

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia i poszycia dachu (termomodernizacja dachu) w Centrum Kultury w Szczepanku przy ul. Strzeleckiej n101

ADRES INWESTYCJI : Centrum Kultury , Szczepanek ul. Strzelecka 101

INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie

ADRES INWESTORA : Plac Mysliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Fidyka (budowlana)
Sylwester Kaczmarek - aktualizacja (budowlana)
Wanda Pinkas - aktualizacja (budowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Adam Fidyka (budowlana)

INWESTOR :

Data opracowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wymiana pokrycia i poszycia dachu (termomodernizacja dachu) w Centrum Kultury w Szczepanku przy ul. Strzeleckiej n101

Remont Centrum Kultury przy ul. Strzeleckiej 101 w Szczepanku.
obr. Szczepanek dz. nr 73/2, 74

Wykonanie rozbiórek. Wymiana lub naprawa uszkodzonych elementów więźby dachowej. Impregnacja więźby. Na całej powierzchni dachu na krokwiach ułożenie izolacji z folii dachowej paroprzepuszczalnej. Wymiana pokrycia dachu na nową dachówkę ceramiczną (karpówka układana podwójnie w koronkę w kolorze ceglastym). Remont lukarn. Wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej, wykonanie paroizolacji i poszycia z płyt DF/GKF gr1,5 cm i z płyt OSB-3 gr 2,4 cm. Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7 mm. Ławy kominiarskie systemowe. REMONT KOMINA (wkład kominowy ze stali żaroodpornej i przemurowanie komina ponad dachem). Wykonanie instalacji odgromowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pokrycia i poszycia dachu (termomodernizacja dachu) w Centrum Kultury w Szczepanku przy ul. Strzeleckiej n101					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Rynny do gruzu, ustawienie Krotność = 2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.43+9.42*2+18.45+4.7*3+1.2+2.2	m m	 63.220	
				RAZEM	63.22
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.0*7	m m	 35.000	
				RAZEM	35.00
1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (35.0+4.2*6)*0.35	m ² m ²	 21.070	
				RAZEM	21.1
1.5		Demontaż okienek dachowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
1.6	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka połąć bez lu- karn połąć z lukar- nami 18.45*7.0*2-(10.02/2*4.8) (14.8+9.42)/2*7.0*2	m ² m ² m ²	 234.252 169.540	
				RAZEM	403.8
1.7	KNR 4-04 0403-07	Demontaż ław kominiarskich 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.8	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, 416	m ² m ²	 416.000	
				RAZEM	416.00
1.9	KNR 4-01 0429-02	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki 4.48*4.27+2.59*9.0+3.93*5.99	m ² m ²	 65.980	
				RAZEM	65.98
1.10	KNR 4-01 0429-03	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy 66	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.00
1.11		Usunięcie gruzu znad stropów (ilość szacunkowa) 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.12		Rozebranie ścianek lukarn z desek (2.2/2*1.25)*2+1.65*1.25 -0.6*0.8*2 (2.2/2*1.25)*2+0.71*1.25 -0.45*0.7 -0.01 korekta ob- miaru	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.813 -0.960 3.638 -0.315 -0.010	
				RAZEM	7.17
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rynny do gruzu, rozebranie Krotność = 2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.14	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1~km dachówki łaty gruz ściany lukarn 416.0*0.02 416.0*0.01 2.0 7.17*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.320 4.160 2.000 0.717	
				RAZEM	15.20
1.15	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1~km- przyjęto do 10 km Krotność = 9 15.2	m ³ m ³	 15.200	
				RAZEM	15.20
1.16		Koszt utylizacji na wysypisku 15.2	m ³ m ³	 15.200	
				RAZEM	15.20
2		Remont więźby dachowej (przyjęto 15% więźby do wymiany)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	krokwie (szacunkowa długość minus 15 % do wymiany) płatwie j.w	Naprawa elementów splekanych wzdłużnie- skrócenie elementów za pomocą prętów fi 4,5 mm ze stali nierdzewnej (wg projektu) . Po wykonaniu zszcia uzupełnić splekania szpachlą do drewna $(7.2*21*2+7.2*11*2)*0.3-(7.2*21*2+7.2*11*2)*0.15$ $(18.4*2+13.0*2)*0.3-(18.4*2+13.0*2)*0.15$	m m m	 69.120 9.420	 78.54
2.2		Przedłużenie krokwi - nadbicie elementów o przekroju istniejących krokwi (minimalny zakład 30 cm) 0.6*65	m m	 39.000	 39.00
2.3	KNR 4-01 0412-02 K1 K1a K2 K2a	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe 7.15*3 7.15*2 7.3*4 7.3*2	m m m m	 21.450 14.300 29.200 14.600	 79.55
2.4	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie koszowe 10.5	m m	 10.500	 10.50
2.5	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 0.4*4	m m	 1.600	 1.60
2.6	KNR 4-01 0412-07 Z1 Z2 Z3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, zastrzały 3.6*2 3.2 3.0	m m m m	 7.200 3.200 3.000	 13.40
2.7	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza drewna metodą smarowania , 2-krotna, bale i krawędziaki 416	m ² m ²	 416.000	 416.00
2.8	KNR 4-01 0631-0102	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków 416	m ² m ²	 416.000	 416.00
3		Remont lukarn			
3.1	słupki płatwie	Wymiana elementów otworu w ścianach drewnianych, z krawędziaków (otwory okienne w ścianie czołowej lukarn) 1.1*3+0.8*2 2.0*2+1.1*2	m m m	 4.900 6.200	 11.10
3.2		Nadbitka grub 2,5 cm (przestrzeń wentylacyjna) 7.17	m ² m ²	 7.170	 7.17
3.3		Ściany lukarn z zaimpregnowanych desek łączonych na pióro i wpust 7.17	m ² m ²	 7.170	 7.17
3.4	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty (dwustronnie) Krotność = 2 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.20
3.5	KNNR 2 1108-05	Ściany zewnętrzne lukarn, lakierowanie 2-krotne (lakierobejcą) 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.20
3.6		Ułożenie na ściankach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej wysokopropuszczalnej 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.20
3.7	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome termiczne, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, grub 12 cm (między konstrukcją ścian lukarn) 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.20
3.8	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome termiczne, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, grub 5 cm (między konstrukcją sufitu lukarn) 2.6*1.65+2.8*0.71	m ² m ²	 6.278	 6.3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNNR 2 0602-05	Isolacje poziome termiczne, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, grub 10 cm (między krokwiami lukarn) 2.6*1.65+2.8*0.71	m ² m ²	 6.278	
				RAZEM	6.3
3.10		Ułożenie na ściankach i dachu ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 7.2 2.6*1.65+2.8*0.71	m ² m ² m ²	 7.200 6.278	
				RAZEM	13.5
3.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB -3 2.8*2.1 3.2*1.3	m ² m ² m ²	 5.880 4.160	
				RAZEM	10.0
3.12	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.00
3.13	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.00
3.14	NNRNKB 202 2027-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych DF/GKF grub. 15 mm na ścianach 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.20
3.15	NNRNKB 202 2028-01	Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, 6.3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.30
4		Okap			
4.1	KNR 4-01 0349-02	Skucie górnej powierzchni muru między krokwiami(przy docieplanym dachu) i gzymsu 0.3*0.12*(9.42*2+8.43+18.45+4.2*2)	m ³ m ³	 1.948	
				RAZEM	1.95
4.2		Wyrównanie powierzchni muru zaprawą 0.3*(9.42*2+8.43+18.45+4.2*3)	m ² m ²	 17.496	
				RAZEM	17.50
4.3		Poszycie gzymsu z płyty OSB-3 grub 1,8 cm z elementami montażowymi (wg projektu) (9.42*2+8.43+18.45+4.2*3)*0.4 4.2*6*0.4	m ² m ² m ²	 23.328 10.080	
				RAZEM	33.4
4.4		Przycięcie twardego styropianu lub XPS , w celu odtworzenia gzymsu (9.42*2+8.43+18.45+4.2*3) 4.2*6	m m m	 58.320 25.200	
				RAZEM	83.52
4.5		Przyklejenie przyciętych profili wg projektu 83.5*0.3	m ² m ²	 25.050	
				RAZEM	25.1
4.6		Przyklejenie warstwy siatki, z grubszą, wygładzoną warstwą zbrojącą (wsp do R i S = 1,5) 25.1	m ² m ²	 25.100	
				RAZEM	25.10
4.7	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1~km 1.95	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.95
4.8	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1~km- przyjęto do 10 km Krotność = 9 1.95	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.95
4.9		Koszt utylizacji na wysypisku 1.95	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.95
5		Dach			
5.1	KNR 0-15 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 18.45*7.3*2-(10.02/2*5.1) (14.8+9.42)/2*7.3*2	m ² m ² m ²	 243.819 176.806	
				RAZEM	420.6
5.2	KNR 0-15 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 420.6	m ² m ²	 420.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę 420.6	m ² m ²	RAZEM 420.600	420.60
5.4		Obróbki dachowe przy zastosowaniu taśmy wentylacyjno-uszczelniającej, kalenica 14.5+3.5*4 12.5+3.2*2	mb mb mb	28.500 18.900	47.40
5.5		Zamocowanie grzebienia okapowego 63.22	mb mb	63.220	63.2
5.6	KNR-W 2-02 0515-0201 pas podryn- nowy kosze ściany czoło- we nad gzymsen kominy wylazy korekta ob- miaru	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grub 0,7 przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 63.2*0.3 7.3*0.4*2 4.5*0.3*6 (1.08*2+0.38*2)*0.3 (0.76*2+0.38*2)*0.3 (0.64*2+0.38*2)*0.3 (1.16*2+0.38*2)*0.3 (0.64*2+0.38*2)*0.3*2 (0.46*2+0.75*2)*0.3*3 (0.66*2+0.78*2)*0.3 -0.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.960 5.840 8.100 0.876 0.684 0.612 0.924 1.224 2.178 0.864 -0.010	40.25
5.7	KNR 2 0505-0501	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytan cynk fi 150 8.43+9.42*2+18.45	m m	45.720	45.72
5.8	KNR 2 0505-0501	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytan cynk fi 80 4.7*3+1.2+2.2	m m	17.500	17.50
5.9	KNR 2 0505-0701	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytan-cynk fi 100 35.00	m m	35.000	35.00
5.10		Montaż obróbek leje spustowe 7	szt szt	7.000	7.00
5.11	KNR 19-01 0417-04	Montaż elementów wyposażenia dachu, ławy kominiarskie 1.8+1.0*3+2.5	m m	7.300	7.30
5.12		Montaż elementów wyposażenia dachu, wywiewki kanalizacyjne 3	szt szt	3.000	3.00
6		Poddasze			
6.1	KNR 0-19 0930-0501	Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach (okno O 2 -2 szt) - okna inwestora 1.05*0.75*2	m ² m ²	1.575	1.58
6.2	KNR 0-19 0930-0501	Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach (okno O 3 -1 szt) - okna inwestora 0.66*0.75	m ² m ²	0.495	0.50
6.3	KNR 2-17 0113-02	Montaż wkładu stalowego w istniejącym kominie - komin owalny 120x240mm dł 10,5 m z blachy stalowej żaroodpornej gr 1mm kompletny (kształtki, kołnierze, daszki, wyczystki) 11*1.44	m ² m ²	15.840	15.840
6.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.8*0.4*1.5	m ³ m ³	0.480	0.480
6.5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na kominie od wewnątrz (0.8+0.4)*2*4.0	m ² m ²	9.600	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm- parapety zewnętrzne w lukarnach 0.8*0.3*3	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.7
6.7	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien i wyłazów w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		
	okna dachowe	(0.66*2+1.18*2)*5	m	18.400	
	okno wyłazowe termoizolacyjne	(0.66*2+0.78*2)	m	2.880	
	wyłaz dachowy	(0.46*2+0.75*2)*3	m	7.260	
				RAZEM	28.5
6.8	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna dachowego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
6.9	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna wyłazowego termoizolacyjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR-W 2-02 1016-07	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
7		Izolacje termiczne i poszycia wewnętrzne - ETAP I			
7.1	KNR 4-01 0429-04	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek	m ²		
	pom główne	3.77*5.99+3.77*2.75	m ²	32.950	
	klatka schodowa	4.6*2.65	m ²	12.190	
	pomieszczenia boczne	12.0*3.2+2.65*3.2	m ²	46.880	
				RAZEM	92.0
7.2	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m ²		
	pom główne	3.77*5.99+3.77*2.75	m ²	32.950	
	klatka schodowa	4.6*2.65	m ²	12.190	
				RAZEM	45.14
7.3	KNR 4-01 0820-03	Poszycie górne stropu - przybicie płyt OSB grub 2,4 mm	m ²		
		41.14	m ²	41.140	
				RAZEM	41.14
7.4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF/GKB grub 15 mm , na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m ²		
		41.14	m ²	41.140	
				RAZEM	41.14
7.5	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 3 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		41.14	m ²	41.140	
				RAZEM	41.14
7.6		Izolacje z folii paroizolacyjnej , układanej nad sufitem podwieszanym	m ²		
		41.14	m ²	41.140	
				RAZEM	41.14
7.7	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm , układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
	pomieszczenia boczne	12.0*3.2+2.65*3.2	m ²	46.880	
				RAZEM	46.88
7.8	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF/GKB grub 15 mm , na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m ²		
		46.88	m ²	46.880	
				RAZEM	46.88
7.9	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 3 cm , układanymi nad płytami GK	m ²		
		46.88	m ²	46.880	
				RAZEM	46.88
7.10		Izolacje z folii paroizolacyjnej , układanej nad płytami GK	m ²		
		46.88	m ²	46.880	
				RAZEM	46.88
7.11	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie zdemontowanych elementów z budynku (podsufitka)	m ³		
		92.0*0.02	m ³	1.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.12	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km 1.8	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.8 1.80
7.13	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km- przyjęto do 10 km Krotność = 9 1.8	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.80
7.14		Koszt utylizacji na wysypisku 1.8	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.80
8		Izolacje termiczne i poszycia wewnętrzne - ETAP II			
8.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm , układanymi w połaci dachu krokwiowego 7.0*7.2+4.0/2*7.2+2.0/2*3.0 5.0/2*7.2+5.0/2*3.2	m ² m ² m ²	67.800 26.000	
				RAZEM	93.80
8.2	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF/GKB grub 15 mm , na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 93.8	m ² m ²	93.800	
				RAZEM	93.80
8.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 3 cm , układanymi nad płytami GK 93.8	m ² m ²	93.800	
				RAZEM	93.80
8.4		Izolacje z folii paroizolacyjnej , układanej nad płytami GK 93.8	m ² m ²	93.800	
				RAZEM	93.80
8.5	KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8*cm-ścianka zamykająca przestrzeń nad docieplonymi stropami (3.5/2*1.5)*2	m ² m ²	5.250	
				RAZEM	5.25
8.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grub 15 cm do ścian 5.25	m ² m ²	5.250	
				RAZEM	5.25
8.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany 5.25	m ² m ²	5.250	
				RAZEM	5.25
8.8		Montaż przełazu izolowanego, EI 30 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
9		Izolacje termiczne i poszycia wewnętrzne - ETAP III			
9.1	KNR 4-01 0429-04	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek 4.48*4.3	m ² m ²	19.264	
				RAZEM	19.3
9.2	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie 19.3	m ² m ²	19.300	
				RAZEM	19.30
9.3	KNR 4-01 0820-03	Poszycie górne stropu - przybicie płyt OSB grub 2,4 mm 19.3	m ² m ²	19.300	
				RAZEM	19.30
9.4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF/GKB grub 15 mm , na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 19.3	m ² m ²	19.300	
				RAZEM	19.30
9.5	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 3 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym 19.3	m ² m ²	19.300	
				RAZEM	19.30
9.6		Izolacje z folii paroizolacyjnej , układanej nad sufitem podwieszanym 19.3	m ² m ²	19.300	
				RAZEM	19.30
9.7	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm , układanymi w połaci dachu krokwiowego 5.0*3.8*2 3.68*7.2*2	m ² m ² m ²	38.000 52.992	
				RAZEM	91.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.8	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF/GKB grub 15 mm , na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 91	m ² m ²	 91.000	
				RAZEM	91.00
9.9	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 3 cm , układanymi nad płytami GK 91	m ² m ²	 91.000	
				RAZEM	91.00
9.10		Izolacje z folii paroizolacyjnej , układanej nad płytami GK 91	m ² m ²	 91.000	
				RAZEM	91.00
9.11	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie zdemontowanych elementów z budynku (podsufitka) 19.3*0.02	m ³ m ³	 0.386	
				RAZEM	0.4
9.12	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.40
9.13	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km- przyjęto do 10 km Krotność = 9 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.40
9.14		Koszt utylizacji na wysypisku 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.40
9.15	KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8*cm-ścianka zamykająca przestrzeń nad docieplonymi stropami 4.8/2*2.2	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grub 15 cm do ścian 5.28	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany 5.28	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.18		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych 1-warstwowe z pokryciem 1-stronnym, ruszt 50-ścianka zamykająca przestrzeń nad docieplonymi stropami 4.8/2*2.2	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.19	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub 15 cm , układanymi pod płytami GK 5.28	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.20		Izolacje z folii paroizolacyjnej 5.28	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.28
9.21		Montaż przelazu izolowanego, EI 30 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
10		instalacja odgromowa			
10.1	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
10.2	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
10.3	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.5	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów izolowanych 375kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.6	KNR 5-08 0618-01 analogia	Kotek uszczelniający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.7	KNR 5-08 0618-01 analogia	kolano izolacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.8	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uniwersalnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.9	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łącznik izolatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	KNR 5-08 0601-12	Uchwyt wbijany, ocynkowany na drut fi 8	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż skrzynki pobierczej na elewacji 150x150x100mm + twarda pokrywa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
		kat.IV 110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10.1	KNR 5-08 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
10.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000