
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 12-14
INWESTOR : MZBK w Kędzierzynie Koźlu
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 6 47-220 Kędzierzyn Koźle
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHMAR Marek Majewski ul.Portowa 11 47-206 Kędzierzyn Koźle (Ogólnobudowlana i instalacje)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie ścian -elewacja tylna			
1		Demontaż niezbędnych elementów , okablowania anten , tabliczek	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - pozostałe tynki w ilości 10 % całości	m ²		
d.1	0101-01	211,15*10%	m ²	21,115	
				RAZEM	21,115
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją GRUNT GŁĘBOKOPENETRUJĄCY	m ²		
d.1	2611-02	211,15	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
4	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.1	0104-04	27,6	m	27,600	
				RAZEM	27,600
5	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m ²		
d.1	0103-03	poz.3	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
6	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	0103-07	poz.3	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - STYROPIAN gr 13 cm	m ²		
d.1	0102-01	211,15	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
8	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.1	0103-10	27,60*2	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200
9	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1	0104-01	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1	0931-01	poz.3	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
11	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0931-02	poz.3	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
12	KNR K-04	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
d.1	0202-10	poz.10	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
13	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
d.1	0202-05	poz.10	m ²	211,150	
				RAZEM	211,150
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0109-11 0109-12	0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
15		Utylizacja Gruz	m ³		
d.1		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
2		Remont ścian frontowych			
16		Demontaż niezbędnych elementów , okablowania anten , tabliczek	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.2	0354-11	1,15*17	m	19,550	
				RAZEM	19,550
18	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,85*2	m	21,700	
				RAZEM	21,700
19	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 11,01*0,25*3+8,37*0,25*2+3,00*0,25*2+8,58*0,25*3	m ²		
			m ²	20,378	
				RAZEM	20,378
20	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - pozostałe tynki w ilości 10 % całości 584,63*10%	m ²		
			m ²	58,463	
				RAZEM	58,463
22	KNR-W 4-01 d.2 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu poz.21+32,20+24,08	m ²		
			m ²	114,743	
				RAZEM	114,743
23	KNR 9-21 d.2 0106-02 uwaga pod tablicą	Cięśniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - silne zanieczyszczenie	m ²		
		584,63	m ²	584,630	
				RAZEM	584,630
24	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją GRUNT GŁĘBOKOPENETRUJĄCY 584,63	m ²		
			m ²	584,630	
				RAZEM	584,630
25	KNR K-04 d.2 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
		584,63	m ²	584,630	
				RAZEM	584,630
26	KNR K-04 d.2 0202-02 0002-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania ;ozdoby i profile 10-30%	m ²		
		584,63	m ²	584,630	
				RAZEM	584,630
27	d.2	Odtworzenie gzymsów międzyokiennych	m		
		54,40	m	54,400	
				RAZEM	54,400
28	KNR-W 2-02 d.2 0912-02	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 15 cm -opaski okienne 26+36	m		
			m	62,000	
				RAZEM	62,000
29	KNR K-04 d.2 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania -gzymsy i opaski 116,4*0,35	m ²		
			m ²	40,740	
				RAZEM	40,740
30	KNR 2-02 d.2 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości TYTAN CYNK 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: gzyms podrynnowy 54,40*0,28	m ²		
			m ²	15,232	
				RAZEM	15,232
31	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymieranego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
32	d.2	Utylizacja Gruz	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
33	KNR-W 2-02 d.2 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 16 cm - z blachy z cynku	m		
		10,85*2	m	21,700	
				RAZEM	21,700
34	KNR-W 4-01 d.2 0532-05	Uzupełnienie kolanek z blachy z tytan cynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych z blachy nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-27 d.2 0101-01	Skucie zmurszałych tynków 4,3	m ² m ²	 4,300	
				RAZEM	4,300
37	KNR AT-27 d.2 0102-04	Oczyszczenie powierzchni muru 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR AT-27 d.2 0101-06	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej 24*30%	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
39	KNR AT-27 d.2 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR 19-01 d.2 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNR 19-01 d.2 0825-03	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku szlachetnym 19*3	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
42	KNR-W 4-03 d.2 1129-02	Demontaż skrzynki gazowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 1006-03 analogia	Skrzynka dedykowana 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		izolacja pionowa			
44	d.3	Oplata za zajęcie pasa chodnika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22	m ² m ²	 22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNR 2-31 d.3 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR-W 3 d.3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III 33,60*1,00*1,80	m ³ m ³	 60,480	
				RAZEM	60,480
48	KNR-W 4-01 d.3 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) poz.47	m ³ m ³	 60,480	
				RAZEM	60,480
49	d.3	Utylizacja gruzu - oplata składowkowa poz.47	m ³ m ³	 60,480	
				RAZEM	60,480
50	KNR 9-20 d.3 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 33,60	m m	 33,600	
				RAZEM	33,600
51	KNR 9-20 d.3 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 9-20 d.3 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U, łączonych kielichowo o śr. 110 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 9-20 d.3 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów PVC-U łączonych kielichowo o śr. 110 mm - czyszczak	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych	m ²		
		33,60*1,80	m ²	60,480	
				RAZEM	60,480
56	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji ABIZOL ST - pierwsza warstwa poz.55	m ²		
			m ²	60,480	
				RAZEM	60,480
57	KNR-W 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji ABIZOL ST - druga i nast. warstwa poz.55	m ²		
			m ²	60,480	
				RAZEM	60,480
58	KNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
		33,60*2,00	m ²	67,200	
				RAZEM	67,200
59	KNR 2-02 d.3 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		33,60	m	33,600	
				RAZEM	33,600
60	KNR-W 2-01 d.3 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.47-poz.54	m ³		
			m ³	50,480	
				RAZEM	50,480
61	d.3	Zakup i transport piaskudo zasypki poz.60	m ³		
			m ³	50,480	
				RAZEM	50,480
62	d.3	Odtworzenie nawierzchni chodnika - materiał z demontaż + nowa kostka ok. 7 m2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
63	KNR-W 4-01 d.4 0353-04 analogia	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 6+18+13+4+4+2	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
64	KNR-W 4-01 d.4 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 -drzwi 1,50*2,60	m ²		
			m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
65	KNR-W 2-02 d.4 1001-02 analogia	Okna drewniane wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 1,40*0,96+1,70*1,06*18+1,66*1,02*13+0,60*0,96*4+0,78*0,76*4+1,66*0,70*2	m ²		
			m ²	62,791	
				RAZEM	62,791
66	KNR-W 2-02 d.4 1027-03 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2 1,50*2,60	m ²		
			m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
67	NNRNKB d.4 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi -parapety 19,55*0,35	m ²		
			m ²	6,843	
				RAZEM	6,843
68	d.4	Renowacja istniejących drzwi wejściowych o wym. 2600*2400 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		sklamrowanie pęknięć ściany			
69	KNR BC-02 d.5 0121-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie z muru tynku 15*0,20+19*0,20+24*0,35	m ²		
			m ²	15,200	
				RAZEM	15,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AT-27 d.5 0105-01 uwaga pod tablicą. analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy 15+19+24	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
71	KNR BC-02 d.5 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą zaprawy naprawczej i prętami HELIBAR poz.70	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
72	KNR BC-02 d.5 0314-01	Wypełnienie spoin pionowych środkiem - mineralną zaprawą naprawczą poz.70	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
73	KNR BC-02 d.5 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych szpachla PCC poz.69	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
74	KNR AT-27 d.5 0105-02 analogia	Naprawa bruzdy 15+19+24	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
75	KNR DC-03 d.5 0301-01 analogia	Montaż Kotwy CEMENTIE 8mm 4+22	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
6		Rusztowania			
76	KNR-W 2-02 d.6 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 678,3	m ² m ²	 678,300	
				RAZEM	678,300
77	KNR 2-02 d.6 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 678,3	m ² m ²	 678,300	
				RAZEM	678,300
78	KNR 2 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 678,3	m ² m ²	 678,300	
				RAZEM	678,300
79	KNR 2-02 r. d.6 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,69,70,71,72,73,76,77,78,80)			
80	KNR AT-05 d.6 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
7		Wentylacja			
81	KNR 19-01 d.7 0350-10	Wykonanie otworów w stropie 14	otwór otwór	 14,000	
				RAZEM	14,000
82	KNR AT-17 d.7 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 8	cm cm	 8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR-W 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
84	KNR-W 4-01 d.7 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNR-W 2-17 d.7 0152-02 analogia	Kominki dachowe o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8		Wymiana stropów drewnianych			
86	KNR-W 4-01 d.8 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 48*2+36*2	m ² m ²	 168,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,000
87	KNR-W 4-01 d.8 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych 19*5,20*2	m m	197,600	
				RAZEM	197,600
88	KNR-W 4-01 d.8 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy poz.86	m ² m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
89	KNR-W 4-01 d.8 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy poz.86	m ² m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
90	KNR-W 4-01 d.8 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowa- nych poz.86	m ² m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
91	KNR AT-05 d.8 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 4-01 d.8 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na od- ległość 15 km 53,26	m ³ m ³	53,260	
				RAZEM	53,260
93	d.8	Utylizacja Gruzu 53,26	m ³ m ³	53,260	
				RAZEM	53,260
94	KNR 0-21 d.8 4005-02	Stropy drewniane - legary o szer. 180 mm i wys. 220 mm 19*5,20*2	mb mb	197,600	
				RAZEM	197,600
95	KNR-W 2-02 d.8 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej 84	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
96	KNR 9-12 d.8 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układa- nymi między legarami gr. 20 cm 84	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
97	KNR-W 2-02 d.8 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej 84	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
98	KNR 0-21 d.8 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 22 mm 84	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
9		Docieplenie stropu poddasza			
99	KNR 0-21 d.9 4005-08	Stropy drewniane - legary o szer. 60 mm i wys. 120 mm 150+105	mb mb	255,000	
				RAZEM	255,000
100	KNR-W 2-02 d.9 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej 100+70	m ² m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
101	KNR 9-12 d.9 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układa- nymi między legarami -gr. 10 cm 100+70	m ² m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
102	KNR-W 2-02 d.9 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej 100+70	m ² m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
103	KNR 0-21 d.9 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 22 mm 100+70	m ² m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
104	KNR 19-01 d.9 0409-05 analogia	Jednostronne wzmocnienie murłat -belka 160x100 mm 8,20	m belki m belki	8,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,200
105	KNR 19-01 d.9 0409-05 analogia	Jednostronne wzmocnienie murłat -belka 120x100 mm	m belki		
		3	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Wzmocnienie oficyny			
106	KNR-W 2-02 d.10 1217-02	Narożniki z kątownika 150x150x800 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
107	KNR-W 4-01 d.10 0314-04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych- C 160 mm	m		
		3*4,20	m	12,600	
				RAZEM	12,600
108	KNR-W 4-01 d.10 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów z pręta 24 mm	kg		
		4*24	kg	96,000	
				RAZEM	96,000
109	KNR AT-17 d.10 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 18 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6*40	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
110	ZKNR C-2 d.10 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; otwory o śr. 16 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
11		Dach			
111	KNR-W 4-01 d.11 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		258,63	m ²	258,630	
				RAZEM	258,630
112	KNR AT-05 d.11 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR-W 4-01 d.11 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		258,63*0,08	m ³	20,690	
				RAZEM	20,690
114		Utylizacja Gruzu	m ³		
		20,69	m ³	20,690	
				RAZEM	20,690
115	KNR-W 4-01 d.11 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m ²		
		258,63	m ²	258,630	
				RAZEM	258,630
116	KNR-W 4-01 d.11 0441-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
117	KNR-W 4-01 d.11 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
118	KNR-W 4-01 d.11 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNR-W 4-01 d.11 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR-W 4-01 d.11 0417-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grubości 32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
121	KNR-W 4-01 d.11 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR K-05 d.11 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 258,63	m ² m ²	 258,630	
				RAZEM	258,630
123	KNR K-05 d.11 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 258,63	m ² m ²	 258,630	
				RAZEM	258,630
124	KNR K-05 d.11 0105-02	Montaż łat pod dachówki 258,63	m ² m ²	 258,630	
				RAZEM	258,630
125	KNR-W 2-02 d.11 0513-01	Pokrycie dachów dachówką - marsylka ceramiczna 258,63	m ² m ²	 258,630	
				RAZEM	258,630
126	KNR-W 2-02 d.11 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
127	KNR-W 2-02 d.11 0513-09	Pokrycie dachów dachówką - montaż ław kominiarskich systemowych 2*0,60+2,00	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
128	KNR K-05 d.11 0406-01	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR K-05 d.11 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR-W 4-01 d.11 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR AT-27 d.11 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni kominów (3 szt) 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNR-W 2-02 d.11 0921-01	Spoinowanie kominów zaprawą cementową niebarwioną 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
133	KNR 5-08 d.11 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -uziomy przy budynku 33,60	m m	 33,600	
				RAZEM	33,600
134	KNR-W 5-08 d.11 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR-W 5-08 d.11 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR-W 5-08 d.11 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR-W 5-08 d.11 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNR-W 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewód LGY do uziomu 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
139	KNR-W 5-08 d.11 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 5,81+5,95+11,02+6,00+8	m m	 36,780	
				RAZEM	36,780
140	KNR-W 5-08 d.11 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm 5,56+5,56+5,56+5,56+10,0*4+13,07*2	m m	 88,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,380
141 d.11	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
142 d.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.11	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000