

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy			
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN	1	164
1.1	ELEWACJA FRONTOWA	1	57
1.1.1	Rozbiórki	1	17
1.1.2	Docieplenie ścian zewnętrznych i sztukateria	18	40
1.1.3	Cokół	41	57
1.2	ELEWACJA SZCZYTOWA	58	96
1.2.1	Rozbiórki	58	63
1.2.2	Docieplenie ścian	64	81
1.2.3	Cokół	82	96
1.3	ELEWACJE OD PODWÓRZA	97	164
1.3.1	Rozbiórki	97	115
1.3.2	Docieplenie ścian	116	147
1.3.3	Cokół	148	164
2	WYMIANA STOLARKI	165	173
3	DOCIEPLENIE DACHU	174	186

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy					
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN				
1.1	ELEWACJA FRONTOWA				
1.1.1	Rozbiórki				
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.1.1	1604-01	17,24*(7.13-0.20)	m ²	119.47	
				RAZEM	119.47
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1.1	202 1622a-01	119.47	m ²	119.47	
				RAZEM	119.47
3	KNR 2-02	Daszki ochronne konstrukcji rurowej nad wejściami	m ²		
d.1.1.1	1614-02	3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1.1	0925-01	0.89*1.79*7+0.89*1.79*5+1.25*2.57	m ²	22.33	
				RAZEM	22.33
5	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża resztki tynku (przyjęto 5% powierzchni)	m ²		
d.1.1.1	0701-05	17,24*(1.50+1.40+1.26)-0.89*1.40*7 A (obliczenia pomocnicze)		63.00	
		63.00*0.05	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
6	KNR 2-02	Rozbiórka istniejącego docieplenia z styropianu 6 cm z tynkiem	m ²		
d.1.1.1	0609-11 analog (Ri S)x0.5	17.74*(0.40+0.38+1.78+0.20) -(0.89*1.79*5+1.25*2.57)	m ²	48.96	
			m ²	-11.18	
				RAZEM	37.78
7	kalkul. indywy	Naprawa spękanych murów przez wykucie bruzd gł. 3-5 cm zbrojenie spoin prętami stalowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o śr.10 przy użyciu gotowej zaprawy epoksydowo-cementowej .Rysy wypełnić preparatem iniekcyjnym wykonanym w oparciu o składniki mineralne ,zawierającej dodatki uszlachetniające i polimery	m		
d.1.1.1		15*1.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR 19-01	Wykucie starych luznych spoin na murach z cegły (wielkość orientacyjna)	m ²		
d.1.1.1	0828-02	17,24*(1.50+1.40+1.26)-0.89*1.40*7 A (obliczenia pomocnicze)		63.00	
		63.00*0.30	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
9	KNR 19-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin	m ²		
d.1.1.1	0829-02	18.90	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
10	KNR 19-01	Spoinowanie murów cegły - uzupełnienie spoin przy użyciu zaprawy cem.-wapiennej(wielkość orientacyjna)	m ²		
d.1.1.1	0827-02	63.00*0.50	m ²	31.50	
				RAZEM	31.50
11	KNR 4-01	Wyrównanie nierówności na ścianach lekką zaprawą cem.-wap.(wielkość orientacyjna)	m ²		
d.1.1.1	0724-02	15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1.1	opaska	3.15*0.01+37.78*0.08 0.50	m ³ m ³	3.05 0.50	
				RAZEM	3.55
13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
d.1.1.1		Krotność = 19 3.55	m ³	3.55	
				RAZEM	3.55
14	utylizacja gruzu	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1.1		3.55	m ³	3.55	
				RAZEM	3.55
15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.1	parapety gzym-sy	0.30*(0.90*7+0.90*5) 17.24*(0.80+0.30)	m ² m ²	3.24 18.96	
				RAZEM	22.20
16	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1.1		22.20*5.0*0.001	t	0.111	
				RAZEM	0.111
17	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km	t		
d.1.1.1		Krotność = 9 0.111	t	0.111	
				RAZEM	0.111
1.1.2	Docieplenie ścian zewnętrznych i sztukateria				
18	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.1.2		17.24*(7.13-0.20-0.40) 2.50*0.20 -(0.89*1.40*7+0.89*1.79*5+1.25*(2.57-0.40)) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	112.58 0.50 -19.40	
	ościeża	0.10*((0.89+1.40*2)*7+(0.89+1.79*2)*5+1.25+2.07*2)	m ² m ²	93.68 5.36	
				RAZEM	99.04
19	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1.2		99.04	m ²	99.04	
				RAZEM	99.04
20	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie	m ²		
d.1.1.2		99.04	m ²	99.04	
				RAZEM	99.04
21	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.1.2		99.04	m ²	99.04	
				RAZEM	99.04
22	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi ze sztucznej pianki PIR gr. 7 cm - przyklejenie płyt do ścian	m ²		
d.1.1.2		93.68	m ²	93.68	
				RAZEM	93.68
23	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami PIR gr. 2 cm - przyklejenie płyt do ościeży	m ²		
d.1.1.2		(0.10+0.08)*((0.89+1.40*2)*7+(0.89+1.79*2)*5+1.25+2.07*2)	m ²	9.64	
				RAZEM	9.64
24	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1.2		93.68	m ²	93.68	
				RAZEM	93.68
25	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.1.2		9.64	m ²	9.64	
				RAZEM	9.64
26	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.1.2		93.68*6	szt	562	
				RAZEM	562
27	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami - ochrona narożników wypukłych kątowni-kiem metalowym	m		
d.1.1.2		((0.89+1.40*2)*7+(0.89+1.79*2)*5+1.25+2.07*2)			
				RAZEM	0.00
28	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.1.2		17.24-1.25+0.18*2	m	16.35	
				RAZEM	16.35
29	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1.2		93.68	m ²	93.68	

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-23 d.1.1.2 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		93.68
		9.64	m ²	9.64	
				RAZEM	9.64
31	TZKNBK IX d.1.1.2 0307-04	Styropianowe sztukaterie -opaski wokół okien z trzech stron o szer.12 cm z montażem (1.20+1.40*2)*7+1.20*3*5+1.20*2+0.40+2.90+0.80+0.80+0.30+0.10+0.30+1.00+0.80+1.20*2	m		58.20
				RAZEM	58.20
32	TZKNBK IX d.1.1.2 0307-04	Styropianowe sztukaterie -listwa nad drzwiami wejściowymi z montażem	m		1.80
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
33	TZKNBK IX d.1.1.2 0307-06	Styropianowe sztukaterie -pilaster szer 30 cm z montażem + głowica pilastra (szt.4) 6.00*5	m		30.00
				RAZEM	30.00
34	TZKNBK IX d.1.1.2 0307-06	Styropianowe sztukaterie -listwa elewacyjna szer 25 cm z montażem	m		18.10
		17.24*1.05	m	18.10	
				RAZEM	18.10
35	KNR 2-02 d.1.1.2 1505-12	Grunt pod farby silikonowe (zużycie ok.0,02l/m2). (93.68+9.64)*1.05	m ²		108.49
			m ²	108.49	
				RAZEM	108.49
36	KNR 2-02 d.1.1.2 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 108.49	m ²		108.49
			m ²	108.49	
				RAZEM	108.49
37	NNRNKB d.1.1.2 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*(0.90*7+0.90*5)	m ²		3.24
			m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
38	NNRNKB d.1.1.2 202 0541-02 parapety gzymсы	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*(0.90*7+0.90*5) 17.24*0.80	m ²		3.24
			m ²	3.24	
			m ²	13.79	
				RAZEM	17.03
39	kalkul.in- dyw. d.1.1.2	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl		1.00
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40	kalkul.in- dyw. d.1.1.2	Daszek nad wejściem z płyt poliwęglanowych w konstrukcji stalowej aluminiowej 1	kpl		1.00
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	Cokół				
41	KNR 4-01 d.1.1.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - istniejąca opaska betonowa 0.60*5.50*0.15	m ³		0.50
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
42	KNR 4-01 d.1.1.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*(17.24-1.25)*1.00	m ³		9.59
			m ³	9.59	
				RAZEM	9.59
43	KNR 4-01 d.1.1.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.59	m ³		9.59
			m ³	9.59	
				RAZEM	9.59
44	KNR 4-01 d.1.1.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 9.59	m ³		9.59
			m ³	9.59	
				RAZEM	9.59
45	kalkul. in- dyw. d.1.1.3	Koszt przyjęcia i składowania ziemi 9.59	m ³		9.59
			m ³	9.59	
				RAZEM	9.59
46	KNR 0-25 d.1.1.3 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem (17.24-1.25)*(1.00+0.40)	m ²		22.39
			m ²	22.39	
				RAZEM	22.39
47	TZKNBK VIII d.1.1.3 05-141	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie 22.39*0.50	m ²		11.20
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
48	KNR 19-01 d.1.1.3 0829-02	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne spoin 11.20	m ²		11.20
			m ²	11.20	

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-23 d.1.1.3 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²	RAZEM	11.20
		22.39	m ²	22.39	
				RAZEM	22.39
50	KNR 2-02 d.1.1.3 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
		22.39	m ²	22.39	
				RAZEM	22.39
51	KNR 0-23 d.1.1.3 2612-01	Przymocowanie płyt polistyrenowych estrudowanych gr.6 cm do ścian	m ²		
		22.39	m ²	22.39	
				RAZEM	22.39
52	KNR 0-23 d.1.1.3 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(17.24-1.25)*0.40*6	szt	38	
				RAZEM	38
53	KNR 4-01 d.1.1.3 0105-02	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		9.59	m ³	9.59	
				RAZEM	9.59
54	KNR 0-23 d.1.1.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(17.24-1.25)*0.40	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
55	KNR 0-23 d.1.1.3 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony	m ²		
		6.40	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
56	KNR 2-31 d.1.1.3 0511-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.60*(17.24-1.25)	m ²	9.59	
				RAZEM	9.59
57	KNR 2-31 d.1.1.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		17.24-1.25+0.60*2	m	17.19	
				RAZEM	17.19
1.2	ELEWACJA SZCZYTOWA				
1.2.1	Rozbiórki				
58	KNR 2-02 d.1.2.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		9.19*(6.83+5.87)*0.5	m ²	58.36	
				RAZEM	58.36
59	NNRNKB d.1.2.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		58.36	m ²	58.36	
				RAZEM	58.36
60	KNR 2-02 d.1.2.1 0609-11 analog (Ri S)x0.5	Rozbiórka istniejącego docieplenia z styropianu 6 cm z tynkiem	m ²		
		9.19*(0.40+0.38+1.78+0.20)	m ²	25.36	
				RAZEM	25.36
61	KNR 4-01 d.1.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		25.36*0.08	m ³	2.03	
		opaska	m ³	0.83	
				RAZEM	2.86
62	KNR 4-01 d.1.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	2.86	
		2.86	m ³	2.86	
				RAZEM	2.86
63	użyłizacja d.1.2.1 gruzu	Koszty składowania i użylizacji gruzu	m ³		
		2.86	m ³	2.86	
				RAZEM	2.86
1.2.2	Docieplenie ścian				
64	KNR 0-25 d.1.2.2 0101-01	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m ²		
		styropian 16 cm	m ²	54.68	
		9.19*(6.43+5.47)*0.5	m ²	-11.50	
		-((1.00+1.50)*0.5*4.62+(1.00+1.48)*0.5*4.62)	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	43.18	
		welna mineralna 16 cm	m ²	11.50	
		(1.00+1.50)*0.5*4.62+(1.00+1.48)*0.5*4.62	m ²		
				RAZEM	54.68
65	KNR 4-01 d.1.2.2 0724-02	Wyrównanie nierówności na ścianach lekką zaprawą cem.-wap.(wielkość orientacyjna)	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54.68*0.40	m ²	21.87	
				RAZEM	21.87
66 d.1.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 54.68	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
67 d.1.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 54.68	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
68 d.1.2.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 54.68	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
69 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.16 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 43.18	m ² m ²	43.18	
				RAZEM	43.18
70 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 16 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 11.50	m ² m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
71 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 43.18	m ² m ²	43.18	
				RAZEM	43.18
72 d.1.2.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 11.50	m ² m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
73 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 43.18*6	szt szt	259	
				RAZEM	259
74 d.1.2.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 11.50*6	szt szt	69	
				RAZEM	69
75 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6.83+5.87	m m	12.70	
				RAZEM	12.70
76 d.1.2.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 9.19	m m	9.19	
				RAZEM	9.19
77 d.1.2.2	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 43.18+11.50	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
78 d.1.2.2	KNR 2-02 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2) 54.68	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
79 d.1.2.2	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 54.68	m ² m ²	54.68	
				RAZEM	54.68
80 d.1.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.80*9.19	m ² m ²	7.35	
				RAZEM	7.35
81 d.1.2.2	kalkul.in- dyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	Cokół				
82 d.1.2.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - istniejąca opaska 0.60*9.19*0.15	m ³ m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
83 d.1.2.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*9.19*1.00	m ³ m ³	5.51	
				RAZEM	5.51
84 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.51	m ³ m ³	5.51	
				RAZEM	5.51

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 5.51	m ³ m ³	 5.51	 RAZEM 5.51
86 d.1.2.3	kalkul. in- dyw.	Koszt przyjęcia i składowania ziemi 5.51	m ³ m ³	 5.51	 RAZEM 5.51
87 d.1.2.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem 9.19*1.40	m ² m ²	 12.87	 RAZEM 12.87
88 d.1.2.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin 12.87*0.5	m ² m ²	 6.44	 RAZEM 6.44
89 d.1.2.3	KNR 0-23 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca 12.87	m ² m ²	 12.87	 RAZEM 12.87
90 d.1.2.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm 12.87	m ² m ²	 12.87	 RAZEM 12.87
91 d.1.2.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt polistyrenowych estrudowanych gr.8 cm do ścian 12.87	m ² m ²	 12.87	 RAZEM 12.87
92 d.1.2.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 12.87*6	szt szt	 77	 RAZEM 77
93 d.1.2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 9.19*0.40	m ² m ²	 3.68	 RAZEM 3.68
94 d.1.2.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony 3.68	m ² m ²	 3.68	 RAZEM 3.68
95 d.1.2.3	KNR 2-31 0511-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 0.60*9.19	m ² m ²	 5.51	 RAZEM 5.51
96 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaszkowej z wyp.spoin pias- kiem 9.19	m m	 9.19	 RAZEM 9.19
1.3 ELEWACJE OD PODWÓRZA					RAZEM
1.3.1 d.1.3.1	Rozbiórki KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 17.55*(6.93-1.26)	m ² m ²	 99.51	 RAZEM 99.51
98 d.1.3.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 99.51	m ² m ²	 99.51	 RAZEM 99.51
99 d.1.3.1	KNR 2-02 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji dREW- nianej;wejście do udyńku 2.50	m ² m ²	 2.50	 RAZEM 2.50
100 d.1.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 0.89*1.79*5+0.89*1.40*6+1.10*0.80+0.50*0.50+0.89*2.57+0.90*2.10	m ² m ²	 20.75	 RAZEM 20.75
101 d.1.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - znisz- czone i słaba przyczepność do podłoża, przyjęto 50% 17.55*(1.06+1.40+0.43)*0.5 -0.89*1.40*6 A (obliczenia pomocnicze) 17.88*0.5 0.50*3*2.50	m ² m ² m ²	 25.36 -7.48 =====	 RAZEM 12.69

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.3.1	KNR 2-02 0609-11 analog (Ri S)x0.5	Rozbiórka istniejącego docieplenia z styropianu 6 cm z tynkiem 17.55*(0.40+0.38+1.79+0.20) (2.72+2.26*2+2.74+2.52*2)*0.40 -(0.89*1.79*5+0.89*2.57+2.72*3.00+2.74*2.50)	m ² m ² m ² m ²	 48.61 6.01 -25.26	
				RAZEM	29.36
103 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12.69*0.02+29.36*0.08	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
104 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 2.60	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
105 d.1.3.1	utyliczacja gruzu	Koszty składowania i utylizacji gruzu 2.60	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
106 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08 parapety obróbki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku elew. południowa-podwórzowa 0.30*(0.90*12+1.10+0.50) 0.60*(2.73+2.74) 0.60*17.55	m ² m ² m ² m ²	 3.72 3.28 10.53	
				RAZEM	17.53
107 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17.55+2.74+2.73+3.00*2	m m	 29.02	
				RAZEM	29.02
108 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.00+3.00+2.50+3.00+3.50	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
109 d.1.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km (17.53*5.00+29.02*2.50+18.00*3.00)*0.001	t t	 0.214	
				RAZEM	0.214
110 d.1.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0.214	t t	 0.214	
				RAZEM	0.214
111 d.1.3.1	kalkul. in- dyw	Naprawa spękanych murów przez wykucie bruzd gł. 3-5 cm zbrojenie spoin prętami stalowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o śr.10 przy użyciu gotowej zaprawy epoksydowo-cementowej .Rysy wypełnić preparatem iniekcyjnym wykonanym w oparciu o składniki mineralne .zawierającej dodatki uszlachetniające i polimery 12*1.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
112 d.1.3.1	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych luznych spoin na murach (wielkość orientacyjna) 17.55*(1.06+1.40+0.43)-0.89*1.40*6 A (obliczenia pomocnicze) 43.24*0.30	m ² m ²	 43.24 =====	
				RAZEM	12.97
113 d.1.3.1	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin 12.97	m ² m ²	 12.97	
				RAZEM	12.97
114 d.1.3.1	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów cegły - uzupełnienie spoin przy użyciu zaprawy cem.-wapiennej(wielkość orientacyjna) 43.24*0.5	m ² m ²	 21.62	
				RAZEM	21.62
115 d.1.3.1	KNR 4-01 0724-02	Wyrównanie nierówności na ścianach lekką zaprawą cem.-wap.(wielkość orientacyjna) 15.0	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.2 Docieplenie ścian					
116 d.1.3.2	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem 17.55*(6.93-1.26-0.40) 2.26*2.40*2 2.52*2.00*2 A (suma częściowa) otwory ościeża	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 92.49 10.85 10.08 ----- 113.42 -19.94 5.80	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	komin	0.50*3*2.50	m ²	3.75	
				RAZEM	103.03
117 d.1.3.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		103.03	m ²	103.03	
				RAZEM	103.03
118 d.1.3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie	m ²		
		103.03	m ²	103.03	
				RAZEM	103.03
119 d.1.3.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		103.03	m ²	103.03	
				RAZEM	103.03
120 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.16 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		113.42	m ²	113.42	
	komin	3.75	m ²	3.75	
	wełna	-(1.00*(4.50+1.44)+11.70*3.48+7.10*(1.78+0.38)-2.72*2.40-2.74*(0.38+1.79)-1.17*4.26)	m ²	-44.53	
	otwory	-(0.89*1.79*2+0.89*2.17+1.10*0.80+0.50*0.50+0.90*1.70+0.89*0.80*2)	m ²	-9.20	
				RAZEM	63.44
121 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 16 cm - system - przyklejenie płyt do ścian	m ²		
		1.00*(4.50+1.44)+11.70*3.48+7.10*(1.78+0.38)-2.72*2.40-2.74*(0.38+1.79)-1.17*4.26	m ²	44.53	
	otwory	-(0.89*1.40*4+0.89*1.79*3+0.89*0.50*2)	m ²	-10.65	
				RAZEM	33.88
122 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(0.10+0.16)*((0.89+1.79*2)*2+0.89+2.17*2+0.90+1.70*2)	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
123 d.1.3.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		(0.10+0.16)*((0.89+1.79*2)*3+(0.89+1.40*2)*4+(0.89+0.50*2)*2+0.89+2.17*2+0.90+1.70*2)	m ²	10.78	
				RAZEM	10.78
124 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		63.44	m ²	63.44	
				RAZEM	63.44
125 d.1.3.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		33.88	m ²	33.88	
				RAZEM	33.88
126 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		4.80	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
127 d.1.3.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		10.78	m ²	10.78	
				RAZEM	10.78
128 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		63.44*6	szt	381	
				RAZEM	381
129 d.1.3.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		33.88*6	szt	203	
				RAZEM	203
130 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.89+1.79*2)*2+0.89+2.17*2+0.90+1.70*2	m	18.47	
		6.00*2	m	12.00	
		2.50*2	m	5.00	
				RAZEM	35.47
131 d.1.3.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.89+1.79*2)*3+(0.89+1.40*2)*4+(0.89+0.50*2)*2+0.89+2.17*2+0.90+1.70*2	m	41.48	
				RAZEM	41.48
132 d.1.3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		17.55-0.89+2.52*2-0.90+2.26*2	m	25.32	
				RAZEM	25.32
133 d.1.3.2	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		63.44+33.88	m ²	97.32	
				RAZEM	97.32
134 d.1.3.2	KNR 0-23 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.80+10.78	m ²	15.58	
				RAZEM	15.58
135 d.1.3.2	KNR 2-02 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m ²		
		97.32+15.58	m ²	112.90	
				RAZEM	112.90
136 d.1.3.2	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m ²		
		112.90	m ²	112.90	
				RAZEM	112.90
137 d.1.3.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(0.10+0.16+2*0.07)*(0.90*12+1.10+0.50)	m ²	4.96	
				RAZEM	4.96
138 d.1.3.2	KNR 2-02 0506-02 obróbki	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		0.60*(2.73+2.74)	m ²	3.28	
		0.60*(17.55+2.73+2.74)	m ²	13.81	
				RAZEM	17.09
139 d.1.3.2	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		29.02	m	29.02	
				RAZEM	29.02
140 d.1.3.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
141 d.1.3.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna, grzybo-iowadobójcza konstrukcji drewnianej (FO-BOS M-4)	m ²		
		1.20*17.55	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
142 d.1.3.2	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą do drewna gzymsu pod okapem	m ²		
		21.06	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
143 d.1.3.2	kalkul.in- dyw.	Daszek nad wejściem z płyt poliwęglanowych w konstrukcji stalowej aluminiowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.3.2	kalkul.in- dyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.1.3.2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.	m ²		
		(0.50+0.25*2)*3.00	m ²	3.00	
		0.20*3*3.50+1.00	m ²	3.10	
				RAZEM	6.10
146 d.1.3.2	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt OSB pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		6.10	m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
147 d.1.3.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		6.10	m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
1.3.3	Cokół				
148 d.1.3.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - istniejąca opaska betonowa	m ³		
		0.60*(17.55+2.52*2+2.26*2)	m ³	16.27	
				RAZEM	16.27
149 d.1.3.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		0.60*(17.55-0.89-0.90+2.52*2+2.26*2)*1.00	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
150 d.1.3.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	15.19	
		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
151 d.1.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	15.19	
		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
152 d.1.3.3	kalkul.in- dyw.	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
153 d.1.3.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem	m ²		
				RAZEM	15.19

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(17.55-0.89-0.90+2.52*2+2.26*2)*(1.00+0.40)	m ²	35.45	
				RAZEM	35.45
154 d.1.3.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie	m ²		
		35.45*0.40	m ²	14.18	
				RAZEM	14.18
155 d.1.3.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m ²		
		14.18	m ²	14.18	
				RAZEM	14.18
156 d.1.3.3	KNR 0-23 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²		
		35.45	m ²	35.45	
				RAZEM	35.45
157 d.1.3.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
		35.45	m ²	35.45	
				RAZEM	35.45
158 d.1.3.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt polistyrenowych estrudowanych gr.8 cm do ścian	m ²		
		35.45	m ²	35.45	
				RAZEM	35.45
159 d.1.3.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		35.45*6	szt	213	
				RAZEM	213
160 d.1.3.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
161 d.1.3.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(17.55-0.89-0.90+2.52*2+2.26*2)*0.40	m ²	10.13	
				RAZEM	10.13
162 d.1.3.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony	m ²		
		10.13	m ²	10.13	
				RAZEM	10.13
163 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.60*(17.55-0.89-0.90+2.52*2+2.26*2)	m ²	15.19	
				RAZEM	15.19
164 d.1.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		17.55-0.89-0.90+2.52*2+2.26*2	m	25.32	
				RAZEM	25.32
2	WYMIANA STOLARKI				
165 d.2	KNR 0-19 0928-06	Demontaż istniejących okien i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 białe U=0.80 plus nawiewniki higrosterowane	m ²		
	O2	0.89*1.40*13	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
166 d.2	KNR 0-19 0928-07	Demontaż istniejących okien i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 białe U=0.80 plus nawiewniki higrosterowane	m ²		
	O1	0.89*1.79*10	m ²	15.93	
				RAZEM	15.93
167 d.2	KNR 0-19 0928-05	Demontaż istniejących i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 ,białe U=0.80 plus nawiewniki higrosterowane	m ²		
	O3	1.10*0.80	m ²	0.88	
	O4	0.50*0.50	m ²	0.25	
				RAZEM	1.13
168 d.2	KNR 0-19 0928-12	Demontaż istniejących i montaż drzwi balkonowych z PCV, białe	m ²		
	DB1	0.89*2.57	m ²	2.29	
				RAZEM	2.29
169 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.25*2.57	m ²	3.21	
				RAZEM	3.21
170 d.2	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne	m		
		1.25+2.57*2	m	6.39	
		0.90+2.10*2	m	5.10	
				RAZEM	11.49
171 d.2	KNR 2-02 1015-08	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naświetlem szklone	m ²		
	D1	1.25*2.57	m ²	3.21	
				RAZEM	3.21

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont i docieplenie elewacji budynku przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-02 d.2 1015-06 D2	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne 0.90*2.10	m ² m ²		
				1.89	
				RAZEM	1.89
173	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
3	DOCIEPLENIE DACHU				
174	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.60*(17.24+10.20)*2 0.60*(2.73+2.80*2) 0.80*(2.74+2.60*2)	m ² m ² m ² m ²		
				32.93	
				5.00	
				6.35	
				RAZEM	44.28
175	KNR 19-01 d.3 0523-01	Drobne naprawy pokryć dachowych z papy - umocowanie odstającej papy i za-kitowanie 10.20*17.24 2.73*2.80 2.74*2.60	m ² m ² m ² m ²		
				175.85	
				7.64	
				7.12	
				RAZEM	190.61
176	NNRNKB d.3 202 0524-01	Zagruntowanie powierzchni dachu środkiem gruntującym EMALLIT BV-extra 190.61	m ² m ²		
				190.61	
				RAZEM	190.61
177	KNR AT-09 d.3 0104-04 analog	Akcesoria do pokryć dachowych -kominki wentylacyjne 191/40	szt. szt.		
				5	
				RAZEM	5
178	KNNR 3 d.3 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą : 2x VEDA Sprint- pas szer. 50 cm przy oka-pach 0.50*17.24 0.50*(2.73+2.74)	m ² m ² m ²		
				8.62	
				2.74	
				RAZEM	11.36
179	NNRNKB d.3 202 0524-01	Zagruntowanie powierzchni dachu środkiem gruntującym EMALLIT BV-extra 190.61	m ² m ²		
				190.61	
				RAZEM	190.61
180	KNR 19-01 d.3 0621-01	Izolacje cieplne dachu z płyt z wełny mineralnej np. MONROCK PRO gr. 16 cm na klej (dwie warstwy gr. 8 cm układane mijankowo) Krotność = 2 190.61 0.50*17.24	m ² m ² m ²		
				190.61	
				8.62	
				RAZEM	199.23
181	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną np. EUROFLEX S 199.23	m ² m ²		
				199.23	
				RAZEM	199.23
182	KNNR 3 d.3 0503-03	Obróbki stykające się z pokryciem dachowym : podkład VEDA Sprint i papą wierzchniego krycia VEDATEC Euroflex PYE PV 250 S5 5.00	m ² m ²		
				5.00	
				RAZEM	5.00
183	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 0.50*4*1.50	m ² m ²		
				3.00	
				RAZEM	3.00
184	KNR 2-02 d.3 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2) 3.00	m ² m ²		
				3.00	
				RAZEM	3.00
185	KNR 2-02 d.3 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotnie 2.00	m ² m ²		
				2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.80*(17.24+10.20)*2 0.80*(2.73+2.80*2) 1.00*(2.74+2.60*2) 3.00	m ² m ² m ² m ²		
				43.90	
				6.66	
				7.94	
				3.00	
				RAZEM	61.50