PRZEDMIAR ROBÓT WW / 2021
UL. WAŁOWA 12 - Naprawa elewacji ściany szczytowej i stropu przejazdu wraz z ich ociepleniem

Wariant 2 - Styropian ściana i wełna mineralna przejazd

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa elewacji ściany szczytowej i stropu przejazdu wraz z ich ociepleniem w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Bytom, UL. WAŁOWA 12

INWESTOR : BYTOMSKIE MIESZKANIA Jednostka Budżetowa
ADRES INWESTORA : 41-907 Bytom , ul. Zielna 25B
BRANŻA : izolacyjna, ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Wójcik - ZDT
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Miciak, Wittold Wójcik - ZDT
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-08-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**ŚCIANA SZCZYTOWA - OCIEPLENIE STYROPIANEM GR.15CM**			
1 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	stwior	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			<MUR OPOROWY PRZY ŚCIANIE SZCZYTOWE - pozostałości tynku zewnętrznego>[2,30*3,30+(3,30+1,60)*2*(7,10-2,30)+3,30*(0,70+0,50)<słup od ulicy>]*40%	m2	23,44	
			<ŚCIANA SZCZYTOWA - pozostałości tynku wewnętrznego>2,50*2,00*2+2,50*2,00	m2	15,00	
					RAZEM	**38,44**
2 d.1	KNR 4-01 0347-10	stwior	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
			<SŁUP PRZY MURZE OPOROWYM od ulicy>0,50*3,30	m2	1,65	
			<ŚCIANA SZCZYTOWA - Wystające pozostałości po wyburzonych ścianach około>6,0*0,25*2	m2	3,00	
					RAZEM	**4,65**
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-15	stwior	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
4 d.1	KNR-W 4-01 0203-01	stwior	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
			<ŁAWA POD UZUPEŁNIENIE MURU OPOROWEGO>0,70*0,50*0,50	m3	0,18	
					RAZEM	**0,18**
5 d.1	KNR-W 4-01 0304-04	stwior	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
			<UZUPEŁNIENIE MURU OPOROWEGO od strony podwórka do skutej ściany>(1,90+0,30)/2*2,0*0,50<gr.ściany>	m3	1,10	
			<GNIAZDA PO BELKACH STROPOWYCH>0,25*0,25*0,38*3<szt>	m3	0,07	
			<ZAMUROWANIE BRUZD, SZCZELIN PIONOWYCH I POZIOMYCH >0,13*0,38*3,55+0,13*2,15*0,38+0,25*0,38*2,15+0,07*0,25*3,20	m3	0,54	
			<ZAMUROWANIE W ŚCIANIE PRZEJAZDU OTWORÓW WENTYLACYJNYCH od podwórka W BLOCZKACH PGS>0,25*0,25*0,25*6<szt>	m3	0,09	
					RAZEM	**1,80**
6 d.1	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	stwior	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			<PRZEJAZD od podwórka- OTWÓR POD KRATĘ WENTYLACJI W ŚCIANCE PGS>0,60*0,25*0,25	m3	0,04	
					RAZEM	**0,04**
7 d.1	KNR-W 4-01 1301-01 analogia	stwior	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m2		
			<PRZEJAZD od str podwórka - MONTAŻ KRATY WENTYLACJI W ŚCIANCE PGS>0,60*0,25	m2	0,15	
					RAZEM	**0,15**
8 d.1	KNR-W 2-02 0220-05	stwior	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY MURU OPOROWEGO- poziomej>(2,30+2,00)*0,70<szer. nakrywy>	m2	3,01	
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY MURU OPOROWEGO- ukośnej>4,0*0,70<szer.nakrywy>	m2	2,80	
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY SŁUPA PRZY MURZE OPOROWYM od ulicy>(0,90*0,70)<szer.nakrywy>	m2	0,63	
					RAZEM	**6,44**
9 d.1	KNR 4-01 0202-01	stwior	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY MURU OPOROWEGO- poziomej>(2,30+2,00)*6<prętów>	m	25,80	
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY MURU OPOROWEGO- ukośnej>3,50*6<prętów>	m	21,00	
			<UZUPEŁNIENIE NAKRYWY SŁUPA PRZY MURZE OPOROWYM od ulicy>0,90*(9+9)<prętów>	m	16,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ŁAWA POD UZUPEŁNIENIE MURU OPOROWEGO>0,70*(7+7)	m	9,80	
			<prętów>			
			A (obliczenia pomocnicze)		=======	
				m	72,80	
			poz.9A*0,222<kg/mb>*1,05<straty techn>	kg	**16,97**	
					RAZEM	**16,97**
10 d.1	ZKNR C-2 0101-07	stwior	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			<MUR CEGLANY OPOROWY>			
			<POD TYNK NA MURZE OPOROWYM>2,30<szer>*3,30<wys>+	m2	18,67	
			(3,30+1,90)/2*2,80+2,00*1,90<wys>			
			<SŁUP PRZY MURZE OPOR. od str.ulicy>3,30*(0,70+0,50)	m2	3,96	
					RAZEM	**22,63**
11 d.1	KNR-W 4-01 0703-01 analogia	stwior	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, fila-rach, pilastrach	m2		
			poz.10	m2	22,63	
					RAZEM	**22,63**
12 d.1	KNR-W 4-01 0725-03	stwior	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podło-żach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o po-wierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
			poz.10	m2	22,63	
					RAZEM	**22,63**
13 d.1	ZKNR C-2 0301-01	stwior	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2		
			<ŚCIANA SZCZYTOWA CEGLANA nad murem oporowym>			
			<ŚCIANA SZCZYTOWA część zamurowany wjazd>(3,50)<szer>*	m2	40,43	
			(11,10+12,00)/2			
			<ŚCIANA SZCZYTOWA nad murem oporowym>(7,60)<szer>*	m2	80,18	
			(12,00+9,10)/2			
			<ŚCIANA OD PODWÓRKA >(0,50)<szer>*11,10	m2	5,55	
					RAZEM	**126,16**
14 d.1	KNR 9-27 0102-06 analogia	stwior	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2		
			poz.13	m2	126,16	
					RAZEM	**126,16**
15 d.1	ZKNR C-2 0101-07	stwior	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.13	m2	126,16	
					RAZEM	**126,16**
16 d.1	KNR AT-31 0703-01	stwior	Montaż listwy początkowej	m		
			3,35+2,00+3,50+2,30+0,50	m	11,65	
					RAZEM	**11,65**
17 d.1	KNR AT-31 0101-05 analogia	stwior	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach <STY-ROPIAN FASADOWY GRAFITOWY wsp. lambda 0,031 W/(m*K)	m2		
			>			
			poz.13	m2	126,16	
					RAZEM	**126,16**
18 d.1	KNR AT-31 0704-02 analogia	stwior	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			<+ ZAŚLEPKI ZE STYROPIANU>			
			poz.13	m2	126,16	
					RAZEM	**126,16**
19 d.1	KNR AT-31 0704-05 analogia	stwior	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z cegły - dodatek za zwiększenie ilości	szt.		
			<W STREFACH NAROŻNYCH>50	szt.	50,00	
					RAZEM	**50,00**
20 d.1	KNR AT-31 0702-01	stwior	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			<ALUMINIOWEGO Z SIATKĄ>			
			11,10*2+9,10+3,30*2	m	37,90	
					RAZEM	**37,90**
21 d.1	KNR AT-31 0101-06	stwior	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			poz.13	m2	126,16	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**126,16**
22 d.1	KNR AT-31 0502-01 analogia	stwior	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny <SYSTEMOWY>- wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m^2		
			<WRAZ Z GRUNTOWANIEM PODŁOŻA >poz.13	m^2	126,16	
			<PRZEJAZD OD PODWÓRKA ŚCIANA ZEWN. Z PGS>2,50*2,50	m^2	6,25	
					RAZEM	**132,41**
23 d.1	KNR AT-31 0602-02 analogia	stwior	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m^2		
			<KOLOR ZGODNY Z POZWOLENIEM MIEJSKIEGO KONSER-WATORA ZABYTKÓW tzn.NCS S 0505-G60Y>			
			<ŚCIANA SZCZYTOWA>poz.13	m^2	126,16	
			<MUR OPOROWY>poz.10	m^2	22,63	
					RAZEM	**148,79**
24 d.1	KNR 4-01 0535-08	stwior	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł-nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
			<MUREK OGNIOWY >12,00*0,50	m^2	6,00	
			<PRZY MURKU OGNIOWYM I POKRYCIU DACHU>12,00*0,35	m^2	4,20	
					RAZEM	**10,20**
25 d.1	KNR 4-01 0311-02	stwior	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie ce-mentowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m^3		
			<MUREK OGNIOWY >12,00*0,38*0,15	m^3	0,68	
					RAZEM	**0,68**
26 d.1	KNR 4-01 0311-13	stwior	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 1/2 ceg. pochyło	m		
			<MUREK OGNIOWY >12,00	m	12,00	
					RAZEM	**12,00**
27 d.1	KNR-W 4-01 0313-02	stwior	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg.	m		
			<MUREK OGNIOWY - pod obróbkę >12,00	m	12,00	
					RAZEM	**12,00**
28 d.1	KNR 0-21 4007-03 analogia	stwior	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m^2		
			<ZABEZPIECZENIE MURKU OGNIOWEGO ORAZ OCIEPLENIA ZE STYROPIANU NA GÓRZE ŚCIANY SZCZYTOWEJ -pod ob-róbkę blacharską>			
			<MUREK OGNIOWY - pod obróbkę >12,00*0,80	m^2	9,60	
					RAZEM	**9,60**
29 d.1	KNR-W 4-01 0513-01	stwior	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drew-nianych w nakładkę	m^2		
			poz.28	m^2	9,60	
					RAZEM	**9,60**
30 d.1	NNRNKB 202 0541-02	stwior	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię-ciu ponad 25 cm	m^2		
			<KOLOR ZGODNY Z POZWOLENIEM MKZ tzn NCS S 0505-G60Y>			
			<MUREK OGNIOWY razem z ociepleniem>12,0*1,00	m^2	12,00	
			<PRZY MURKU OGNIOWYM I POKRYCIU DACHU>12,00*0,35	m^2	4,20	
					RAZEM	**16,20**
31 d.1	KNR 4-01 0535-04	stwior	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			<KOREKTA PRZEBIEGU W ZWIĄZKU Z OCIEPLENIEM>3,00	m	3,00	
					RAZEM	**3,00**
32 d.1	KNR 4-01 0535-06	stwior	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			<KOREKTA PODŁĄCZEŃ W ZWIĄZKU Z OCIEPLENIEM>3,00	m	3,00	
					RAZEM	**3,00**
33 d.1	NNRNKB 202 0547-01	stwior	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
			poz.31	m	3,00	
					RAZEM	**3,00**
34 d.1	NNRNKB 202 0547-02	stwior	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	NNRNKB 202 0550-03	stwior	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
			poz.32	m	3,00	
					RAZEM	**3,00**
36 d.1	NNRNKB 202 0550-07	stwior	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
2			**NAPRAWA CZĘŚCI GZYMSU - przylegającego do ocieplanej ściany szczytowej**			
37 d.2	KNR 4-01 0535-08	stwior	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
			<GZYMS GÓRNY -odcinek przyległy do ocieplanej ściany szczytowej>3,50<dług>*0,50	m^2	1,75	
			<MUR ATTYKI -odcinek przyległy do ocieplanej ściany szczytowej>3,50<dług>*0,60	m^2	2,10	
					RAZEM	**3,85**
38 d.2	KNR-W 4-01 0316-04 analogia	stwior	Uzupełnienie gzymsów z cegieł	m^3		
			<NAPRAWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH GZYMSÓW, CEGŁĄ PEŁNA KL. 20>			
			<GZYMS GÓRNY -odcinek przyległy do ocieplanej ściany szczytowej>3,50<dług>*0,50*0,25	m^3	0,44	
					RAZEM	**0,44**
39 d.2	KNR AT-31 0707-07 analogia	stwior	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ GG	m		
			<UZUPEŁNIENIE GZYMSU w związku z ociepleniem - PRZEKROJE GZYMSÓW ODWZOROWAĆ OD ISTNIEJĄCYCH >			
			<GZYMS GÓRNY - przedłużenie istniejacego gzymsu o szerokość ocieplenia na śc.szczytowej>0,25	m	0,25	
			<GZYMSIKI NAD I PODOKIENNE- przedłużenie istniejacego gzymsu o szerokość ocieplenia na śc. szczytowej>0,25*2	m	0,50	
					RAZEM	**0,75**
40 d.2	KNR AT-31 0104-04 analogia	stwior	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach <NA NAPRAWIANYCH I UZUPEŁNIANYCH GZYMSACH>	m^2		
			<GZYMS GÓRNY - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowej> (3,50+0,25)*1,00	m^2	3,75	
			<GZYMSIKI NAD I PODOKIENNE- - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowe>(3,50+0,25)*0,35*2<gzymsy>	m^2	2,63	
					RAZEM	**6,38**
41 d.2	ZKNR C-2 0101-07	stwior	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m^2		
			poz.42	m^2	11,25	
					RAZEM	**11,25**
42 d.2	KNR-W 2-02 0912-07	stwior	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 40 cm	m		
			<GZYMS GÓRNY - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowej> (3,50+0,25)	m	3,75	
			<GZYMSIKI NAD I PODOKIENNE- - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowe>(3,50+0,25)*2<gzymsy>	m	7,50	
					RAZEM	**11,25**
43 d.2	KNR-W 2-02 0912-08	stwior	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe wykonywane ręcznie - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia	m		
			Krotność = 12			
			<GZYMS GÓRNY - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowej> (3,50+0,25)	m	3,75	
					RAZEM	**3,75**
44 d.2	KNR AT-31 0602-02 analogia	stwior	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m^2		
			<UJEDNOLICENIE KOLORYSTYCZNE GZYMSU DO ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI>			
			<GZYMSY - TYLKO CZĘŚĆ NAPRAWIA >10,00	m^2	10,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**10,00**
45 d.2	KNR-W 4-01 0313-02	stwior	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg.	m		
			<GZYMS GÓRNY - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowej -pod obróbkę >(3,50+0,25)	m	3,75	
			<MUR ATTYKI -odcinek przyległy do ocieplanej ściany szczytowej>3,50<dług>	m	3,50	
					RAZEM	**7,25**
46 d.2	KNR-W 4-01 0513-01	stwior	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę	m2		
			poz.47	m2	4,35	
					RAZEM	**4,35**
47 d.2	NNRNKB 202 0541-02	stwior	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			<KOLOR ZGODNY Z POZWOLENIEM MKZ tzn NCS S 0505-G60Y>>			
			<GZYMS GÓRNY - istniejący odcinek przyległy do śc. szczytowej> (3,50+0,25)*0,60	m2	2,25	
			<MUR ATTYKI -odcinek przyległy do ocieplanej ściany szczytowej>3,50<dług>*0,60	m2	2,10	
					RAZEM	**4,35**
48 d.2	KNR-W 4-01 0307-05 analogia	stwior	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			<ŚCIANA POD GZYMSEM +MONTAŻ PRĘTÓW ZBROJ. FI 8mm W SPOINACH >1,0	m	1,00	
					RAZEM	**1,00**
49 d.2	KNR 2-02 0925-01	stwior	Osłony okien folią polietylenową	m2		
			<OKNA OD FRONTU>2,50*1,50*4	m2	15,00	
			<OKNA OD PODWÓRKA>2,50*1,50*2	m2	7,50	
					RAZEM	**22,50**
3			**RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE**			
50 d.3	KNNR 2 1504-02	stwior	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
			<ŚCIANA SZCZYTOWA>8,00*14,00+(4,00+1,00)*(14,00+4,00)	m2	202,00	
			<FRONT - DO ROBÓT GZYMSOWYCH>4,00*14,00<m wys>	m2	56,00	
					RAZEM	**258,00**
51 d.3	KNR AT-05 1663-01	stwior	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
			<OD FRONTU WZDŁUŻ RUSZTOWANIA>4,00	m	4,00	
					RAZEM	**4,00**
52 d.3	KNR-W 4-01 0434-04	stwior	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
			<NAD WEJŚCIEM OD PODWÓRKA>2,50*2,50	m2	6,25	
					RAZEM	**6,25**
53 d.3	KNNR 2 1505-01	stwior	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.50	m2	258,00	
					RAZEM	**258,00**
54 d.3	KNNR 2 1506-01	stwior	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
			poz.50	m2	258,00	
					RAZEM	**258,00**
55 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	stwior	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,22,23,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,42,43,44,45,46,47,49)			
56 d.3	kalk. własna	stwior	PRACA PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO	m-g		
			16,0	m-g	16,00	
					RAZEM	**16,00**
4			**PRZEJAZD - OCIEPLENIE STROPU WEŁNĄ MINERALNĄ gr.10 i 5cm**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR 4-01 0725-03	stwior	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m^2		
			<STROP - PRZEJAZDU>11,00*2,40*50%	m^2	13,20	
					RAZEM	**13,20**
58 d.4	KNR 4-01 0722-01	stwior	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach	m^2		
			<STROP - PRZEJAZDU >11,0*2,40*50%	m^2	13,20	
					RAZEM	**13,20**
59 d.4	ZKNR C-2 0101-07	stwior	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m^2		
			<STROP - PRZEJAZDU >11,00*2,40	m^2	26,40	
					RAZEM	**26,40**
60 d.4	KNR AT-31 0103-03 analogia	stwior	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach <NA STROPIE PRZEJAZDU>	m^2		
			poz.59-poz.61	m^2	19,20	
					RAZEM	**19,20**
61 d.4	KNR AT-31 0103-01 analogia	stwior	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach <NA STROPIE PRZEJAZDU>	m^2		
			2,40*3,00	m^2	7,20	
					RAZEM	**7,20**
62 d.4	KNR AT-31 0704-03 analogia	stwior	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu <STROP PRZEJAZDU>	m^2		
			<ŁĄCZNIKI WKRĘCANE do mocowania wełny mineralnej, dł. 120 mm - 180 mm+ ZAŚLEPKI Z WEŁNY>poz.60+poz.61	m^2	26,40	
					RAZEM	**26,40**
63 d.4	KNR AT-31 0103-06 analogia	stwior	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach <NA STROPIE>	m^2		
			poz.59	m^2	26,40	
					RAZEM	**26,40**
64 d.4	KNR AT-31 0502-01 analogia	stwior	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny <SYSTEMOWY>-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach <NA STROPIE>	m^2		
			poz.59	m^2	26,40	
					RAZEM	**26,40**
65 d.4	KNR AT-31 0602-02 analogia	stwior	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m^2		
			<KOLOR UZGODNIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPIE ROBÓT>			
			poz.59	m^2	26,40	
					RAZEM	**26,40**
5			**WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU**			
66 d.5	KNR 4-01 0108-11	stwior	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
			poz.1*0,03	m^3	1,15	
			poz.2*0,04	m^3	0,19	
			poz.13*0,03	m^3	3,78	
			poz.24*0,002	m^3	0,02	
			poz.31*3,14*(0,15*0,15)/2	m^3	0,11	
			poz.32*3,14*(0,15*0,15)	m^3	0,21	
			poz.37*0,002	m^3	0,01	
			poz.38	m^3	0,44	
			poz.58*0,005	m^3	0,07	
			poz.57*0,02	m^3	0,26	
					RAZEM	**6,24**
67 d.5	KNR 4-01 0108-12	stwior	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m^3		
			Krotność = 9			
			poz.66	m^3	6,24	
					RAZEM	**6,24**
68 d.5	kalk. własna	stwior	Przyjęcie gruzu i innych odpadów na wysypisku śmieci	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.66*1,6	t	9,98	
					RAZEM	**9,98**