
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262310-7 Zbrojenie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WRAZ Z WYMIANĄ OKIEN W POZIOMIE PIWNICY
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 17, 01-381 WARSZAWA
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA W DZIELNICY BEMOWO M. ST. WARSZAWY
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 17, 01-381 WARSZAWA
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Cybulski
DATA OPRACOWANIA : 22 marzec 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 marzec 2021 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Powstańców Śląskich 17_PRD.ATH

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Wymiana ślusarki okiennej	454	1	9
2	Renowacja krat okien piwnicznych	454	10	14
3	Remont nisz okiennych	454	15	32
4	Wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicznych	454	33	64
5	Remont ścian w poziomie cokołu	454	65	71
6	Odtworzenie podestów	454	72	89

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 454			Wymiana ślusarki okiennej			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ----- Podokienniki (1,73+2*0,05)*1*0,30 <O1> (0,87+2*0,05)*9*0,30 <O2>	m ² m ² m ²	 0,55 2,62	
					RAZEM	3,17
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-06	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² 1 <O1> 9 <O2>	szt. szt. szt.	 1,00 9,00	
					RAZEM	10,00
3 d.1	KNR-W 2-02 1018-02	ST-1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² - montaż okna "O1" 173x45cm - 1 szt., okno z PCV wyposażone w nawietrzak o współczynniku przenikania ciepła U<=0,9 W/(m ² K), kolor biały (1,73*0,45)*1 <O1>	m ² m ²	 0,78	
					RAZEM	0,78
4 d.1	KNR-W 2-02 1018-01	ST-1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² - montaż okna "O2" 87x45cm - 9 szt., okno z PCV wyposażone w nawietrzak o współczynniku przenikania ciepła U<=0,9 W/(m ² K), kolor biały (0,87*0,45)*9 <O2>	m ² m ²	 3,52	
					RAZEM	3,52
5 d.1	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	ST-1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - izolacja pod obróbki blacharskie ----- Podokienniki (1,73+2*0,05)*1*0,25 <O1> (0,87+2*0,05)*9*0,25 <O2>	m ² m ² m ²	 0,46 2,18	
					RAZEM	2,64
6 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ----- Podokienniki (1,73+2*0,05)*1*0,40 <O1> (0,87+2*0,05)*9*0,40 <O2>	m ² m ² m ²	 0,73 3,49	
					RAZEM	4,22
7 d.1	KNR-W 4-01 0708-02	ST-1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm (tynkowanie ościeży od wewnątrz po wymianie stolarki) (1,73+2*0,45)*1 <O1> (0,87+2*0,45)*9 <O2>	m m m	 2,63 15,93	
					RAZEM	18,56
8 d.1	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów (1,73+2*0,45)*1*0,80 <O1> (0,87+2*0,45)*9*0,80 <O2>	m ² m ² m ²	 2,10 12,74	
					RAZEM	14,84
9 d.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (malowanie tynkowanych miejsc) poz.8	m ² m ²	 14,84	
					RAZEM	14,84
2 454			Renowacja krat okien piwnicznych			
10 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - demontaż krat okiennych (wsp. dla R=2,0 - materiał do ponownego montażu) 1 <O1> 9 <O2>	szt. szt. szt.	 1,00 9,00	
					RAZEM	10,00
11 d.2	KNR-W 7-12 0110-02	ST-1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie zdemonstrowanych elementów poprzez piaskowanie do stopnia czystości Sa2 1/2 Kraty okienne (1,73*0,45)*1 <O1> (0,87*0,45)*9 <O2>	m ² m ² m ²	 0,78 3,52	
					RAZEM	4,30
12 d.2	KNR-W 4-01 1301-02	ST-1	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych (wsp. dla R, M, S=6,0) - wymiana profili stalowych odtworzeniowo zachowując oryginalną formę elementów, do wymiany 10% profili poz.11*0,10 <10% profili krat okiennych do wymiany>	m ² m ²	 0,43	
					RAZEM	0,43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-d.2 01 1212-05 analogia	ST-1	Dwukrotne malowanie krat okiennych - zabezpieczenie odpowiednio oczyszczonych elementów poprzez dwukrotne malowanie chlorokauczukowymi powłokami antykorozyjnymi w kolorze białym poz.11	m ² m ²	 4,30	
					RAZEM	4,30
14	KNR-W 4-d.2 01 0322-01	ST-1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - materiał z demontażu - ponowny montaż wyremontowanych krat okiennych poz.10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
3 454			Remont nisz okiennych			
15	KNR-W 4-d.3 01 0353-06	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 Elewacja E1 6 Elewacja E2 1 Elewacja E3 1 Elewacja E4 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 6,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	9,00
16	KNR-W 4-d.3 01 0353-07	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Elewacja E3 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 4-d.3 01 0346-05	ST-1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. Elewacja E1 (1,34+2*0,64)*1,39*4 (1,27+2*0,64)*1,39*1 (1,46+2*0,61)*1,39*1 Elewacja E2 (1,34+2*0,64)*0,94*1 Elewacja E3 (2,76)*1,30*1,22*1 (1,40+0,64)*1,22*1 Elewacja E4 (1,34+2*0,64)*0,94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,57 3,54 3,73 2,46 4,38 2,49 2,46	
					RAZEM	33,63
18	KNR-W 4-d.3 01 0348-04	ST-1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej Elewacja E3 (2*0,61)*0,27*1,30*1	m ³ m ³	 0,43	
					RAZEM	0,43
19	KNR-W 4-d.3 01 0212-06	ST-1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament nisz Elewacja E1 (1,34*0,76)*4*0,20 (1,27*0,76)*1*0,20 (1,46*0,79)*1*0,20 Elewacja E2 (1,34*0,76)*1*0,20 Elewacja E3 (2,76*0,75)*1*0,20 (1,40*0,76)*1*0,20 Elewacja E4 (1,34*0,76)*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,81 0,19 0,23 0,20 0,41 0,21 0,20	
					RAZEM	2,25
20	KNR-W 2-d.3 02 1101-01	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - warstwa betonu gr 10 cm pod płytą fundamentową - beton zwykły C12/15 (B-15) Elewacja E1 (1,54*0,86)*4 (1,47*0,86)*1	m ³	 5,30 1,26	

PRZEDMIAR ROBÓT

Powstańców Śląskich 17_PRD.ATH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,66*0,89)*1 Elewacja E2 (1,54*0,86)*1 Elewacja E3 (2,96*0,85)*1 (1,60*0,86)*1 Elewacja E4 (1,54*0,86)*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*0,10	m ³	1,48 =====	
					14,58	
					RAZEM	1,46
21	KNR AT-27 d.3 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną (0,45 kg/m ²) poz.20A	m ² m ²		
					14,58	
					RAZEM	14,58
22	KNR AT-27 d.3 0304-02	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna (4,5 kg/m ²) poz.20A	m ² m ²		
					14,58	
					RAZEM	14,58
23	KNR-W 4- d.3 01 0202-02	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm poz.24A*10*2*0,395*1,3 <zbrojenie płyty dennej #8 20x20cm> poz.26*10*2*0,395*1,3 <zbrojenie ścian #8 20x20cm>	kg kg kg		
					149,74	
					134,23	
					RAZEM	283,97
24	KNR 2-02 d.3 0201-01	ST-1	Wykonanie płyty dennej - beton C20/25 W8 Elewacja E1 (1,54*0,86)*4 (1,47*0,86)*1 (1,66*0,89)*1 Elewacja E2 (1,54*0,86)*1 Elewacja E3 (2,96*0,85)*1 (1,60*0,86)*1 Elewacja E4 (1,54*0,86)*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A*0,25	m ³ m ³	5,30 1,26 1,48 1,32 2,52 1,38 1,32 =====	
					14,58	
					3,65	
					RAZEM	3,65
25	KNR-W 2- d.3 15 0207-03 analogia	ST-1	Montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr.100mm Elewacja E1 6 Elewacja E2 1 Elewacja E3 2 Elewacja E4 1	m m m m		
					6,00	
					1,00	
					2,00	
					1,00	
					RAZEM	10,00
26	KNR 2-02 d.3 0207-03	ST-1	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu - beton C20/25 W8 Elewacja E1 (1,54*0,61)*4*1,39 (1,47*0,61)*1*1,39 (1,66*0,64)*1*1,39 Elewacja E2 (1,54*0,61)*1*0,94	m ² m ² m ² m ²		
					5,22	
					1,25	
					1,48	
					0,88	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Elewacja E3 (2,96*0,60)*1*1,22 (1,60*0,61)*1*1,22	m ² m ²	2,17 1,19	
			Elewacja E4 (1,54*0,61)*1*0,94	m ²	0,88	
					RAZEM	13,07
27	KNR 2-02 d.3 0207-07	ST-1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu (dodatek za 13 cm grubości ściany) - beton C20/25 W8 Krotność = 13 poz.26	m ² m ²	13,07	
					RAZEM	13,07
28	KNR AT-27 d.3 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną (0,45 kg/m ²) - ściany od zewnątrz (1,54+2*0,86)*4*1,39 (1,47+2*0,86)*1*1,39 (1,66+2*0,89)*1*1,39 Elewacja E2 (1,54+2*0,86)*1*0,94 Elewacja E3 (2,96+2*0,85)*1*1,22 (1,60+2*0,86)*1*1,22 Elewacja E4 (1,54+2*0,86)*1*0,94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18,13 4,43 4,78 3,06 5,69 4,05 3,06	
					RAZEM	43,20
29	KNR AT-27 d.3 0303-02	ST-1	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z elastycznych mas bitumicznych nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna (4,5 kg/m ²) poz.28	m ² m ²	43,20	
					RAZEM	43,20
30	KNR-W 3 d.3 0207-01	ST-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.28	m ² m ²	43,20	
					RAZEM	43,20
31	KNR-W 4- d.3 01 0803-02	ST-1	Wykonanie warstwy spadkowej ze szlichty betonowej na płycie dennej niszy okiennej Elewacja E1 (1,10*0,64)*5 (1,10*0,61)*1 Elewacja E2 (1,10*0,64)*1 Elewacja E3 (2,22*0,62)*1 (0,64*1,28)*1 Elewacja E4 (1,10*0,64)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,52 0,67 0,70 1,38 0,82 0,70	
					RAZEM	7,79
32	d.3 kalk. własna	ST-1	Montaż krat stalowych z płaskownika 40x10mm, prześwit 20mm nakrywających nisze okienne opartych na kątownikach 50x50x7 mm Elewacja E1 (1,10*0,64)*5 (1,10*0,61)*1 Elewacja E2 (1,10*0,64)*1 Elewacja E3 (2,22*0,62)*1 (0,64*1,28)*1 Elewacja E4 (1,10*0,64)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,52 0,67 0,70 1,38 0,82 0,70	
					RAZEM	7,79
4 454			Wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicznych			
33	d.4 kalk. własna	ST-1	Zabezpieczenie przyległego terenu, zieleni, zadaszeń nad wejściami do budynku 1	kpl. kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
34 d.4	KNR AT-26 0103-02	ST-1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią Elewacja E1 (0,87*0,45)*6 <okna> (5,37*2,70)*1 <drzwi> Elewacja E2 (0,87*0,45)*1 <okna> (2,39*2,24)*1 <drzwi> Elewacja E3 (1,73*0,45)*1 <okna> (0,87*0,45)*1 <okna> (1,08*2,92)*1 <drzwi> Elewacja E4 (0,87*0,45)*1 <okna> (1,00*1,10)*2 <drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,35 14,50 0,39 5,35 0,78 0,39 3,15 0,39 2,20	
					RAZEM	29,50
35 d.4	kalk. własna	ST-1	Demontaż istniejącej warstwy docieplenia gr. 15 cm Cokół Elewacja E1 (42,53-5,37)*0,50 Elewacja E2 (12,62-2,39)*0,50 Elewacja E3 (42,42-1,08)*0,50 Elewacja E4 (15,23-1,00*2)*0,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,58 5,12 20,67 6,62	
					RAZEM	50,99
36 d.4	kalk. własna	ST-1	Utylizacja styropianu poz.35*0,15	m ³ m ³	 7,65	
					RAZEM	7,65
37 d.4	KNR 2-31 0807-01	ST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wsp. dla R=1,5 - materiał do ponownego montażu Opaska Elewacja E4 4,82*0,31 (4,80+4,35)*0,50 Nawierzchnia z kostki Elewacja E1 6,50*1,20 Elewacja E3 1,36*2,97 <podjazd z kostki> Elewacja E4 4,82*0,90 4,25*0,70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,49 4,58 7,80 4,04 4,34 2,98	
					RAZEM	25,23
38 d.4	KNR 2-31 0815-07	ST-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Opaska Elewacja E1 (5,20+0,73+0,34+1,67+3,18+5,60+7,36)*0,50 Elewacja E2 (2,30+3,40+3,97)*0,50 Elewacja E3 (13,12+10,43+4,20+1,75+8,69)*0,50	m ² m ² m ² m ²	 12,04 4,84 19,10	
					RAZEM	35,98
39 d.4	KNR 2-31 0814-02	ST-1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Elewacja E1 5,20+0,73+0,34+2,27+3,18+5,60+7,36	m m	 24,68	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Elewacja E2 2,88+2,77+4,47+0,50	m	10,62	
			Elewacja E3 8,97+3,01+1,15+10,43+4,20+2,33+8,69 2,97*2	m m	38,78 5,94	
			Elewacja E4 4,82+4,00+4,80	m	13,62	
					RAZEM	93,64
40	KNR-W 4- d.4 01 0104-02	ST-1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
			Elewacja E1 (42,53+2*0,70)*0,70*(2,40)	m ³	73,80	
			Elewacja E2 12,62*0,70*(2,40)	m ³	21,20	
			Elewacja E3 (42,42+2*0,70)*0,80*(3,22)	m ³	112,88	
			Elewacja E4 15,23*0,80*(3,22) -(poz.61*0,10)	m ³ m ³	39,23 -6,12	
					RAZEM	240,99
41	d.4 kalk. własna	ST-1	Zabezpieczenie wszystkich instalacji podziemnych napotkanych podczas wykonywania robót ziemnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	KNR-W 4- d.4 01 0107-01	ST-1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
			Elewacja E1 (42,53+2*1,00)*(2,50)	m ²	111,33	
			Elewacja E2 (12,62+2*1,00)*(2,50)	m ²	36,55	
			Elewacja E3 (42,42+2*1,00)*1,00*(3,30)	m ²	146,59	
			Elewacja E4 (15,23+2*1,00)*(3,30)	m ²	56,86	
					RAZEM	351,33
43	KNR-W 4- d.4 01 0109-11	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.40	m ³	240,99	
					RAZEM	240,99
44	KNR-W 4- d.4 01 0109-12	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (dodatek za kolejne 4 km odległości transportu)	m ³		
			Krotność = 4 poz.40	m ³	240,99	
					RAZEM	240,99
45	KNR-W 7- d.4 12 0302-04 analogia	ST-1	Czyszczenie strumieniowo-ściennej powierzchni - oczyszczenie powierzchni ścian oraz ław fundamentowych	m ²		
			Ściany fundamentowe			
			Elewacja E1 42,53*(2,40+0,20)	m ²	110,58	
			Elewacja E2 12,62*(2,40+0,20)	m ²	32,81	
			Elewacja E3 42,42*(3,22+0,20)	m ²	145,08	
			Elewacja E4 15,23*(3,22+0,20)	m ²	52,09	
			Cokół			
			Elewacja E1 (42,53-5,37)*0,30	m ²	11,15	
			Elewacja E2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(12,62-2,39)*0,30	m ²	3,07	
			Elewacja E3 (42,42-1,08)*0,30	m ²	12,40	
			Elewacja E4 (15,23-1,00*2)*0,30	m ²	3,97	
					RAZEM	371,15
46	KNR AT-26 d.4 0101-02	ST-1	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.45*0,20 <20% powierzchni>	m ²		
				m ²	74,23	
					RAZEM	74,23
47	KNR 0-23 d.4 2611-03	ST-1	Dezynfekcja ścian preparatem grzybobójczym poz.45*0,20 <20% powierzchni>	m ²		
				m ²	74,23	
					RAZEM	74,23
48	KNR AT-26 d.4 0101-05	ST-1	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły poz.45*0,20 <20% powierzchni>	m ²		
				m ²	74,23	
					RAZEM	74,23
49	KNR-W 4- d.4 01 0308-05	ST-1	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 poz.45*2*0,02 <2% powierzchni>	szt.		
				szt.	14,85	
					RAZEM	14,85
50	KNR-W 2- d.4 02 0814-01	ST-1	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach Ściany poniżej poziomu terenu Elewacja E1 42,53*(2,40+0,20) Elewacja E2 12,62*(2,40+0,20) Elewacja E3 42,42*(3,22+0,20) Elewacja E4 15,23*(3,22+0,20)	m ²		
				m ²	110,58	
				m ²	32,81	
				m ²	145,08	
				m ²	52,09	
					RAZEM	340,56
51	KNR AT-27 d.4 0501-02	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej Elewacja E1 42,53 Elewacja E2 12,62 Elewacja E3 42,42 Elewacja E4 15,23	m		
				m	42,53	
				m	12,62	
				m	42,42	
				m	15,23	
					RAZEM	112,80
52	KNR AT-27 d.4 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne - gruntowanie powierzchni emulsją bitumiczną poz.45	m ²		
				m ²	371,15	
					RAZEM	371,15
53	KNR AT-27 d.4 0303-02	ST-1	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z elastycznych mas bitumicznych nakładanych na wyrównanym podłożu poz.45	m ²		
				m ²	371,15	
					RAZEM	371,15
54	KNR AT-27 d.4 0304-04	ST-1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie siatki z włókna szklanego poz.45	m ²		
				m ²	371,15	
					RAZEM	371,15
55	KNR AT-27 d.4 0508-04	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - styropian fundamentowy gr. 15cm, klej - masa bitumiczna Ściany fundamentowe Elewacja E1 42,53*(2,40-0,40) Elewacja E2 12,62*(2,40-0,40) Elewacja E3	m ²		
				m ²	85,06	
				m ²	25,24	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42,42*(3,22-0,40)	m ²	119,62	
			Elewacja E4 15,23*(3,22-0,40)	m ²	42,95	
			Cokół Elewacja E1 (42,53-5,37)*0,50	m ²	18,58	
			Elewacja E2 (12,62-2,39)*0,50	m ²	5,12	
			Elewacja E3 (42,42-1,08)*0,50	m ²	20,67	
			Elewacja E4 (15,23-1,00*2)*0,50	m ²	6,62	
					RAZEM	323,86
56 d.4	KNR-W 3 0207-01	ST-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.50	m ²		
				m ²	340,56	
					RAZEM	340,56
57 d.4	KNR-W 2- 01 0312-05	ST-1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypianie wykopu piaskiem zagęszczanym warstwowo poz.40 -(poz.61*0,20)	m ³		
				m ³	240,99	
				m ³	-12,24	
					RAZEM	228,75
58 d.4	KNR 2-31 0401-02	ST-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowka pod ławę obrzeży Elewacja E1 5,20+0,73+0,34+2,27+3,18+5,60+7,36	m		
				m	24,68	
			Elewacja E2 2,88+2,77+4,47+0,50	m	10,62	
			Elewacja E3 8,97+3,01+1,15+10,43+4,20+2,33+8,69 2,97*2	m	38,78	
				m	5,94	
			Elewacja E4 4,82+4,00+4,80	m	13,62	
					RAZEM	93,64
59 d.4	KNR 2-31 0402-03	ST-1	Ława pod krawężniki betonowe zwykła - ława pod obrzeże trawnikowe, Beton C12/15 obrzeża poz.58*0,15*0,10	m ³		
				m ³	1,40	
					RAZEM	1,40
60 d.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.58	m		
				m	93,64	
					RAZEM	93,64
61 d.4	KNR 2-31 0105-05	ST-1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. KOSTKA BETONOWA Opaska Elewacja E4 4,82*0,31 (4,80+4,35)*0,50	m ²		
				m ²	1,49	
				m ²	4,58	
			Nawierzchnia z kostki Elewacja E1 6,50*1,20	m ²	7,80	
			Elewacja E3 1,36*2,97 <podjazd z kostki>	m ²	4,04	
			Elewacja E4 4,82*0,90 4,25*0,70	m ²	4,34	
				m ²	2,98	
			PŁYTY BETONOWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Opaska Elewacja E1 (5,20+0,73+0,34+1,67+3,18+5,60+7,36)*0,50	m ²	12,04	
			Elewacja E2 (2,30+3,40+3,97)*0,50	m ²	4,84	
			Elewacja E3 (13,12+10,43+4,20+1,75+8,69)*0,50	m ²	19,10	
					RAZEM	61,21
62 d.4	KNR 2-31 0105-06	ST-1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dodatek za 17 cm grubości warstwy) Krotność = 17 poz.61	m ²		
				m ²	61,21	
					RAZEM	61,21
63 d.4	KNR 2-31 0511-03	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90% materiał z demontażu + 10% materiał nowy) KOSTKA BETONOWA Opaska Elewacja E4 4,82*0,31 (4,80+4,35)*0,50	m ²		
				m ²	1,49	
				m ²	4,58	
			Nawierzchnia z kostki Elewacja E1 6,50*1,20	m ²	7,80	
			Elewacja E3 1,36*2,97 <podjazd z kostki>	m ²	4,04	
			Elewacja E4 4,82*0,90 4,25*0,70	m ² m ²	4,34 2,98	
					RAZEM	25,23
64 d.4	KNR 2-31 0502-04	ST-1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (90% materiał z demontażu + 10% materiał nowy) PŁYTY BETONOWE Opaska Elewacja E1 (5,20+0,73+0,34+1,67+3,18+5,60+7,36)*0,50	m ²		
				m ²	12,04	
			Elewacja E2 (2,30+3,40+3,97)*0,50	m ²	4,84	
			Elewacja E3 (13,12+10,43+4,20+1,75+8,69)*0,50	m ²	19,10	
					RAZEM	35,98
5	454		Remont ścian w poziomie cokołu			
65 d.5	KNR 0-23 2611-01	ST-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Cokół do wysokości 50 cm Elewacja E1 (42,53-5,37)*0,50	m ²		
				m ²	18,58	
			Elewacja E2 (12,62-2,39)*0,50	m ²	5,12	
			Elewacja E3 (42,42-1,08)*0,50	m ²	20,67	
			Elewacja E4 (15,23-1,00*2)*0,50	m ²	6,62	
			A (suma częściowa)	m ²	50,99	
			Cokół powyżej wysokości 50 cm Elewacja E1 (42,53-5,37)*0,80	m ²	29,73	
			5,45*1,13	m ²	6,16	
			5,45*1,15	m ²	6,27	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Elewacja E2 (12,62-2,39)*0,70 3,53*0,52 3,24*0,25 -(3,01*0,58)	m ² m ² m ² m ²	7,16 1,84 0,81 -1,75	
			Elewacja E3 (42,42-1,08)*0,25	m ²	10,34	
			Elewacja E4 (15,23-1,00*2)*0,12 6,23*0,30 3,42*0,56 6,26*1,04	m ² m ² m ² m ²	1,59 1,87 1,92 6,51	
			B (suma częściowa)	m ²	72,45	
					RAZEM	123,44
66	KNR 0-23 d.5 2611-03 analogia	ST-1	Dwukrotne gruntowanie ściany	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
			Cokół powyżej wysokości 50 cm poz.65B	m ²	72,45	
					RAZEM	123,44
67	KNR 0-23 d.5 2612-06 analogia	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
					RAZEM	50,99
68	KNR 0-23 d.5 2611-02	ST-1	Gruntowanie przed wykonaniem tynku cienkowarstwowego	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
					RAZEM	50,99
69	KNR 0-23 d.5 0931-02	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
					RAZEM	50,99
70	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
			Cokół powyżej wysokości 50 cm poz.65B	m ²	72,45	
					RAZEM	123,44
71	KNR 0-33 d.5 0128-01	ST-1	Dwukrotne malowanie elewacji - farba silikonowa	m ²		
			Cokół do wysokości 50 cm poz.65A	m ²	50,99	
			Cokół powyżej wysokości 50 cm poz.65B	m ²	72,45	
					RAZEM	123,44
6 454			Odtworzenie podestów			
72	KNR-W 4- d.6 01 0812-05	ST-1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
			Elewacja E1 6,46*2,93 5,37*0,30	m ² m ²	18,93 1,61	
			(3,73+3,08)*0,13 (2*2,93)*0,26	m ² m ²	0,89 1,52	
			Elewacja E2 3,97*2,91 (2*2,64+0,36)*0,50	m ² m ²	11,55 2,82	
					RAZEM	37,32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 4-d.6 01 0807-04	ST-1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Podest Elewacja E4 3,06*1,81	m ² m ²	 5,54	
					RAZEM	5,54
74	KNR-W 4-d.6 01 0212-06	ST-1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Podest Elewacja E1 6,46*2,93*0,20 5,37*0,30*0,20 (6,46+2*2,70)*1,04*0,23 Elewacja E2 3,97*2,91*0,20 (3,97+2*2,68)*1,15*0,23 Elewacja E4 3,06*1,81*0,20 (3,06+2*1,58)*1,14*0,23	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,79 0,32 2,84 2,31 2,47 1,11 1,63	
					RAZEM	14,47
75	KNR 2-31 d.6 0105-03	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Elewacja E1 6,46*2,93 5,37*0,30 Elewacja E2 3,97*2,91 Elewacja E4 3,06*1,81	m ² m ² m ² m ²	 18,93 1,61 11,55 5,54	
					RAZEM	37,63
76	KNR 2-31 d.6 0105-04	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.75	m ² m ²	 37,63	
					RAZEM	37,63
77	KNR-W 2-d.6 02 1101-01	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - warstwa betonu gr 10 cm pod płytę fundamentową - beton zwykły C12/15 (B-15) poz.75*0,10	m ³ m ³	 3,76	
					RAZEM	3,76
78	KNR AT-27 d.6 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną (0,45 kg/m ²) poz.75	m ² m ²	 37,63	
					RAZEM	37,63
79	KNR AT-27 d.6 0304-02	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna (4,5 kg/m ²) poz.75	m ² m ²	 37,63	
					RAZEM	37,63
80	KNR-W 4-d.6 01 0202-02	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych poz.84*100 poz.81*100	kg kg kg	 452,00 686,00	
					RAZEM	1 138,00
81	KNR 2-02 d.6 0218-07	ST-1	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu Elewacja E1 (6,46+2*2,70)*1,00*0,25 Elewacja E2 (3,97+2*2,68)*1,00*0,25 Elewacja E4 (3,06+2*1,58)*1,00*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,97 2,33 1,56	
					RAZEM	6,86
82	KNR AT-27 d.6 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną (0,45 kg/m ²) Elewacja E1 (6,46+2*2,70)*(2*1,00+0,25) Elewacja E2	m ² m ²	 26,69	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(3,97+2*2,68)*(2*1,00+0,25)	m ²	20,99	
			Elewacja E4 (3,06+2*1,58)*(2*1,00+0,25)	m ²	14,00	
					RAZEM	61,68
83	KNR AT-27 d.6 0304-02	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna (4,5 kg/m ²) poz.82	m ²		
				m ²	61,68	
					RAZEM	61,68
84	KNR 2-02 d.6 0218-01	ST-1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - schody i podesty poz.75*0,12	m ³		
				m ³	4,52	
					RAZEM	4,52
85	KNR 2-02 d.6 0207-03	ST-1	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu - beton C20/25 W8 1,20*2*0,50	m ²		
				m ²	1,20	
					RAZEM	1,20
86	KNR 2-02 d.6 0207-07	ST-1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu (dodatek za 13 cm grubości ściany) - beton C20/25 W8 Krotność = 13 poz.85	m ²		
				m ²	1,20	
					RAZEM	1,20
87	KNR AT-27 d.6 0202-02	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.72 poz.73	m ²		
				m ²	37,32	
				m ²	5,54	
					RAZEM	42,86
88	KNR 2-02 d.6 1107-05	ST-1	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne poz.73	m ²		
				m ²	5,54	
					RAZEM	5,54
89	KNR 2-02 d.6 1118-09 analogia	ST-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe gr.2 cm poz.72	m ²		
				m ²	37,32	
					RAZEM	37,32