki klinkierowej przy zastosowaniu systemowego gruntu i kleju do płytek 3*(0,3*2*(5,52+4,02)-1,68*0,3)	m2 m2	15,66	15,66
5.3.2.1 .5	ZKNR C-2.1 0110-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa. 3*(2,56*2*(5,52+4,02)-1*2-1,68*2,08)	m2 m2	130,05	130,05
5.3.2.1 .6	ZKNR C-2.1 0110-0300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 130,051	m2 m2	130,05	130,05
5.3.2.1 .7	ZKNR C-2.1 0110-0500	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm 3*0,05*(2+2*1+1,68+2*2,08)	m2 m2	1,48	1,48
5.3.2.1 .8	ZKNR C-2.1 0119-0100	Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą dwukrotnie, tynk gładki. Farba o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów. Wysoka przepuszczalność CO2 i pary wodnej, zredukowanie przyczepności cząsteczek brudu, samoczyszcząca (poprzez padający deszcz), odporna na działanie wody, w kolorze białym. 130,051+1,476	m2 m2	131,53	131,53
6	45223200-8 CPV	Roboty konstrukcyjne - Posadowienie zbiorników 0.3*0.6*2*24+0.3*0.6*2*12*2	m3 m3	17,28	17,28
6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - C8/10 gr. 10 cm 0.1*0.6*2*24+0.1*0.6*2*12*2	m3 m3	5,76	5,76

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.6*2*24+0.3*0.6*2*12*2	m3 m3	17,28	17,28
6.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie A-O d=6 mm 277,06/1000	t t	0,28	0,28
6.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III d=12 mm 681,98/1000	t t	0,68	0,68
6.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - obejmą ocynkowane kotwiące z blachy 8x100 mm L=5700 mm (40*(12+6+6))/1000	t t	0,96	0,96
6.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż gumowych pasów 8x150 mm L=3000 mm 24	szt. szt.	24,00	24,00
6.7	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - elementy kotwiące do osadzenia w ławach fundamentowych (5*(12+6+6))/1000	t t	0,12	0,12
6.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji obejm ocynkowanych i elementów kotwiących (0,96+0,12)*1000	kg kg	1 080,00	1 080,00
7	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu 13858	m2 m2	13 858,00	13 858,00
7.1	K9.SST A11.SST	TERENY ZIELONE 4573,67	m2 m2	4 573,67	4 573,67
7.1.1	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 10	m3 m3	10,00	10,00
7.1.2	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km 10	m3 m3	10,00	10,00
7.1.3	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność=26 10	m3 m3	10,00	10,00
7.1.4	KNR-W 2-01 0225-0500	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.Grunty kategorii III 4573,67	m2 m2	4 573,67	4 573,67
7.1.5	KNR-W 2-01 0212-1400	Nasyp rekreacyjny - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruntach kategorii III 124,75*1	m3 m3	124,75	124,75
7.1.6	KNR-O 9-11 0103-0101	Nasyp rekreacyjny - Formowanie i zagęszczanie nasypu. Wzmacnianie konstrukcji skarp o wysokości nasypu do 3 m geowłókninami (Pierwsza warstwa o grubości 1,0 m oraz kolejna o gr. 0,5 m z wykorzystaniem materiału rodzimego) 1,05*(124,75*1+0,5*124,75)	m3 m3	196,48	196,48
7.1.7	KNR-O 9-11 0103-0101	Nasyp rekreacyjny - Formowanie i zagęszczanie nasypu. Wzmacnianie konstrukcji skarp o wysokości nasypu do 3 m geowłókninami (kolejne warstwy nasypu z pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm) 1,05*0,5*(96,24+70,27)	m3 m3	87,42	87,42
7.1.8	KNR-O 9-11 0402-0201	Nasyp rekreacyjny - Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm - wypełnienie komór krat ziemią urodzajną (humusem) 96,2	m2 m2	96,20	96,20
7.1.9	KNR 2-21 0207-0700	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką. Kategoria gruntu III 0,457367	ha ha	0,46	0,46
7.1.10	KNR 2-21 0213-0100	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim 0,457367	ha ha	0,46	0,46
7.1.11	KNR 2-21 0213-0200	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm Krotność=3 0,457367	ha ha	0,46	0,46
7.1.12	KNR 2-21 0213-0300	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na skarpach o nachyleniu do 1:2 96,2/10000	ha ha	0,01	0,01

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.1.13	KNR 2-21 0213-0400	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2. Dodatek za każdy następny 1 cm Krotność=3 96,2/10000	ha ha	 0,01	 0,01
7.1.14	KNR 2-21 0414-0200	Obsadzenia przy pergolach - Obsadzenia kwietników bylinami przy ilości roślin 4 szt/1 m2 2*4+3*2*3	m2 m2	 26,00	 26,00
7.1.15	KNR 2-21 0302-0601	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głębokości 0,7m, ziemia żyzna - Brzoza "Golden Cloud" wys. sadzonki 170-220cm 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
7.1.16	KNR 2-21 0302-0601	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głębokości 0,7m, ziemia żyzna - Dąb szkarłatny, wys. sadzonki 200-250cm 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
7.1.17	KNR 2-21 0302-0601	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głębokości 0,7m, ziemia żyzna - Klon pospolity "Drummondii", wys. sadzonki 220-250cm 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
7.1.18	KNR 2-21 0302-0601	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głębokości 0,7m, ziemia żyzna - Wiśna osobliwa "Umbraculifera", wys. sadzonki 250-300cm 27	szt. szt.	 27,00	 27,00
7.1.19	KNR 2-21 0331-0501 B1 B2	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm z zaprawą rowów całkowitą ziemią żyzną w gruncie kat.III - Żywotnik zachodni "Smaragd" (4,5*11+5,1*4+3+6,1+10,25*2+10,1*2+5,6)/0,8 (4,5*12+2,9+12,4+15,8+15,7+5,8)/0,8	szt. szt. szt.	 156,63 133,25	 289,88
7.1.20	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 4573,67	m2 m2	 4 573,67	 4 573,67
7.2	K8.SST A13.SST	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY 13858	m2 m2	 13 858,00	 13 858,00
7.2.1	KNR-W 2-02 1804-1200 analogia B1 B2	Ogrodzenie ogródków - Ogrodzenia panelowe 2D wys. 1,2 m z prefabrykowaną podmurówką. Słupki obetonowane - beton C16/20 (4,5*11+5,1*4+3+6,1+10,25*2+10,1*2+5,6)/0,8 (4,5*12+2,9+12,4+15,8+15,7+5,8)/0,8	m m m	 156,63 133,25	 289,88
7.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolików piknikowych. 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
7.2.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek parkowych bez oparcia 6*2	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
7.2.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem 15	kpl. kpl.	 15,00	 15,00
7.2.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 19	kpl. kpl.	 19,00	 19,00
7.2.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery 24	kpl. kpl.	 24,00	 24,00
7.2.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pergoli o konstrukcji drewnianej 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
7.2.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla najmłodszych dzieci: tablica informacyjna, piaskownica, zestaw zabawkowy z huśtawką, zestaw zabawowy, bujak, ogrodzenie. Specyfikacja urządzeń zgodna z projektem architektonicznym. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
7.2.9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci: dwa bujaki, karuzela z kierownicą. Specyfikacja urządzeń zgodna z projektem architektonicznym. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
7.2.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń strefy dla młodzieży i dzieci: zestaw zabawowy, zjeżdżalnia na skarpie, drewniane schodki, balans, piramida do wspinaczki, tablica informacyjna. Specyfikacja urządzeń zgodna z projektem architektonicznym. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.2.11	kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni na powietrzu: tablica informacyjna, wyciąg górny + wyciskanie siedząc, poręczce równoległe, biegacz. Specyfikacja urządzeń zgodna z projektem architektonicznym. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00