

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45261910-6 Naprawa dachów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne


NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 12  
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriana Szarego 12, 70-743 Szczecin  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin  
ADRES INWESTORA : Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin  
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWE. BRANŻA: BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Krzemański  
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2015

---

Poziom cen : 1 kw. 15

WYKONAWCA :  
INSPEKTOR NADZORU

  
mgr inż. Andrzej Krzemański  
upr bud 220/Sz/84

Data opracowania  
20.11.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>- remont dachu budynku SP nr 12 ul. F. Szarego</b>					
1		<b>remont dachu budynku SP nr 12</b>			
1.1	45261000-4	<b>ROBOTY DACHOWE</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-06				
.1		6.22*5.65+46.3*2.92	m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-07	Krotność = 3			
.1		#p1	m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05				
.1		2*1.50	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-03				
.1		0.75+30.40	m	31.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.150</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08				
.1		#p4*0.60<pasy podrynnowe>	m <sup>2</sup>	18.690	
		#p4*0.3<pasy nadrynnowe>	m <sup>2</sup>	9.345	
		51.95*0.70<obróbki ściana pod oknami>	m <sup>2</sup>	36.365	
		(6.22+5.65+2.92)*0.35<pasy wiatrowe szczytowe>	m <sup>2</sup>	5.177	
		15.90*0.6<na styku z dachem 3>	m <sup>2</sup>	9.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.117</b>
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej naprawa podłoża cementowego założono 40%	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-07				
.1		#p1*40%	m <sup>2</sup>	68.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.136</b>
7	KNNR-W 9	Demontaż zwodów naprężanych instalacji odgronowej	m		
d.1.1	0601-07				
.1		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09				
.1	0108-10	#p4*0.2*0.001*1.15+#p5*0.001*1.15+#p6*0.04*1.2	m <sup>3</sup>	3.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.369</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09				
.1	0108-10	(#p1+#p2)*0.01*1.15	m <sup>3</sup>	3.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.918</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 8 km	t		
d.1.1	1107-01				
.1	1107-04	#p7*0.00034	t	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
1.1.2		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.</b>			
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-02				
.2		#p4*0.60<pasy podrynnowe>	m <sup>2</sup>	18.690	
		#p4*0.3<pasy nadrynnowe>	m <sup>2</sup>	9.345	
		(6.22+5.65+2.92)*0.35<pasy wiatrowe szczytowe>	m <sup>2</sup>	5.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.212</b>
12	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk	m		
d.1.1	0508-04				
.2		31.15	m	31.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.150</b>
13	analiza indywidualna	Akcesoria rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blach tytan-cynk gołowałcowanej -dylatacje	szt		
d.1.1					
.2		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-02 d.1.1 0510-04 .2	Rury spustowe okrągłe o śr. 125 cm z blachy tytan-cynk	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-02 d.1.1 0508-09 .2	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.</b>			
16	KNR 2-02 d.1.1 1102-01 .3 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartate na ostro - przyjęto ok. 40 % #p6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.136</b>
17	KNR 2-02 d.1.1 1102-03 .3 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 #p6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.136</b>
18	KNR-WV 2-02 d.1.1 0406-01 .3	Murłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyonej - obramowanie dachu (6.22+5.60+0.75+30.40+2.92)*0.1*0.13	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.597</b>
19	d.1.1 analiza indywidualna .3	wklejenia prętów gwintowanych f12, dł 25 cm, do kotwienia murłaty, co 150 cm 59	szt.		
			szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
20	KNR 2-02 d.1.1 0602-09 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, paroizolacja - pierwsza warstwa #p1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
21	KNR 2-02 d.1.1 0602-10 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, paroizolacja - druga i następna warstwa #p1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
22	KNR 0-22 d.1.1 0527-01 .3 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym paroizolacja #p1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
23	KNR 2-02 d.1.1 0609-02 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji wykonane w spadku na kleju - styropian EPS100 gr 15 cm #p1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
24	KNR 9-14 d.1.1 0102-04 .3	Pokrycia dachów renowacyjne w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej #p1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.339</b>
25	KNR 2-02 d.1.1 0514-06 .3	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalk własna d.1.1 .3	Założenie klinów styropianowych 51.95+15.90	m		
			m	67.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.850</b>
27	KNR 9-14 d.1.1 0302-03 .3	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> obrabianej powierzchni wykonane papą SBS (attyk, kominów, przyścienne) #p26*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.710</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1.1	Wykonanie dylatacji na pokryciu dachu	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna		szt.	2.000	
	.3	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż kominków wentylacji pokrycia	szt.		
d.1.1	0104-04		szt.	4.000	
	.3	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	kalk własna	Założenie listew z blachy tytan-cynk na "wydrę" - uszczelnienie obróbek	m		
d.1.1			m	67.850	
	.3	#p26		<b>RAZEM</b>	<b>67.850</b>
1.2		<b>Remont instalacji odgromowej.</b>			
31	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.1.2	0702-04	<przyjęto>3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.1.2	0708-01	4<kominy>	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
d.1.2	0604-03 z.o. 9901-11	analogia	m	11.800	
		2.95*4		<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
34	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.2	0619-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.2	0619-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1.2	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1.2	1205-04	1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

INSPEKTOR NADZORU  
 mgr inż. Andrzej Krzemański  
 UPB WARSZAWA