

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana więźby dachowej, dachu i ocieplenia nad stropem  
pierwszego piętra i parteru budynku biurowego nr 52  
zlokalizowanego na terenie Kompleksu 3 ŁSSSE w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22G  
90-349 Łódź dz. nr ewid. 80/39 obr. W-25 m Łódź  
INWESTOR : Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Ks. Bp. W. Tymienieckiego 22G  
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : DWA Domagała Wnuk Architekci  
ADRES : Łódź al. 1 Maja 87/315  
BRANŻA : BUDOWLANA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Ziarek  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2024 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>45262700-8 Przebudowa budynków</b>			
1	Roboty rozbiórkowe	1	12
2	Drewniana więźba dachowa	13	21
3	Dach	22	48
4	Roboty konstrukcyjne żelbetowe	49	55
5	Poddasze	56	70
6	Instalacja odgromowa	71	84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>45262700-8 Przebudowa budynków</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy i izolacji na deskowaniu na zakład Krotność = 3 (7,52*11,47+15,24*6,37+10,74*5,45)*1,05	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	253,960	
					RAZEM	253,960
2	1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy i izolacji na betonie na zakład Krotność = 3 24,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
3	1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 253,960	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	253,960	
					RAZEM	253,960
4	1	KNR-W 4-01 0441-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych 253,96	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	253,960	
					RAZEM	253,960
5	1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod wieńce 37,0*0,25*0,10+25,2*0,25*0,20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,185	
					RAZEM	2,185
6	1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg 14,55*5,35+9,45*5,45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	129,345	
					RAZEM	129,345
7	1	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie termoizolacji 14,55*5,35+9,45*5,45 7,28*10,61	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	129,345	
				m <sup>2</sup>	77,241	
					RAZEM	206,586
8	1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie membrany 206,586	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	206,586	
					RAZEM	206,586
9	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 1,09+3,66+0,7+10,74+5,45+1,02+6,37+15,24 7,99+11,47+7,52	m		
				m	44,270	
				m	26,980	
					RAZEM	71,250
10	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,0*2+7,5*2	m		
				m	27,000	
					RAZEM	27,000
11	1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,09+3,66+0,7+10,74+5,45+1,02+6,37+15,24)*(0,15+0,30) (7,99+11,47+7,52)*(0,15+0,30) (11,47*1,05+12,56*1,05+3,66*2+5,45*2)*0,45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19,922	
				m <sup>2</sup>	12,141	
				m <sup>2</sup>	19,553	
					RAZEM	51,616
12	1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie mat z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko 253,96*0,09 24,0*0,09 253,96*0,025 0,10*0,10*(5,44*7+5,26*11+4,45*2+3,4*2+2,44*4+1,4*2+0,7*4+3,4+4,45*3)*1,05 0,10*0,10*(5,26*10+4,26*4+3,3*4+1,5*4+3,53*4+5,45)*1,05 0,06*0,12*3,80*10+0,08*0,16*9*2 0,12*0,20*(7,80*2+3,9*3)*1,03 0,12*0,20*7,80*2*1,03 0,12*0,12*(10,80+7,80+7,10+5,40) 0,12*0,12*3,40*4 0,12*0,12*(10,80+7,80+7,10+5,40) 0,12*0,12*3,40*4 0,12*0,12*1,0*20 0,12*0,12*1,0*14 0,12*0,12*1,5*43 0,12*0,12*1,5*29 0,12*0,12*(1,16*44+1,77*10) 0,12*0,12*(0,68*29+1,32*7+1,61*2) 0,12*0,12*2,45*4 2,185	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	22,856	
				m <sup>3</sup>	2,160	
				m <sup>3</sup>	6,349	
				m <sup>3</sup>	1,509	
				m <sup>3</sup>	1,138	
				m <sup>3</sup>	0,504	
				m <sup>3</sup>	0,675	
				m <sup>3</sup>	0,386	
				m <sup>3</sup>	0,448	
				m <sup>3</sup>	0,196	
				m <sup>3</sup>	0,448	
				m <sup>3</sup>	0,196	
				m <sup>3</sup>	0,288	
				m <sup>3</sup>	0,202	
				m <sup>3</sup>	0,929	
				m <sup>3</sup>	0,626	
				m <sup>3</sup>	0,990	
				m <sup>3</sup>	0,463	
				m <sup>3</sup>	0,141	
				m <sup>3</sup>	2,185	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			129,345*0,032 206,586*0,15 206,586*0,015 3,00 3,60 51,616*0,010	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,139 30,988 3,099 3,000 3,600 0,516	
					RAZEM	88,031
<b>2</b>			<b>Drewniana więźba dachowa</b>			
13	1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,19+0,12+0,14+0,16+0,20+0,16+0,04+0,16)*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,229	
					RAZEM	1,229
14	1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (1,38+0,79+0,37+0,07+0,08)*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,825	
					RAZEM	2,825
15	1	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,77+0,33)*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,155	
					RAZEM	1,155
16	1	KNR 2-02 0406-05	Podwalinu i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,33+0,23+0,24+0,15+0,71)*1,05	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1,743	
					RAZEM	1,743
17	1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,54*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,567	
					RAZEM	0,567
18	1	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3,74*1,05	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3,927	
					RAZEM	3,927
19	1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,8+0,39+0,35+0,19)*1,05  0,12*0,12*(0,68*29+1,32*7+1,61*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1,817  0,463	
					RAZEM	2,280
20	1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14+0,10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,240	
					RAZEM	0,240
21	1	KNR-W 2-02 202005-02 k  kna płat podw miec sł	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem wg projmetodą natrysku aparatem z napędem elektrycznym.Obustronnie Przjęto 0,2 kg/m2 2*(0,08+0,16)*(6,0*18+5,6*11+4,8*6+3,8*4+3,0*3+2,2*5+1,4*9+3,2*5+3,4*1+4,2*3+5,2*1+4,4*1+2,43*5)*1,05 2*(0,12+0,20)*(8,0*4+4,6*3)*1,05 0,1*4*(5,7*4+8,0*2+8,5*2+5,2*2+5,5*9)*1,05 0,12*4*1,2*31*1,05 0,12*4*130*2*1,05 0,2*4*(1,3*43+1,8*11+2,45*4+0,8*30+1,45*9+2,45*2)*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  151,175  30,778 48,594 18,749 131,040 107,058	
					RAZEM	487,394
<b>3</b>			<b>Dach</b>			
22	1	ZKNR C-2 0502-01 nad kl. schod.	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża  24,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
					RAZEM	24,000
23	1	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć podłoża z zatarciem na gładko  24,0	m  m	  24,000	
					RAZEM	24,000
24	1	KNR 2-02 0604-07	Gruntowanie podłoża  24,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
					RAZEM	24,000
25	1	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma - jedna warstwa - paroizolacja  24,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	1	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej - warstwa 220 mm 24,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,000	 24,000
27 d.3	1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  (7,52*11,47+15,24*6,37+10,74*5,45)*1,05 24,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253,960 24,000	  277,960
28 d.3	1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB 3 gr. 20 mm  (7,52*11,47+15,24*6,37+10,74*5,45)*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253,960	 253,960
29 d.3	1	KNR-W 2-02 202005-02	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem wg projmetodą natrysku aparatem z napędem elektrycznym. Obustronnie Przjęto 0,2 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 2 253,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253,960	 253,960
30 d.3	1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31 d.3	1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy stal. z powłoką cynkową 1,24+3,96+0,85+10,89+5,60+1,17+6,52+15,39 8,14+11,77+7,67	m m m	 45,620 27,580	 73,200
32 d.3	1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy stal. z powłoką cynkową 6,0*2+7,5*5	m m	 49,500	 49,500
33 d.3	1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stal. z powłoką cynkową 1,09+3,66+0,7+10,74+5,45+1,02+6,37+15,24*(0,60+0,15) (7,99+11,47+7,52)*(0,60+0,15) 11,47*0,65*1,05+(12,56*1,05+3,66*2+5,45*2)*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,460 20,235 21,962	 82,657
34 d.3	1	KNR 2-02 0516-06	Nakrywy kominów z blachy stal. z powłoką cynkową 1,60*0,60+0,60*0,60+1,2*0,60	szt. szt.	 2,040	 2,040
35 d.3	1	KNR 2-02 0516-04	Obróbki kominów i wyłazu z blachy z powłoką cynkowa 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
36 d.3	1	KNR-W 2-15 0213-07	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
37 d.3	1	KNR 2-02 0516-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, z blachy z powłoką cynkową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
38 d.3	1	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie - kominy ogniomur 2*(1,5+0,40)*1,20+0,40*4*1,20+2*(1,0+0,40)*0,70 5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,440 5,000	 13,440
39 d.3	1	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń wg proj. 13,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,440	 13,440
40 d.3	1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń j.w. 13,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,440	 13,440
41 d.3	1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 5 cm na kominach ponad dachem 2*(1,55+0,45)*1,20+0,45*4*1,20+2*(1,05+0,45)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,060	 9,060
42 d.3	1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 18 cm ogniomur ponad dachem 2*(1,55+0,45)*1,20+0,45*4*1,20+2*(1,05+0,45)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,060	 9,060
					RAZEM	9,060

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	1	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły 14*5	m <sup>2</sup>		
	d.3			m <sup>2</sup>	70,000	
					RAZEM	70,000
44	1	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych 13,44	m <sup>2</sup>		
	d.3			m <sup>2</sup>	13,440	
					RAZEM	13,440
45	1	KNR K-58 0110-01	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego 13,44	m <sup>2</sup>		
	d.3			m <sup>2</sup>	13,440	
					RAZEM	13,440
46	1	KNR K-58 0110-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach. Tynk barwiony w masie 13,44	m <sup>2</sup>		
	d.3			m <sup>2</sup>	13,440	
					RAZEM	13,440
47	1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,2*8+0,7*4+0,5*2	m		
	d.3			m	13,400	
					RAZEM	13,400
48	1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 1,45*2+0,45*2+0,45*4+1,05*2+0,45*2+11,47	m		
	d.3			m	20,070	
					RAZEM	20,070
4			<b>Roboty konstrukcyjne żelbetowe</b>			
49	1	KNR-W 2-02 20225-04	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm. Beton C16/20 37,0*0,25*0,10 25,20*0,25*0,20	m <sup>3</sup>		
	d.4			m <sup>3</sup>	0,925	
				m <sup>3</sup>	1,260	
					RAZEM	2,185
50	1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (172,76+17,48+12,32+5,0+9,75+125,0+143,0)/1000*1,02	t		
	d.4			t	0,495	
					RAZEM	0,495
51	1	KNR 5-04 1913-01 analogia	Wykonanie obejm z płaskownika 40/1,5 wraz robotami niezbędnymi do montażu na belkach stalowych 39	szt.		
	d.4			szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
52	1	KNR AT-27 0511-01 analogia	Wiercenie otworów o gł 15 cm 60	szt.		
	d.4			szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
53	1	KNR AT-27 0511-02 analogia	Wiercenie otworów o gł 25 cm 60	szt.		
	d.4			szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
54	1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu prętów fi 12 w gotowych ślepych otworach w ścianie 60	szt.		
	d.4			szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
55	1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu orętów fi 12 w gotowych ślepych otworach w stropie 60	szt.		
	d.4			szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
5			<b>Poddasze</b>			
56	1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne belek stropowych 2*(0,21+0,137)*7,52*5 2*(0,11+0,106)*5,77*13	m <sup>2</sup>		
	d.5			m <sup>2</sup>	26,094	
				m <sup>2</sup>	32,404	
					RAZEM	58,498
57	1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie belek stropowych 58,498	m <sup>2</sup>		
	d.5			m <sup>2</sup>	58,498	
					RAZEM	58,498
58	1	KNR 7-12 0220-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania termoodpornymi belek stropowych 58,498	m <sup>2</sup>		
	d.5			m <sup>2</sup>	58,498	
					RAZEM	58,498
59	1	KNR 7-12 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji belek stropowych 58,498	m <sup>2</sup>		
	d.5			m <sup>2</sup>	58,498	
					RAZEM	58,498

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	1	KNR-W 2-02 202005-02	Impregnacja ogniochronna płyt OSB preparatem wg proj metodą natrysku aparatem z napędem elektrycznym. Obustronnie Przjęto 0,2 kg/m <sup>2</sup> , Krotność = 2 206,586	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,586	
					RAZEM	206,586
61	1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Podłoga z płyt OSB 3 gt. 20 mm  14,55*5,35+9,45*5,45 7,28*10,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,345 77,241	
					RAZEM	206,586
62	1	KNR-W 2-02 202005-02	Impregnacja ogniochronna płyt OSB preparatem wg proj metodą natrysku aparatem z napędem elektrycznym. Obustronnie Przjęto 0,2 kg/m <sup>2</sup> , Krotność = 2 206,586	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,586	
					RAZEM	206,586
63	1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 120 mm na murze pod krokiewiami (7,78+14,8+5,51+1,0+5,7+10,49+7,78+11,11)*0,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,727	
					RAZEM	32,727
64	1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 120 mm j.w 32,727	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,727	
					RAZEM	32,727
65	1	KNR 2-02 0613-03 w n	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200 mm 14,55*5,35+9,45*5,45 7,28*10,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,345 78,697	
					RAZEM	208,042
66	1	KNR 2-02 0613-04 n	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 100 mm 7,28*10,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,697	
					RAZEM	78,697
67	1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii pozioma - jedna warstwa na zakład  32,727+208,042	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240,769	
					RAZEM	240,769
68	1	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m  2,5	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
69	1	KNR K-58 0103-01 w n	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej 14 cm na ścianach pomiędzy słupkami (0,71+0,81+0,65+0,81+0,82+0,63+0,72+0,81+0,72+0,81+0,71+0,61)*1,12 (0,71+0,81+0,65+0,81+0,82+0,63+0,72+0,81+0,72+0,81+0,71+0,86+0,65)*1,12 (0,90+0,82+0,82+0,82+0,82+0,45+0,90)*1,12 (0,78+0,78+0,78+0,57+0,80+0,75+0,90+0,80)*0,80 (0,91+0,79+0,79+0,79+0,63+0,62+0,63+0,62+0,78+0,78+0,92)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,867 10,875 6,194 4,928 7,232	
					RAZEM	39,096
70	1	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,000	
					RAZEM	120,000
<b>6</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
71	1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych instalacji odgromowej  12,56*1,05+3,66+0,7+10,74+5,45+1,02+6,37+15,24+7,37+7,9*1,05+3,52*1,05+0,91*1,05+3,96*1,05*3 7,52+11,47*2+7,99+7,74*1,05*2	m m m	 89,159 54,704	
					RAZEM	143,863
72	1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej  45,0	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
73	1	KNR-W 4-03 1138-02 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	1	KNR-W 4-03 1140-05 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów wyrównawczych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
75	1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport mat, z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko (143,863+19,0+10,0)*7,95/1000*1,02	t		
				t	1,402	
					RAZEM	1,402
76	1	KNR-W 5-08 0604-04 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m		
			143,863	m	143,863	
					RAZEM	143,863
77	1	KNR-W 5-08 0602-16	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
78	1	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
79	1	KNR-W 5-08 0619-03 z.o. 9901-5	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
80	1	KNR-W 5-08 0607-06 z.o. 9901-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000
81	1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
82	1	KNR-W 5-08 0619-05 z.o. 9901-11	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
83	1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			19,0	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000