
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES INWESTYCJI: Filarecka 3, 01-582 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Warszawska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Żoliborz Centralny”

ADRES INWESTORA: ul. Adama Próchnika 6, 01-585 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Przemysław Mielańczuk (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA: 2025-06-23

UWAGI:

Kosztorys nieniejszy wraz z przedmiarem to opracowania sporządzone dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania. Ilości przedmiarowe oraz ilości materiałów są wartościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętych rozwiązań systemowych, technologii wykonania i organizacyjnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2025-06-23

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny remontu balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Filarecka 3, 01-582 Warszawa. Projektowane roboty nie spowodują zwiększenia kubatury budynku, jak również nie zmieniają projektu zagospodarowania terenu.

1.2. Adres inwestycji

Filarecka 3, 01-582 Warszawa identyfikator działki 146519_8.0107.32/4

1.3. Inwestor

Warszawska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Żoliborz Centralny, ul. Adama Próchnika 6, 01-585 Warszawa

1.4. Formalna podstawa opracowania

Zlecenie inwestora

1.5. Merytoryczna podstawa opracowania

- pomiary własne, dokonane przez autora opracowania podczas wizji lokalnej na budynku
- dokumentacja fotograficzna
- archiwalny projekt architektoniczny budynku
- uzgodnienia kolorystyczne i materiałowe z Inwestorem
- Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 199 z 2015 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst ujednolicony Dz. U. poz. 1422 z 2015 r.)
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 81, poz. 462 z 2012 r. z późn. zmianami)
- Normy i literatura.

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu bud. będącego przedmiotem zamierzenia - §20 ust. 1 pkt. 1

Przedmiotowy budynek jest wielorodzinnym budynkiem mieszkalnym. Obiekt należy do kategorii XIII – pozostałe budynki mieszkalne.

2.2. Zamierzony sposób użytk. oraz program użytkowy obiektu budowlanego - §20 ust. 1 pkt. 2

Budynek posiada funkcję mieszkalną, projekt nie przewiduje zmian w przedmiotowym zakresie.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego - §20 ust. 1 pkt 3

2.3.1. Układ przestrzenny

Budynek w kształcie prostokąta.

Posiada 4 kondygnacje nadziemne i 5 klatek schodowych.

Na elewacji wschodniej balkony kondygnacji 2, 3 i 4 są powtarzalne.

Na elewacji zachodniej balkony kondygnacji 2 i 4 są powtarzalne, balkony 3 kondygnacji są lustrzanym odbiciem tych z pozostałych 2 kondygnacji.

2.3.2. Forma architektoniczna

Forma architektoniczna budynku pozostaje bez zmian.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Remont balkonów w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ptz ul. Grochowskiej 338/340 w Warszawie			
1	CZYNNOŚCI POMOCNICZE I TOWARZYSZĄCE	1	1
2	ROBOTY REMONTOWE BALKONÓW	2	59
2.1	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze	2	9
2.2	Renowacja wierzchu płyty	10	37
2.2.1	Przygotowanie podłoża	10	11
2.2.2	Warstwa spadkowa	12	13
2.2.3	Warstwa papy	14	14
2.2.4	Warstwa dociskowa	15	16
2.2.5	Obróbka blacharska	17	21
2.2.6	Warstwa hydroizolacyjna	22	28
2.2.7	Odtworzenie warstw w strefie cokołowej	29	33
2.2.8	Warstwa wykończeniowa	34	37
2.3	Renowacja spodu płyt balkonowych	38	51
2.3.1	Mycie powierzchni i usunięcie skażenia mikrobiologicznego	38	40
2.3.2	Naprawa uszkodzeń płyt żelbetowych	41	45
2.3.3	Warstwy wykończeniowe	46	51
2.4	Dostawa i montaż balustrad	52	56
2.5	Rusztowania	57	59

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont balkonów w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ptz ul. Grochowskiej 338/340 w Warszawie					
1		CZYNNOŚCI POMOCNICZE I TOWARZYSZĄCE			
1 d.1	analiza indywidualna	Przygotowanie frontu robót, w tym: 1) wykonanie zabezpieczeń z folii okien, posadzek, balustrad) przed zabrudzeniem i zachlapaniem tynkiem i farbą 2) zabezpieczenie drzwi balkonowych przed przypadkowym otwarciem na czas prowadzenia robót 3) przygotowanie stanowisk do prac na krawędzi balkonu (oraz spodu i czoła balkonu) wraz z zabezpieczeniem BHP	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
2		ROBOTY REMONTOWE BALKONÓW			
2.1		Prace rozbiórkowe i przygotowawcze			
2 d.2.1	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - przy wykorzystaniu szlifierek kątowych lub palników acetylenowych, poprzez odcięcie łączników od marek stalowych znajdujących się w płycie balkonów i ścianie budynku, po uprzednim zabezpieczeniu miejscowym elewacji i okien	m		
		(2,40 + 0,90 * 2) * 45	m	189,000	
				RAZEM	189,000
3 d.2.1	ZKNR C-2 0806-07 analogia	Wykucie z betonu lub odcięcie z podkuciem drobnych elementów stalowych (marki balustrad)	szt.		
		4 * 45	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
4 d.2.1	ZKNR C-2 0803-02 analogia	Przygotowanie podłoża strefy cokołowej - zdjęcie warstw fakturowych ściany liczone 15cm od poziomu planowanej wierzchniej płaszczyzny płytek.	m2		
		2,40 * 45 * 0,22	m2	23,760	
				RAZEM	23,760
5 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.17	m2	37,800	
				RAZEM	37,800
6 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (wraz z cokolikami)	m2		
		[2,40 * 0,90 + 2,40 * 0,15] * 45	m2	113,400	
				RAZEM	113,400
7 d.2.1	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie podkładu cementowego gr 4cm	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
8 d.2.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz odpadów ogólnobudowlanych poremontowych (kontener)	kont.		
		4	kont.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km wraz z utylizacją (zdemontowane balustrady, obróbki blacharskie, etc.)	t		
		0,06 * 45	t	2,700	
		0,30	t	0,300	
				RAZEM	3,000
2.2		Renowacja wierzchu płyty			
2.2.1		Przygotowanie podłoża			
10 d.2.2. 1	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,200
11 d.2.2. 1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego BOLIX EK	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
2.2.2		Warstwa spadkowa			
12 d.2.2. 2	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu z użyciem jastrychu cementowego szybkotwardniejącego BOLIX PC o grubości w najcieńszym miejscu 20mm i spadku 2%	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
13 d.2.2. 2	ZKNR C-2 0604-07 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wykonanie szczelin dylatacyjnych /oddylatowanie od ścian/	m		
		2,40 * 45	m	108,000	
				RAZEM	108,000
2.2.3		Warstwa papy			
14 d.2.2. 3	KNR 9-14 0201-02 analogia	Pokrycia balkonów w układzie jednowarstwowym papą ICOPAL Polbit Extra TOP Szybki Profil SBS gr.5,6 z zastosowaniem preparatu gruntującego Grunt Icopal Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		2,40 * 0,90 * 45 + 2,40 * 0,15 * 45	m2	113,400	
				RAZEM	113,400
2.2.4		Warstwa dociskowa			
15 d.2.2. 4	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu z użyciem jastrychu cementowego szybkotwardniejącego BOLIX PC o grubości 35 mm	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
16 d.2.2. 4	ZKNR C-2 0604-07 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wykonanie szczelin dylatacyjnych	m		
		2,40 * 45	m	108,000	
				RAZEM	108,000
2.2.5		Obróbka blacharska			
17 d.2.2. 5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy aluminiowej gr. 1,0mm - mocowanie mechaniczne z użyciem kołków fi8 mm w ilości 3-4 szt/mb oraz przy użyciu uszczelnacza poliuretanowego BOLIX MPU FC	m2		
		(2,40 + 0,90 * 2) * 0,20 * 45	m2	37,800	
				RAZEM	37,800
18 d.2.2. 5	KNR-W 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym pod mocowanie obróbek wraz z dokładnym usunięciem urobku pozostałego po wierceniu. Umieszczenie koszulki kołków w otworach montażowych	otw.		
		(2,40 + 0,90 * 2) * 45 * 4	otw.	756,000	
				RAZEM	756,000
19 d.2.2. 5	analiza indywidualna	Montaż elementów kończących do obróbek	szt		
		2 * 45	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
20 d.2.2. 5	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej masy uszczelniającej BOLIX HYDRO DUO	m2		
		(2,40 + 0,90 * 2) * 0,08 * 45	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
21 d.2.2. 5	ZKNR C-2 0602-04 analogia	Przygotowanie powierzchni metalowych - Warstwa szczepna - poliuretanowy grunt szczepny BOLIX GS z piaskiem kwarcowym BOLIX SPK o frakcji 0,5 - 0,8 mm	m2		
		poz.20	m2	15,120	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,120
2.2.6		Warstwa hydroizolacyjna			
22 d.2.2. 6	KNR BC-02 0316-06 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy izolacyjnej samoprzylepna taśma butylowa BOLIX HYDRO-TBS	m		
		0,80 * (45)	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.2.2. 6	KNR BC-02 0316-06 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy izolacyjnej BOLIX HYDRO-TW przy użyciu masy uszczelniającej HYDRO DUO	m		
		(2,40 + 0,90 * 2 + 2,40) * 45	m	297,000	
				RAZEM	297,000
24 d.2.2. 6	KNR BC-02 0316-01 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek narożnik zewnętrzny HYDRO-TW 90Z	szt.		
		2 * 45	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
25 d.2.2. 6	KNR BC-02 0316-01 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek narożnik wewnętrzny HYDRO-TW 90W	szt.		
		2 * 45	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.2.2. 6	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej masy uszczelniającej BOLIX HYDRO DUO - pierwsza warstwa gr. 1mm	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
27 d.2.2. 6	KNR BC-02 0301-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej masy BOLIX HYDRO DUO - wklejenie siatki z włókna szklanego BOLIX HD 158/S	m2		
		poz.26	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
28 d.2.2. 6	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej masy uszczelniającej BOLIX HYDRO DUO - druga warstwa gr. 1-2mm	m2		
		poz.26	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
2.2.7		Odtworzenie warstw w strefie cokołowej			
29 d.2.2. 7	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie BOLIX N	m2		
		2,40 * 0,15 * 45	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
30 d.2.2. 7	KNR K-58 0105-01	Zatopienie jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - siatka BOLIX HD 158/S, zaprawa klejowa BOLIX U	m2		
		poz.29	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
31 d.2.2. 7	KNR K-58 0107-01	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego BOLIX OP	m2		
		poz.29	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
32 d.2.2. 7	KNR K-58 0107-04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej na powierzchniach sufitowych - mineralnej BOLIX MP KA 15	m2		
		poz.29	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
33 d.2.2. 7	KNR K-58 0302-02	Malowanie powierzchni zewnętrznych mineralnych - farbą silikonową dwukrotne - zgodnie z kolorystyką istniejącą, farba BOLIX SIL-P	m2		
		poz.29	m2	16,200	
				RAZEM	16,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8		Warstwa wykończeniowa			
34 d.2.2. 8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe o wymiarach do 30x30 cm i nasiąkliwości nie wyższej niż 0,5% wg. PN-EN 14111, prasowane z grupy Bla oraz Blb lub płytki ciągnięte Al. Płytki kleić na superelastyczny klej do płytek ceramicznych i okładzin BOLIX SE, fugowanie wykonać stosując BOLIX AquaStop	m2		
		[2,40 * 0,90] * 45	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
35 d.2.2. 8	KNR AT-23 0217-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe o wymiarach do 30x30 cm i nasiąkliwości nie wyższej niż 0,5% wg. PN-EN 14111, prasowane z grupy Bla oraz Blb lub płytki ciągnięte Al. Płytki kleić na superelastyczny klej do płytek ceramicznych i okładzin BOLIX SE, fugowanie wykonać stosując BOLIX AquaStop	m		
		[2,40 - 0,80 + 0,15 * 2] * 45	m	85,500	
				RAZEM	85,500
36 d.2.2. 8	KNR BC-02 0312-05 analogia	Doszczelnienie od góry płytek cokołowych masą poliuretanową BOLIX MPU FC	m		
		poz.35	m	85,500	
				RAZEM	85,500
37 d.2.2. 8	ZKNR C-2 0604-08	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - Uszczelnienie elastyczne BOLIX MPU FC, sznur dylatacyjny BOLIX SD	m		
		poz.35	m	85,500	
				RAZEM	85,500
2.3		Renowacja spodu płyt balkonowych			
2.3.1		Mycie powierzchni i usunięcie skażenia mikrobiologicznego			
38 d.2.3. 1	ZKNR C-2 0402-08 analogia	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych - 2,0-5,0 m2	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
		[2,40 + 0,90 * 2] * 0,14 * 45	m2	26,460	
				RAZEM	123,660
39 d.2.3. 1	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża z dodatkiem środka BOLIX CLN	m2		
		2,40 * 0,90 * 45	m2	97,200	
		(2,40 + 0,90 * 2) * 0,14 * 45	m2	26,460	
				RAZEM	123,660
40 d.2.3. 1	KNR K-58 0101-08	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym BOLIX GLO - miejscowe	m2		
		poz.39	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
2.3.2		Naprawa uszkodzeń płyt żelbetowych			
41 d.2.3. 2	KNR K-55 0106-05 0106-07	Ręczne skucie skorodowanego betonu na gł. 4 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		
		2,40 * 0,90 * 45 * 10%	m2	9,720	
		(2,40 + 0,90 * 2) * 0,14 * 45 * 20%	m2	5,292	
				RAZEM	15,012
42 d.2.3. 2	KNR K-55 0108-01	Czyszczenie ręczne prętów stalowych o średnicy do 12 mm	m		
		2,40 * 0,90 * 45 * 10% * 9,0	m	87,480	
		(2,40 + 0,90 * 2) * 0,14 * 45 * 20% * 9,0	m	47,628	
				RAZEM	135,108

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3. 2	KNR K-55 0108-05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
		poz.42	m	135,108	
				RAZEM	135,108
44 d.2.3. 2	KNR K-55 0110-03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach poziomych i pionowych na prętach o śr. do 12 mm	m		
		poz.42	m	135,108	
				RAZEM	135,108
45 d.2.3. 2	KNR K-55 0111-02 0111-04	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych pionowych zaprawą naprawczą o grubości 20 mm. Ręczne wypełnienie ubytków zaprawą naprawczą, reprofilacyjną do uzupełniania ubytków w żelbecie BOLIX WB wraz z użyciem preparatu BOLIX SCS	m2		
		poz.41	m2	15,012	
				RAZEM	15,012
2.3.3		Warstwy wykończeniowe			
46 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach - wklejenie siatki z włókna szklanego BOLIX HD 158/S przy pomocy kleju BOLIX US.	m2		
		poz.38	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
47 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - wklejenie listwy narożnikowej z okapnikiem	m		
		[2,40 + 0,90 * 2] * 45	m	189,000	
				RAZEM	189,000
48 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - podkład tynkarski BOLIX OP	m2		
		poz.46	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
49 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny, faktura kasza (baranek), granulacja ok. 1,5 mm BOLIX MP KA 15.	m2		
		poz.46	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
50 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0108-01	Gruntowanie podłoża - preparatem gruntującym pod farby silikonowe BOLIX SIG Complex	m2		
		poz.46	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
51 d.2.3. 3	ZKNR C-2 0119-06	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową elewacyjną BOLIX SIL-P w kolorze białym	m2		
		poz.46	m2	123,660	
				RAZEM	123,660
2.4		Dostawa i montaż balustrad			
52 d.2.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Mocowanie do ścian przy zastosowaniu prętów / kotew zgodnie z opisem (w zależności od rodzaju podłoża)	szt.		
		2 * 2 * 45	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
53 d.2.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie HILTI. Mocowanie do czoła płyty konstrukcyjnej balkonu przy zastosowaniu prętów HIT-Z-R M12 ze stali nierdzewnej klejanych na kotwę HILTI HIT-HY 200-A V3	szt.		
		4 * 2 * 45	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
54 d.2.4	KNR AT-39 0115-03	Marki pod balustrady - det. A, B	szt.		
		2 * 45	szt.	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
55 d.2.4	KNR AT-39 0115-03	Marki pod balustrady - det. C	szt.		
		2 * 45	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
56 d.2.4	KNR-W 2-02 1209-03	Dostawa i montaż balustrad wykonanych w konstrukcji ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zgodnym z obecnym.	m		
		[2,40 + 0,9 * 2] * 45	m	189,000	
				RAZEM	189,000
2.5		Rusztowania			
57 d.2.5	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m lub podesty wiszące - ostateczny dobór technologii i organizacji robót dobierze Wykonawca.	m2		
		4,50 * 12,0 * 15	m2	810,000	
				RAZEM	810,000
58 d.2.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - siatka przeciwpyłowa	m2		
		poz.57	m2	810,000	
				RAZEM	810,000
59 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 lub podesty wiszące - ostateczny dobór technologii i organizacji robót dobierze Wykonawca. Przyjęto 6 os. skład zespołu roboczego. (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58)			