
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachów budynków Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w Puszczykowie,
ul. Kasprowicza 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Kasprowicza 3, Puszczykowo
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niezbędne naprawy pokryć dachowych i kominów					
1		Budynek szkoły			
d.1	1 KNR 712 0101-0100 płaskowniki	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych łączników i obróbek nadrynnowych $0,1 * 0,02 * ((9,6 + 3 + 3 + 6,6 + 2,2 + 4,2 + 5,6 + 1,6 + 5,2 + 3,2 + 3,2 + 7,4 + 10,6) / 0,8)$	m ²		
		obróbki nadrynnowe	m ²	0,164	
				11,655	
				RAZEM	11,819
d.1	2 KNR 202 1512-0610 płaskowniki	Lakierowanie jednokrotne emalią ftalową łączników instalacji odgromowej: dwukrotne na podłożu miniowanym $0,1 * 0,02 * ((9,6 + 3 + 3 + 6,6 + 2,2 + 4,2 + 5,6 + 1,6 + 5,2 + 3,2 + 3,2 + 7,4 + 10,6) / 0,8)$	m		
			m	0,164	
				RAZEM	0,164
d.1	3 KNR 401 1212-0220 obróbki nadrynnowe	Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, łączników odgromowych i obróbek nadrynnowych: dwukrotne na podłożu miniowanym $(40,5 + 37,2) * 0,15$	m ²		
			m ²	11,655	
				RAZEM	11,655
d.1	4 KNR 202 1105-0110	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy kominowe $2 * (0,6 + (0,04 * 3,4)) + 2,25 + (0,04 * 10) + 1,5 + (0,04 * 7) + 0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,9 + (0,04 * 4,6) + 1,25 + (0,04 * 6) + 0,25 + (0,04 * 2) + 1,15 + (0,04 * 5,6) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2,5 + (0,04 * 11) + 1,7 + (0,04 * 7,8)$	m ²		
			m ²	17,224	
				RAZEM	17,224
d.1	5 KNR 202 1105-0210	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy kominowe $2 * (0,6 + (0,04 * 3,4)) + 2,25 + (0,04 * 10) + 1,5 + (0,04 * 7) + 0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,9 + (0,04 * 4,6) + 1,25 + (0,04 * 6) + 0,25 + (0,04 * 2) + 1,15 + (0,04 * 5,6) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2,5 + (0,04 * 11) + 1,7 + (0,04 * 7,8)$	m ²		
			m ²	17,224	
				RAZEM	17,224
d.1	6 KNR 202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - czap kominowych i gruntowania połaci dachu $2 * (0,6 + (0,04 * 3,4)) + 2,25 + (0,04 * 10) + 1,5 + (0,04 * 7) + 0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,9 + (0,04 * 4,6) + 1,25 + (0,04 * 6) + 0,25 + (0,04 * 2) + 1,15 + (0,04 * 5,6) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2,5 + (0,04 * 11) + 1,7 + (0,04 * 7,8)$	m ²		
			m ²	17,224	
			m ²	879,680	
				RAZEM	896,904
d.1	7 KNR 202 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - czap kominowych $2 * (0,6 + (0,04 * 3,4)) + 2,25 + (0,04 * 10) + 1,5 + (0,04 * 7) + 0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,9 + (0,04 * 4,6) + 1,25 + (0,04 * 6) + 0,25 + (0,04 * 2) + 1,15 + (0,04 * 5,6) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2,5 + (0,04 * 11) + 1,7 + (0,04 * 7,8)$	m ²		
			m ²	17,224	
				RAZEM	17,224
d.1	8 KNR 202 0608-0100	Izokliny, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagrunt. roztw.asf. $0,05 * (2 * 3,4 + 10 + 7 + 4,6 + 2,6 + 6 + 2 + 5,6 + 2 * 3,6 + 11 + 7,8)$	m ²		
			m ²	3,530	
			m ²	3,545	
				RAZEM	7,075
d.1	9 KNR 202 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe dachu 858,41	m ²		
			m ²	858,410	
				RAZEM	858,410
d.1	10 KNR 202 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe obróbek z papy $0,3 * (2 * 3,4 + 10 + 7 + 4,6 + 2,6 + 6 + 2 + 5,6 + 2 * 3,6 + 11 + 7,8) + 0,3 * (36,8 + 34,1)$	m ²		
			m ²	42,450	
				RAZEM	42,450
d.1	11 NNRKB 006 0541-0100	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm wokół komina $0,1 * (2 * 3,4 + 10 + 7 + 4,6 + 2,6 + 6 + 2 + 5,6 + 2 * 3,6 + 11 + 7,8)$	m ²		
			m ²	7,060	
			m ²	7,090	
				RAZEM	14,150
d.1	12 KNR 403 0702-0700	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, wspornik klejony na lepik $(147,8 + 3 * 1,8 + 4,1 + 38,6 + 18,7 + 3,2 + 1,9 + 4,85 + 1,45 + 5,4 + 2,5 + 1,45 + 2,3 + 0,6) / 0,8$	szt		
			szt	297,812	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	0,001	szt	0,001	
				RAZEM	297,813
13 d.1	KNR 403 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu płaskim, na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 50 mm ² - linka stal. ocynkowana (147,8 + 3 * 1,8 + 4,1 + 38,6 + 18,7 + 3,2 + 1,9 + 4,85 + 1,45 + 5,4 + 2,5 + 1,45 + 2,3 + 0,6) + (9,6 + 3 + 3 + 6,6 + 2,2 + 4,2 + 5,6 + 1,6 + 5,2 + 3,2 + 3,2 + 7,4 + 10,6)	m m	303,650	
	otok				
				RAZEM	303,650
14 d.1	KNR 404 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym	m ³		
	śmieci wy- tworzone	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
15 d.1	KNR 404 1101-0600	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu do 15 km : - samochodem dostawczym Krotność = 14	m ³		
	śmieci wy- tworzone	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
16 d.1	kalk wł.	Utylizacja	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
2		Budynek łącznika			
17 d.2	KNR 712 0101-0100	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych łączników i obróbek nadrynnowych $0,1 * 0,02 * ((2,2 + 2,6 + 2,4 + 2,8 + 3,4) / 0,8)$ $(54,1 + 6 + 4,7) * 0,15$	m ² m ² m ²	0,034 9,720	
	plaskowniki obróbki nad- rynnowe				
				RAZEM	9,754
18 d.2	KNR 202 1512-0610	Lakierowanie jednokrotne emalią ftalową łączników instalacji odgromowej: dwukrotne na podłożu miniowanym	m		
	plaskowniki	$0,1 * 0,02 * ((2,2 + 2,6 + 2,4 + 2,8 + 3,4) / 0,8)$	m	0,034	
				RAZEM	0,034
19 d.2	KNR 401 1212-0220	Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, łączników odgromowych i obróbek nadrynnowych: dwukrotne na podłożu miniowanym $(54,1 + 6 + 4,7) * 0,15$	m ²		
	obróbki nad- rynnowe		m ²	9,720	
				RAZEM	9,720
20 d.2	KNR 202 1105-0110	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze ce- mentowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych miesza- nek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy kominowe $0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,5 + (0,04 * 3) + 0,45 + (0,04 * 2,8) + 0,55 + (0,04 * 3,2) +$ $0,7 + (0,04 * 3,8)$	m ²		
	czapy komi- nowe		m ²	3,216	
				RAZEM	3,216
21 d.2	KNR 202 1105-0210	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykona- ne z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy komi- nowe $0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,5 + (0,04 * 3) + 0,45 + (0,04 * 2,8) + 0,55 + (0,04 * 3,2) +$ $0,7 + (0,04 * 3,8)$	m ²		
	czapy komi- nowe		m ²	3,216	
				RAZEM	3,216
22 d.2	KNR 202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - czap kominowych i gruntowania połaci dachu $0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,5 + (0,04 * 3) + 0,45 + (0,04 * 2,8) + 0,55 + (0,04 * 3,2) +$ $0,7 + (0,04 * 3,8)$ $369,19 + (42,4 + 30,6 + 8,8) * 0,3 + 4,34 + 21,42$	m ²		
	czapy komi- nowe		m ²	3,216	
	dach		m ²	419,490	
				RAZEM	422,706
23 d.2	KNR 202 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - czap kominowych $0,4 + (0,04 * 2,6) + 0,5 + (0,04 * 3) + 0,45 + (0,04 * 2,8) + 0,55 + (0,04 * 3,2) +$ $0,7 + (0,04 * 3,8)$	m ²		
	czapy komi- nowe		m ²	3,216	
				RAZEM	3,216
24 d.2	KNR 202 0608-0100	Izolacja, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagrunt. roztw.asf. $0,05 * (2,6 + 3 + 2,8 + 3,2 + 3,8)$ $0,05 * (42,4 + 30,6 + 8,8)$	m ² m ² m ²	0,770 4,090	
	wokół komi- nów przy mur- kach				
				RAZEM	4,860
25 d.2	KNR 202 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe dachu $369,19 + 4,34 + 21,42$	m ²		
	dach		m ²	394,950	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	394,950
26	KNR 202 d.2 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe obróbek z papy	m ²		
	obróbki z papy	(42,4 + 30,6 + 8,8) * 0,3 + 0,3 * (2,6 + 3 + 2,8 + 3,2 + 3,8)	m ²	29,160	
				RAZEM	29,160
27	NNRKB 006 d.2 0541-0100	Obróbki blacharskie z balachy powlekaney, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm wokół komina	m ²		
	obróbki wokół kominów	0,1 * (2,6 + 3 + 2,8 + 3,2 + 3,8)	m ²	1,540	
	obróbki blacharskie na murkach	(42,4 + 30,6 + 8,8) * 0,1	m ²	8,180	
				RAZEM	9,720
28	KNR 403 d.2 0702-0700	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, wspornik klejony na lepik	szt		
	otok	(63 + 4,06 + 6,36 + 4,04 + 4,95 + 3,75 + 6 + 4,7) / 0,8	szt	121,075	
				RAZEM	121,075
29	KNR 403 d.2 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu płaskim, na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 50 mm ² - linka stal.ocynkowana	m		
	otok	(63 + 4,06 + 6,36 + 4,04 + 4,95 + 3,75 + 6 + 4,7) + (2,2 + 2,6 + 2,4 + 2,8 + 3,4)	m	110,260	
				RAZEM	110,260
30	KNR 404 d.2 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym	m ³		
	śmieci wytworzone	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
31	KNR 404 d.2 1101-0600	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu do 15 km : - samochodem dostawczym	m ³		
	śmieci wytworzone	Krotność = 14 0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
32	kalk wł. d.2	Utylizacja	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
3		Budynek sali gimnastycznej			
33	KNR 712 d.3 0101-0100	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych łączników, wyrzutni stalowych i obróbek nadrynnowych	m ²		
	obróbki nadrynnowe	23,8 * 0,15	m ²	3,570	
	wyrzutnie stalowe	3 * 0,95 * 0,3 + 3 * 1,88 * 0,3	m ²	2,547	
				RAZEM	6,117
34	KNR 401 d.3 1212-0220	Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, łączników instalacji odgromowej, obróbek nadrynnowych i wyrzutni stalowych: dwukrotne na podłożu miniowanym	m ²		
	obróbki nadrynnowe	23,8 * 0,15	m ²	3,570	
				RAZEM	3,570
35	KNR 202 d.3 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - gruntowania połaci dachu	m ²		
	dach	308,32	m ²	308,320	
				RAZEM	308,320
36	KNR 202 d.3 0608-0100	Izokliny, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf.	m ²		
	przy murkach	0,05 * 4 * 3	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
37	KNR 202 d.3 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe dachu	m ²		
	dach	308,32	m ²	308,320	
				RAZEM	308,320
38	KNR 202 d.3 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe obróbek z papy	m ²		
	obróbki z papy	0,3 * 49,7 + 3 * 4 * 0,3	m ²	18,510	
				RAZEM	18,510
39	KNR 403 d.3 0702-0700	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, wspornik klejony na lepik	szt		
	otok	(72,7 + 7 * 3) / 0,8	szt	117,125	
				RAZEM	117,125

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 403 d.3 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu płaskim, na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 50 mm ² - linka stal.ocynkowana (72,7 + 7 * 3)	m		
	otok		m	93,700	
				RAZEM	93,700
41	KNR 404 d.3 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym 0,2	m ³		
	śmieci wytworzone		m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
42	KNR 404 d.3 1101-0600	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu do 15 km : - samochodem dostawczym Krotność = 14 0,2	m ³		
	śmieci wytworzone		m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
43	kalk wł. d.3	Utylizacja 0,2	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
4		Budynek internatu			
44	KNR 712 d.4 0101-0100	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych łączników i obróbek nadrynnowych 0,1 * 0,02 * ((6,8 * 2 + 3,6 * 2 + 3,2 * 2 + 2,4 + 3,6 * 5 + 2,6 * 2 + 6 + 2,8) / 0,8) (35,2 * 2 + 2,7 * 2) * 0,15	m ²		
	plaskowniki obróbki nadrynnowe		m ²	0,154	
			m ²	11,370	
				RAZEM	11,524
45	KNR 202 d.4 1512-0610	Lakierowanie jednokrotne emalią ftalową łączników instalacji odgromowej 0,1 * 0,02 * ((6,8 * 2 + 3,6 * 2 + 3,2 * 2 + 2,4 + 3,6 * 5 + 2,6 * 2 + 6 + 2,8) / 0,8)	m		
	plaskowniki		m	0,154	
				RAZEM	0,154
46	KNR 401 d.4 1212-0220	Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, łączników instalacji odgromowej i obróbek nadrynnowych: dwukrotne na podłożu miniowanym (35,2 * 2 + 2,7 * 2) * 0,15	m ²		
	obróbki nadrynnowe		m ²	11,370	
				RAZEM	11,370
47	KNR 202 d.4 1105-0110	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy kominowe 2 * (1,55 + (0,04 * 7,2)) + 2 * (0,75 + (0,04 * 4)) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 0,49 + (0,04 * 2,8) + 5 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2 * (0,5 + (0,04 * 3)) + 1,35 + (0,04 * 6,4) + 0,55 + (0,04 * 3,2)	m ²		
	czapy kominowe		m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
48	KNR 202 d.4 1105-0210	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości - czapy kominowe 2 * (1,55 + (0,04 * 7,2)) + 2 * (0,75 + (0,04 * 4)) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 0,49 + (0,04 * 2,8) + 5 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2 * (0,5 + (0,04 * 3)) + 1,35 + (0,04 * 6,4) + 0,55 + (0,04 * 3,2)	m ²		
	czapy kominowe		m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
49	KNR 202 d.4 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - czap kominowych i gruntowania połaci dachu 2 * (1,55 + (0,04 * 7,2)) + 2 * (0,75 + (0,04 * 4)) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 0,49 + (0,04 * 2,8) + 5 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2 * (0,5 + (0,04 * 3)) + 1,35 + (0,04 * 6,4) + 0,55 + (0,04 * 3,2)	m ²		
	czapy kominowe		m ²	15,180	
	dach	506,88 + 27 + ((2 * 14,4 + 2 * 10) * 0,3)	m ²	548,520	
				RAZEM	563,700
50	KNR 202 d.4 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - czap kominowych 2 * (1,55 + (0,04 * 7,2)) + 2 * (0,75 + (0,04 * 4)) + 2 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 0,49 + (0,04 * 2,8) + 5 * (0,65 + (0,04 * 3,6)) + 2 * (0,5 + (0,04 * 3)) + 1,35 + (0,04 * 6,4) + 0,55 + (0,04 * 3,2)	m ²		
	czapy kominowe		m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
51	KNR 202 d.4 0608-0100	Izokliny, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagrunt. roztw.asf. 0,05 * (2 * 7,2 + 2 * 4 + 2 * 3,6 + 2,8 + 5 * 4 + 2 * 3 + 6,4 + 3,2)	m ²		
	wokół kominów przy murkach	0,05 * (2 * 14,4 + 2 * 10 + 16,4 + 2,4 + 8,6 + 2 * 5)	m ²	3,400	
			m ²	4,310	
				RAZEM	7,710
52	KNR 202 d.4 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe dachu 506,88 + 27	m ²		
	dach		m ²	533,880	
				RAZEM	533,880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 202 d.4 0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe obróbkę z papy	m ²		
	obróbki z papy	$0,3 * (2 * 7,2 + 2 * 4 + 2 * 3,6 + 2,8 + 5 * 4 + 2 * 3 + 6,4 + 3,2) + 0,3 * (2 * 14,4 + 2 * 10 + 16,4 + 2,4 + 8,6 + 2 * 5)$	m ²	46,260	
				RAZEM	46,260
54	NNRKB 006 d.4 0541-0100	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm wokół komin	m ²		
	obróbki wokół kominów	$0,1 * (2 * 7,2 + 2 * 4 + 2 * 3,6 + 2,8 + 5 * 4 + 2 * 3 + 6,4 + 3,2)$	m ²	6,800	
	obróbki blacharskie na murkach	$0,1 * (2 * 14,4 + 2 * 10 + 16,4 + 2,4 + 8,6 + 2 * 5)$	m ²	8,620	
				RAZEM	15,420
55	KNR 403 d.4 0702-0700	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, wspornik klejony na lepik	szt		
	otok	$(99,8 + 16 + 40,5 + 17,9 + 13,1 + 3,95 + 4 * 3,5) / 0,8$	szt	256,562	
	korekta obmiaru	0,001	szt	0,001	
				RAZEM	256,563
56	KNR 403 d.4 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu płaskim, na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 50 mm ² - linka stal. ocynkowana	m		
	otok	$(99,8 + 16 + 40,5 + 17,9 + 13,1 + 3,95 + 4 * 3,5) + (6,8 * 2 + 3,6 * 2 + 3,2 * 2 + 2,4 + 3,6 * 5 + 2,6 * 2 + 6 + 2,8)$	m	266,850	
				RAZEM	266,850
57	KNR 404 d.4 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym	m ³		
	śmieci wytworzone	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
58	KNR 404 d.4 1101-0600	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu do 15 km : - samochodem dostawczym	m ³		
	śmieci wytworzone	Krotność = 14 0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
59	kalk wł. d.4	Utylizacja	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200