

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Policji w Bielsku-Białej  
ADRES INWESTYCJI : Bielsko-Biała, ul. Zwierzyniecka 9  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : budowlana

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SPPP BIELSKO-B - TERMOMODERNIZACJA</b>					
<b>1</b>		<b>Wymiana okien</b>			
1	KNNR 3 0703-04	Demontaż elementów ślusarsko - kowalskich, krat okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1		93.64 <1.5*0.8*13+2.5*0.6*5+0.8*1.4*5+0.8*2.1+0.9*1.2*2+0.9*0.9+1.8*1.7*2+1.4*0.75*4+1.8*1.4*3+2.2*1.4+0.9*1.4*3+1.7*1.4+2.3*1.4*7+1.05*0.6*5+0.95*1*3+0.75*0.6+1.7*0.6+0.8*1.4*2+2.2*1.4>	m <sup>2</sup>	93.64	
				RAZEM	93.64
2	KNR 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2	m <sup>2</sup>		
d.1	Dostawa i montaż krat	93.64 <1.5*0.8*13+2.5*0.6*5+0.8*1.4*5+0.8*2.1+0.9*1.2*2+0.9*0.9+1.8*1.7*2+1.4*0.75*4+1.8*1.4*3+2.2*1.4+0.9*1.4*3+1.7*1.4+2.3*1.4*7+1.05*0.6*5+0.95*1*3+0.75*0.6+1.7*0.6+0.8*1.4*2+2.2*1.4>	m <sup>2</sup>	93.64	
				RAZEM	93.64
3	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na dyblach	m <sup>2</sup>		
d.1		35.00	m <sup>2</sup>	35.00	
				RAZEM	35.00
<b>2</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
4	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z profili aluminiowych, pełne	m <sup>2</sup>		
d.2		32.00	m <sup>2</sup>	32.00	
				RAZEM	32.00
5	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi zewnętrzne, pełne, antywłamaniowe kl. C	m <sup>2</sup>		
d.2	zewnętrzne antywłamaniowe	1.5*2.1+0.9*2.1+0.7*2.1+0.8*2.1+1.1*2.1*2+1.0*2.1*2	m <sup>2</sup>	17.01	
				RAZEM	17.01
<b>3</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu</b>			
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m <sup>2</sup>		
d.3	parapety	(1.70*2+1.00*3+1.05*5)*0.30	m <sup>2</sup>	3.50	
				RAZEM	3.50
7	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	opaska	(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+16.60+10.30+16.60+55.80)*1.00	m <sup>2</sup>	373.54	
				RAZEM	373.54
8	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - betonowa kostka brukowa do ponownego zabudowania	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia opaska z kostki bruk do przekł	105.00	m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	105.00
9	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3		373.54+105.00-132.00	m	346.54	
				RAZEM	346.54
10	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3		66.00*2	m	132.00	
				RAZEM	132.00
11	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	opaska	(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+16.60+10.30+16.60+55.80)*1.00	m <sup>2</sup>	373.54	
		105.00*1.00	m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	478.54
12	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne	m <sup>3</sup>		
d.3	opaska	(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)*0.80*1.20+(16.60+10.30+16.60)*0.80*2.50	m <sup>3</sup>	403.84	
				RAZEM	403.84
13	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków	m <sup>2</sup>		
d.3		(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)*(1.20+0.50)+(16.60+10.30+16.60)*(2.50+1.00)	m <sup>2</sup>	713.32	
				RAZEM	713.32
14	KNR 4-01 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków	m <sup>2</sup>		
d.3		713.32	m <sup>2</sup>	713.32	
				RAZEM	713.32
15	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.3		713.32	m <sup>2</sup>	713.32	
				RAZEM	713.32

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 4-01 0726-03	Wyrównanie ścian pod izolację pionową przeciwwilgociowa, zaprawa cementowo-wapienna z dodatkiem plastyfikatora polimerowego Schomburg ASOPLAST-MZ dodawanego do wody zarobowej w proporcji 1:3 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
17 d.3	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem Schomburg ASOL-FE 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
18 d.3	KNR BC-02 0126-03	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Schomburg COMBIDIC-2K - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
19 d.3	KNR BC-02 0126-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Schomburg COMBIDIC-2K - nałożenie flizeliny ochronnej 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
20 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
21 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15 cm do ścian na kleju bitumicznym - Combidic-2K 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713.32	 713.32
22 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2 cm do ościeży na kleju bitumicznym - Combidic-2K (0.60*2*7+1.70*2+1.05*5+0.95*2*3+1.00*3+2.10*2+0.90)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.17	 6.17
23 d.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły  (713.32+6.17)*4 A (obliczenia pomocnicze)  2900	szt   szt	  2 877.96 ===== 2 877.96 2 900.00	   2 900.00
24 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z dodatkową warstwą siatki  2.50*30 (0.60*2*7+1.70*2+1.05*5+0.95*2*3+1.00*3+2.10*2+0.90)	m  m m	  75.00 30.85	  105.85
25 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ( gramatura min. 174g/m2 ) 713.32+6.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 719.49	 719.49
26 d.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  6.17 713.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.17 713.32	  719.49
27 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków żywicznych, mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome 6.17 (12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)*(0.50)+(16.60+10.30+16.60)*(1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.17 230.27	  236.44
28 d.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe osłonowe z folii wytłaczanej (fondaline)  719.49-236.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 483.05	 483.05
29 d.3	KNR 2-02 0617-04 analogia	Listwa wykończeniowa systemowa do folii wytłaczanej (fondaline) zapewniająca przepływ powietrza  (12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80+16.60+10.30+16.60)	m  m	 373.54	 373.54
30 d.3	KNNR 2 0504-01 parapety	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana 0,50- mm - parapety (1.70*2+1.00*3+1.05*5)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.50	 3.50
31 d.3	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z filtrem kokosowym  412	m  m	 412.00	 412.00
32 d.3	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		412*0.5*0.60	m <sup>3</sup>	123.60	
				RAZEM	123.60
33	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 14	szt		
			szt	14.00	
				RAZEM	14.00
34	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)*0.80*1.20+(16.60+10.30+16.60)*0.80*2.50	m <sup>3</sup>	403.84	
		-123.60	m <sup>3</sup>	-123.60	
				RAZEM	280.24
35	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)*1.20+(16.60+10.30+16.60)*1.20	m <sup>2</sup>	448.25	
				RAZEM	448.25
36	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		448.25	m <sup>2</sup>	448.25	
				RAZEM	448.25
37	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		448.25	m <sup>2</sup>	448.25	
				RAZEM	448.25
38	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		448.25	m <sup>2</sup>	448.25	
				RAZEM	448.25
39	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		(12.40+11.90+10.25+18.50+6.00+11.50+6.00+5.70+5.00+18.50+5.00+3.40+11.89+30.00+2.50+3.50+12.40+8.40+2.40+10.00+8.90+10.30+1.55+21.70+9.70+11.00+15.85+55.80)+(16.60+10.30+16.60)	m	373.54	
				RAZEM	373.54
40	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		373.54*0.30*0.25	m <sup>3</sup>	28.02	
				RAZEM	28.02
41	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		448.25	m <sup>2</sup>	448.25	
				RAZEM	448.25
42	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m <sup>2</sup>		
		373.54*1.50	m <sup>2</sup>	560.31	
				RAZEM	560.31
<b>4</b>		<b>Docieplenie ścian i elewacje</b>			
43	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		(1.1*4+2.5*35+1.7*30+1.5*3+1.1*4+1.7*5+2.5*(16+14)+1*38+0.95*17+2.7*16+1.1*6+2*5+1.9+1.7)*0.30	m <sup>2</sup>	105.86	
				RAZEM	105.86
44	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		2403.46	m <sup>2</sup>	2 403.46	
				RAZEM	2 403.46
45	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przychodności zaprawy klejącej do podłoża w systemie docieplania metodą lekką mokrą	m <sup>2</sup>		
		2403.46	m <sup>2</sup>	2 403.46	
				RAZEM	2 403.46
46	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m <sup>2</sup>		
		2403.46	m <sup>2</sup>	2 403.46	
				RAZEM	2 403.46
47	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		395.00	m	395.00	
				RAZEM	395.00
48	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm wraz z wyprawą elewacyjną - metoda lekka mokra, faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubości 2,0mm na ścianie - docieplenie w systemie np. BOLIX - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia I	833.93-(0.9*1.4*5+2.3*1.4*35+1.5*1.4*30+0.8*1.2*3+2.1*1.3*5+4.05*2.3+0.9*2.1*8)+(1.9+0.85)*2.5+0.85*5.05)*5	m <sup>2</sup>	666.80	
	Elewacja zachodnia II	796.27-15.73-(2.2*1.4*14+2.3*1.4*16+0.8*1.4*34+0.9*2.1+0.75*0.75*4+2.1*1.65*4+2.1*1.05+0.9*2.1*8+2.5*2.4)+(1.2*2.5*2+1.2*5)*4	m <sup>2</sup>	654.50	
	Elewacja północna I	151.11-1.5*1.4*5	m <sup>2</sup>	140.61	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja południowa I	180.03-0.9*1.4*4-3	m <sup>2</sup>	171.99	
	Pozostałe lewa Elewacja południowa I	155.85-2.5*2.6*6-0.75*1.5*6-0.9*2.1	m <sup>2</sup>	108.21	
	Elewacja zachodnia I	108.01-0.7*2.1-0.8*2.1	m <sup>2</sup>	104.86	
	Elewacja północna II	167.14-2.5*2.0*6-2.5*0.6*4-0.75*1.5*7	m <sup>2</sup>	123.27	
	Elewacja wschodnia II	94.99-2.5*0.6	m <sup>2</sup>	93.49	
	Pozostałe prawa Elewacja wschodnia II	105.60-8.96-(1.8*1.4*3+1.7*1.4+0.9*1.4*2)	m <sup>2</sup>	84.18	
	Elewacja południowa II	80.31-1.1*2.1*2-1*2.1	m <sup>2</sup>	73.59	
	Elewacja zachodnia I	109.01-(0.9*1.2*3+0.9*0.9+1.8*1.7*2+1.5*1.3)	m <sup>2</sup>	96.89	
	Elewacja północna I	91.37-(1*2.1+0.75*1.4*4)	m <sup>2</sup>	85.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 403.46</b>
49	KNNR 2 1902-d.4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10 wraz z wyprawą elewacyjną - metoda lekka mokra, faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubości 2,0mm na ścianie - docieplenie w systemie np. BOLIX - tynk mozaikowy np. Bolix TM	m <sup>2</sup>		
	Cokoły	19.9+10.34-1.05*0.6*5+(1.05+0.6)*5*0.25*2+27.74-1-2.36+3.72+17.05+34.27+9.6+4+9.58-0.8+6.82+1.21+9.12	m <sup>2</sup>	150.17	
	Wejścia	11.25	m <sup>2</sup>	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.42</b>
50	KNNR 2 1902-d.4	Docieplenie ościeży otworów w ścianach płytami styropianowymi gr. 2,0cm wraz z wyprawą elewacyjną - metoda lekka mokra, faktura nakrapiana, nakładana ręcznie, grubości 2,0mm na ościeżach - docieplenie w systemie np. BOLIX - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia I	((0.9+1.4)*5+(2.3+1.4)*35+(1.5+1.4)*30+(0.8+1.2)*3+(2.1+1.3)*5)*0.25*2+(4.05*0.25+2.3*0.25*2)+(0.9*0.25+2.1*0.25*2)*8	m <sup>2</sup>	137.86	
	Elewacja zachodnia II	((2.2+1.4)*14+(2.3+1.4)*16+(0.8+1.4)*34+(0.9+2.1)+(0.75+0.75)*4+(2.1+1.65)*4+(2.1+1.05)*0.25*2+((0.9+2.1*2)*8+(2.5+2.4*2))*0.25	m <sup>2</sup>	117.80	
	Elewacja północna I	(1.5+1.4)*5*2*0.25	m <sup>2</sup>	7.25	
	Elewacja południowa I	(0.9+1.4)*4*2*0.25	m <sup>2</sup>	4.60	
	Pozostałe lewa Elewacja południowa I	((2.5+2.6)*6+(0.75+1.5)*6+(0.9+2.1))*2*0.25	m <sup>2</sup>	23.55	
	Elewacja zachodnia I	((0.7+2.1)+(0.8+2.1))*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.85	
	Elewacja północna II	((2.5+2.0)*6+(2.5+0.6)*4+(0.75+1.5)*7)*2*0.25	m <sup>2</sup>	27.58	
	Elewacja wschodnia II	(2.5+0.6)*2*0.25	m <sup>2</sup>	1.55	
	Pozostałe prawa Elewacja wschodnia II	((1.8+1.4)*3+(1.7+1.4)+(0.9+1.4)*2)*2*0.25	m <sup>2</sup>	8.65	
	Elewacja południowa II	((1.1+2.1)*2+(1+2.1))*2*0.25+5	m <sup>2</sup>	9.75	
	Elewacja zachodnia I	((0.9+1.2)*3+(0.9+0.9)+(1.8+1.7)*2+(1.5+1.3))*2*0.25	m <sup>2</sup>	8.95	
	Elewacja północna I	((1+2.1)+(0.75+1.4)*4)*2*0.25	m <sup>2</sup>	5.85	
	wejścia	3.70	m <sup>2</sup>	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.94</b>
51	KNNR 2 1902-d.4	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - listwami narożnikowymi, aluminiowymi z dodatkową warstwą siatki	m		
		15.25*2+16.15+13.71+5.05*5+55.8+(0.9+1.4*2)*5+(2.1+1.3*2)*5+(1.25+0.9*2)*3+(2.3+1.5*2)*35+(0.9+2.1*2)*8+(1.5+1.5*2)*30+(1.05+0.6*2)*5+4.05+2.3*2	m	573.76	
		15.3+15*2+(2.3+1.4*2)*30+(0.8+1.4*2)*34+(0.75+0.75*2)*4+(2.1+1.7)*2*4+(2.1+1.2)*2+(0.9+2.1*2)*8+11*2+5.05*4+2.5+2.4*2+50.5	m	507.50	
		12.5+1.5+2.1*2+(0.9+1.5*2)*4	m	33.80	
		10.5+(1.5+1.5*2)*5	m	33.00	
		6.7*2+(0.75+1.5*2)*6+1+2.1*2+(2.5+2.6*2)*13+7.5*2+(2.5+2*2)*6+(2.5+0.6*2)*5+(0.8*2.1*2)*2+4.5*2+6+30*2	m	295.42	
		3.5*3+(1.1+2.1*2)*2+1.0+2.1*2+5*3+1+2.1*2+(0.75+1.5*2)*4+(0.9+1.2*2)*3+(0.9+0.9*2)+(1.8+1.7*2)*2+(1.5+1.3*2)+26*2+29.3+32	m	201.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 645.38</b>
52	KNR 0-23 d.4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt		
	2612-04	(2403+156)*4 A (obliczenia pomocnicze)		10 236.00	
		10250	szt	10 236.00	
				<b>10 250.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 250.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 3033	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 033.00	 3 033.00
				RAZEM	10.00
54 d.4	KNNR 2 1506-01 analogia	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 10	kpl kpl	 10.00	 10.00
				RAZEM	158.78
55 d.4	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana 0,50-mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm. (1.1*4+2.5*35+1.7*30+1.5*3+1.1*4+1.7*5+2.5*(16+14)+1*38+0.95*17+2.7*16+1.1*6+2*5+1.9+1.7)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.78	 158.78
				RAZEM	2.00
56 d.4	KNR 4-01 0322-03 Uchwyty stalowe na flagi	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - wsporniki stalowe na flagi 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	3.00
57 d.4	analiza indywidualna	Demontaż i montaż tablic, szyldów 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	4.00
58 d.4	analiza indywidualna	Demontaż i montaż istniejącego klimatyzatora. Wykonanie nowej konstrukcji wsporczej, przebudowa instalacji odprowadzenia skroplin. 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	3 033.00
59 d.4	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 3033.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 033.00	 3 033.00
				RAZEM	3 033.00
60 d.4	analiza indywidualna	Dodatek na pracę rusztowań 3033.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 033.00	 3 033.00
				RAZEM	592.50
61 d.4	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 395*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 592.50	 592.50
				RAZEM	27.00
62 d.4	KNR 4-01 0354-13 analogia + kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż różnych elementów zamocowanych do ściany elewacyjnej - kratki wentylacyjnych, kamer, anteny satelitarnej, skrzynki gazomierza, czujnika temperatury itp. 27	szt. szt.	 27.00	 27.00
				RAZEM	382.61
<b>5</b>		<b>Docieplenie dachu i stropodachu</b>			
63 d.5	KNR 4-01 0535-08 parapety  kominy mury ogniowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1.1*4+2.5*35+1.7*30+1.5*3+1.1*4+1.7*5+2.5*(16+14)+1*38+0.95*17+2.7*16+1.1*6+2*5+1.9+1.7)*0.30 (2.00+0.95)*2*18*0.50+(1.00+0.95)*2*16*0.50 (55.80*2+12.60+10.50+11.70*2+18.50*3+17.50*2+9.05*2+10.00*2+22.00*2+9.90*2+14.40*2+2.80*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.86 84.30 192.45	 105.86 84.30 192.45
				RAZEM	382.61
64 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 55.8+11.9+15.9+18.5*2+32	m m	 152.60	 152.60
				RAZEM	107.30
65 d.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (6.7+15)*4+9+3.5+4.5+3.5	m m	 107.30	 107.30
				RAZEM	49.40
66 d.5	KNR 4-01 0212-04 kominy	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (2.00*0.95)*18+(1.00*0.95)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.40	 49.40
				RAZEM	59.28
67 d.5	KNR 4-01 0350-01 kominy	Rozebranie kominów wolnostojących (2.00*0.95)*1.20*18+(1.00*0.95)*1.20*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.28	 59.28
				RAZEM	5.00
68 d.5	KNNR 3 0302-01 ścian	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Uzupełnienie drobnych elementów 1*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
69 d.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		323.56+30.04+308.30+39.31+662.65	m <sup>2</sup>	1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
70	KNR 4-01 d.5 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m <sup>2</sup>		
		323.56+30.04+308.30+39.31+662.65	m <sup>2</sup>	1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
71	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu z papy samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1363.86*2*0.01	m <sup>3</sup>	27.28	
				RAZEM	27.28
72	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu z papy samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotnosc = 9 27.28	m <sup>3</sup>	27.28	
				RAZEM	27.28
73	d.5 analiza indywi- dualna	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
		27.28	m <sup>3</sup>	27.28	
				RAZEM	27.28
74	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - na dachu	m <sup>2</sup>		
		1363.86	m <sup>2</sup>	1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
75	KNR 4-01 d.5 0429-02 analogia	Rozebranie zasypek z zuzla paleniskowego	m <sup>2</sup>		
		1363.86	m <sup>2</sup>	1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
76	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1363.86*0.30	m <sup>3</sup>	409.16	
				RAZEM	409.16
77	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotnosc = 9 409.16	m <sup>3</sup>	409.16	
				RAZEM	409.16
78	d.5 analiza indywi- dualna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		409.16	m <sup>3</sup>	409.16	
				RAZEM	409.16
79	KNR 4-01 d.5 0310-02 kominy	Przemuirowanie kominow z cegiel o objetosci w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		(2.00*0.95)*0.60*18+(1.00*0.95)*0.60*16	m <sup>3</sup>	29.64	
				RAZEM	29.64
80	KNR 4-01 d.5 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNR 4-01 d.5 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
82	KNR 4-01 d.5 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzewiczek	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
83	KNR 2-17 d.5 0156-02 z.o.3.2. 9902- 12 wentylacyjne- przewody kominowe Kratki zabezpieczajace przewody wentylacyjne- wentylacja nawiewna dachu	Montaz kratki wentylacyjnych Kratki zabezpieczajace wyloty przewodow kominowych oraz wentylacje poddasza	szt.		
		220	szt.	220.00	
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	340.00
84	KNR 4-01 d.5 0735-01 kominy	Tynki zwykle cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach plaski, wykonanie - tynk kategorii II	m <sup>2</sup>		
		(2.00*0.95)*2*0.60*18+(1.00*0.95)*2*0.60*16	m <sup>2</sup>	59.28	
				RAZEM	59.28
85	KNR 4-01 d.5 0803-02	Uzupelnienie posadzki cementowej na dachu z zatarciem na gladko	m <sup>2</sup>		
		1363.86*0.30	m <sup>2</sup>	409.16	
				RAZEM	409.16

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 19-01 d.5 0610-02	Isolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na klej - analogia - folia PCV na kleju poliuretanowym ( izolacja z folii pod płytą styropianową ) Krotność = 2 323.56+30.04+308.30+39.31+662.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	styropianową			1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
87	KNNR 2 0602- d.5 03	Isolacje poziome z płyt styropapy gr.15 cm - laminowane, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - o wytrzymałości min 20 MPa/m <sup>2</sup> z mocowaniem do podłoża przy pomocy kleju i mechanicznie dyblami 323.56+30.04+308.30+39.31+662.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	analogia wytrz. min. 20 MPa/m <sup>2</sup>			1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
88	KNR 0-23 d.5 2612-04	Przymocowanie płyt styropapy dyblami do podłoża betonowego	szt		
	analogia	1363*4	szt	5 452.00	
				RAZEM	5 452.00
89	KNNR 2 0501- d.5 03	Pokrycia dachowe z papy na lepiku 2-warstwowe - papa termozgrzewalna o gr. min. 5,2 mm 323.56+30.04+308.30+39.31+662.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 363.86	
				RAZEM	1 363.86
90	KNR 4-01 d.5 0528-08	Wymiana rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy z cynku o śr. 20 cm 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNR 2-02 d.5 0515-07	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
92	KNR 4-01 d.5 0415-03	Wymiana włazów dachowych 3	szt. szt.		
	analogia			3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR 2-02 d.5 0515-05	Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 4-01 d.5 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty ( zakończenie izolacji z płyty styropianowej krawędziakiem drewnianym ) Okap (18.5*2+11.70+55.8+14.40+32)*2	m m		
	analogia			301.80	
	Okap			RAZEM	301.80
95	KNR 4-01 d.5 0414-11	Wymiana desek czołowych (18.5*2+11.70+55.8+14.40+32.00)*2	m m		
	Listwy przy okapie			301.80	
				RAZEM	301.80
96	KNNR 2 0504- d.5 02	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm kominy mury ogniowe (2.00+0.95)*2*18*0.50+(1.00+0.95)*2*16*0.50 (55.80*2+12.60+10.50+11.70*2+18.50*3+17.50*2+9.05*2+10.00*2+22.00*2+9.90*2+14.40*2+2.80*2)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				84.30 230.94	
				RAZEM	315.24
97	KNR-W 2-02 d.5 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 55.8+11.9+15.9+18.5*2+32	m m		
				152.60	
				RAZEM	152.60
98	KNR-W 2-02 d.5 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 107.30	m m		
				107.30	
				RAZEM	107.30
100	KNR 4-01 d.5 0526-05	Wymiana haka rynnowego 150	szt. szt.		
				150.00	
				RAZEM	150.00
101	KNR 4-01 d.5 0529-10	Wymiana uchwyty do rur spustowych 36	szt. szt.		
				36.00	
				RAZEM	36.00
102	KNR 2-02 d.5 1218-01	Wsporniki z płaskownika - mocowanie krawędziaków na krawędzi dachu 150	szt. szt.		
	analogia brzeżu dachu			150.00	
				RAZEM	150.00
103	KNR 4-01 d.5 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		180.00	m	180.00	
				RAZEM	180.00
104	KNR 4-01 d.5 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
		20*8	m <sup>2</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i elektryczna na elewacjach</b>			
105	KNR 4-03 d.6 1140-07 Dach	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim 55.8*4+14.4*2+9.9*5+32*2+18.5*3+17.5*2	m m	456.00	
				RAZEM	456.00
106	KNR 4-03 d.6 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 185	szt. szt.	185.00	
				RAZEM	185.00
107	KNR 4-03 d.6 1139-08 ściany	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 15.25*3+14.32*3+4*16+7*4	m m	180.71	
				RAZEM	180.71
108	KNR 4-03 d.6 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 55	szt. szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
109	KNNR 5 0601- d.6 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na ścianach na wspornikach wstrzeliwanych 15.25*3+14.32*3+4*16+7*4	m m	180.71	
				RAZEM	180.71
110	KNNR 5 0611- d.6 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
111	KNNR 5 0601- d.6 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na dachach płaskich na wspornikach klejonych 55.8*4+14.4*2+9.9*5+32*2+18.5*3+17.5*2	m m	456.00	
				RAZEM	456.00
112	KNNR 5 0611- d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
113	KNNR 5 0612- d.6 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
115	KNNR 5 0614- d.6 03	Ośłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
116	KNNR 5 0605- d.6 05	Montaż uziomów poziomych otokowych z bednarki 25 x 4 mmw wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 60.00*3+35.00*4	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
117	KNNR 5 0611- d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
118	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-03 d.6 1133-03	Demontaż opraw żarowych - lamp ulicznych na wysięgnikach 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR 4-03 d.6 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>7</b>		<b>Wymiana instalacji wodociągowej</b>			
124	KNR 4-02 d.7 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
125	KNR 4-02 d.7 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
126	KNR 4-02 d.7 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		178.10	m	178.10	
				RAZEM	178.10
127	KNR 4-02 d.7 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
128	KNR 4-02 d.7 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		171.20	m	171.20	
				RAZEM	171.20
129	KNR 4-02 d.7 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
130	KNR 4-02 d.7 0133-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
131	KNR-W 2-15 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
132	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
133	KNR-W 2-15 d.7 0132-03	Zawory przelotowe stalowe kulowe - w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
134	KNR-W 2-15 d.7 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - PN 20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		171.20	m	171.20	
				RAZEM	171.20
135	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		171.20	m	171.20	
				RAZEM	171.20
136	KNR-W 2-15 d.7 0132-05	Zawory przelotowe stalowe kulowe - w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
137	KNR-W 2-15 d.7 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNR-W 2-15 d.7 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - PN 20) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90.40	m	90.40	
				RAZEM	90.40
139	KNR 0-34 d.7 0101-13	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		90.40	m	90.40	
				RAZEM	90.40
140	KNR-W 2-15 d.7 0132-07	Zawory przelotowe stalowe kulowe - w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141	KNR-W 2-15 d.7 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR-W 2-15 d.7 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - PN 20) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.50+0.30	m	80.80	
				RAZEM	80.80
143	KNR 0-34 d.7 0101-13	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.80	m	80.80	
				RAZEM	80.80
144	KNR-W 2-15 d.7 0132-08	Zawory przelotowe stalowe kulowe - w instalacjach wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 80 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
145	KNR-W 2-15 d.7 0120-08	Kompensatory z punktami stalymi w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 90 mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
146	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 80+171.2+90.4+80.8	m m	422.40	
				RAZEM	422.40
147	KNR-W 2-15 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 90 mm) 422.40	m m	422.40	
				RAZEM	422.40
<b>8</b>		<b>Remont schodów i zadaszeń nad wejściami do budynku</b>			
148	KNNR 3 0403- d.8 02 Schody Zadaszenie	Rozbiórka elementów, żelbetowych 4 1.3*1.8*0.15	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	4.00 0.35	
				RAZEM	4.35
149	KNR 4-04 d.8 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji wiaty z elementów stalowych 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
150	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków poliwęglanowych - zadaszenia nad wejściami 1.4*2.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.24	
				RAZEM	9.24
151	KNR 4-01 d.8 1301-06	Wymiana drzwi metalowych prostych 2.00*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
152	KNR 7-12 d.8 0105-01	Odtuszczanie konstrukcji pełnościennych - wiaty, zadaszenia nad wejściami 20*2*2 18.50*5.00*2+(18.50+5.00*2)*3.50*2 11.47*6.00*2+(11.47+6.00*2)*3.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00 384.50 301.93	
				RAZEM	766.43
153	KNR 7-12 d.8 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 766.43+50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	816.43	
				RAZEM	816.43
154	KNR 7-12 d.8 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 816.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	816.43	
				RAZEM	816.43
155	KNR 7-12 d.8 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 816.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	816.43	
				RAZEM	816.43
156	KNR 4-01 d.8 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych 3.00+1.20+4.50+3.60+6.20*4*2	m m	61.90	
				RAZEM	61.90
157	KNR 4-01 d.8 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych 6.20*2+4.00+3.50	m m	19.90	
				RAZEM	19.90
158	KNR 4-01 d.8 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20.30	m m	20.30	
				RAZEM	20.30
159	KNNR 2 0506- d.8 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki 1.4*2*3+7.50+2.20*2	m m	20.30	
				RAZEM	20.30
160	KNR 4-01 d.8 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 25.50	m m	25.50	
				RAZEM	25.50
161	KNNR 2 0506- d.8 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe 3*2*3+2.50*3	m m	25.50	
				RAZEM	25.50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 20.30*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.15 RAZEM	10.15
163 d.8	KNNR-W 3 0403-03	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych (7.50*1.00+2.00*1.20*2)*0.15	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	1.85 RAZEM	1.85
164 d.8	KNNR 2 0102- 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe - remont zadaszania 7.50*1.00+2.00*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.30 RAZEM	12.30
165 d.8	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - remont zadaszania (7.50*1.00+2.00*1.20*2)*0.15	m <sup>3</sup> konstr. m <sup>3</sup> konstr.	1.85 RAZEM	1.85
166 d.8	KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej 460	kg zbr. kg zbr.	460.00 RAZEM	460.00
167 d.8	KNNR 2 0505- 01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 10.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.15 RAZEM	10.15
168 d.8	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 12.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.30 RAZEM	12.30
169 d.8	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów, fundamenty betonowe- analogia skucie części podestów 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00 RAZEM	2.00
170 d.8	KNNR 2 0107- 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe - analogia remont schodów i podestów 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00 RAZEM	3.00
171 d.8	KNNR 3 0801- 04	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 38.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.82 RAZEM	38.82
172 d.8	KNNR-W 3 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko 38.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.82 RAZEM	38.82
173 d.8	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 38.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.82 RAZEM	38.82
174 d.8	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm 8.60	m m	8.60 RAZEM	8.60
175 d.8	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie schodów wejściowych 5.60*4.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.20 RAZEM	11.20
176 d.8	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) 5.60*6.00*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.32 RAZEM	40.32
177 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5.50*4.50*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.19 RAZEM	6.19
178 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5.50*4.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.48 RAZEM	2.48
179 d.8	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa 5.50*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.75 RAZEM	24.75
180 d.8	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1.50	t t	1.50 RAZEM	1.50
181 d.8	KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 4.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.88 RAZEM	4.88

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.8	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 4.50*5.50	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	24.75	24.75
				RAZEM	24.75
183 d.8	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 24.75	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	24.75	24.75
				RAZEM	24.75
184 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie przestrzeni pomiędzy stopami 5.50*4.50*1.00-4.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.87	19.87
				RAZEM	19.87
185 d.8	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 5.1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.30	15.30
				RAZEM	15.30
186 d.8	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 5.1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.30	15.30
				RAZEM	15.30
187 d.8	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 5.46*4.50+0.15*5.50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.52	29.52
				RAZEM	29.52
188 d.8	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm 0.90+0.60*2+1.85+2.55*2	m m	9.05	9.05
				RAZEM	9.05
189 d.8	KNR 2-05 0101-01 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji zadaszienia nad wejściem głównym do budynku - wg projektu zadaszienia ( konstrukcja stalowa malowana: słupy stalowe 100x100mm, rury między słupami fi=88,9mm, belki skrajne i wewnętrzne teowe 80x170mm ) 1.65	t t	1.65	1.65
				RAZEM	1.65
190 d.8	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrada stalowa malowana - wg projektu zadaszienia nad wejściem głównym do budynku ( poręcz fi=50mm, słupki poręczy fi=30mm, elementy poziome przęsł fi=20mm, malowane farbą młotkową w kolorze stalowym + wypełnienie płytami ze szkła bezpiecznego koloru matowe-mleczne ) 3.00+2.70	m m	5.70	5.70
				RAZEM	5.70
191 d.8	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych 3.70+7.21+5.57+3.34+3.92+1.29+4.47+7.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.42	37.42
				RAZEM	37.42
192 d.8	KNR 0-25 0203-01 0201 C 03	Malowanie konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - kolory zgodnie z projektem 37.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.42	37.42
				RAZEM	37.42
193 d.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha "okapnikowa" 0.50*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	3.75
				RAZEM	3.75
194 d.8	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - rynna dachowa pcv fi=80mm 6.65	m m	6.65	6.65
				RAZEM	6.65
195 d.8	KNR 2-05 1008-01 analogia	Dostawa i montaż zadaszienia - wg projektu zadaszienia nad wejściem głównym do budynku z płyty poliwęglanowej 3-komorowej gr.16 mm ( kolor morski/niebieski ) wraz z aluminiowymi profilami zamykającymi 6.42*4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.96	26.96
				RAZEM	26.96
196 d.8	KNR 2-05 1008-01 analogia	Dostawa i montaż dwustronnej osłony balustrady balkonowej na Ip - wg projektu zadaszienia nad wejściem głównym do budynku z płyty laminowanej elewacyjnej ( kolor szary ) zamontowanej na podkładzie z płyty OSB 5.05*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.56	5.56
				RAZEM	5.56
197 d.8	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Wykonanie konstrukcji stalowej dla zamocowania oświetlenia halogenowego - wg projektu zadaszienia nad wejściem głównym do budynku - elementy stalowe X i Y 16	szt. szt.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
198 d.8	KSNR 5 0401- 04 analogia	Wypusty na oprawy oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do konstrukcji stalowej 16	wyp. wyp.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
199 d.8	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe - halogenowe typu LED 16	kpl. kpl.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00