

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE I REMONT DACHU NA BUDYNKACH POWIATOWEGO ZESPOŁU PLACÓWEK OPIEKUŃ-  
CZO - WYCHOWAWCZYCH W GOSTYNINIE - BUDYNEK NR 1  
ADRES INWESTYCJI : Gostynin ul. Ozdowskiego 1A , dz. nr ewid. 3244/2, 3244/3, 3244/4  
INWESTOR : Powiat Gostyniński  
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Dmowskiego 13  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek nr 1 PZPO-W w Gostyninie</b>					
<b>1</b>					
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	519-6	65.00	m <sup>2</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	Krotność = 2 65.00	m <sup>2</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
3	ZKNR Nr C-1	Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1	1-1	65.00	m <sup>2</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNR 2-02	Demontaż płyt styropianowych pod podwaliną	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-01	Krotność = 0.7 65.00	m <sup>2</sup>	65.00	
	analogia			RAZEM	65.00
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	535-4	100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	535-6	45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	212-4	22.02	m <sup>2</sup>	22.02	
				RAZEM	22.02
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	2.10	m <sup>3</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	1 km 3.64	m <sup>3</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każ-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	dy nast. 1 km Krotność = 7 3.64	m <sup>3</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.66	m <sup>2</sup>	2.66	
				RAZEM	2.66
<b>2</b>					
<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE I ODTWORZENIOWE</b>					
12	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-12	7.14	m <sup>3</sup>	7.14	
				RAZEM	7.14
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-	t		
d.2	0290-02	wane fi 12 0.440	t	0.440	
				RAZEM	0.440
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	fi 6 0.158	t	0.158	
				RAZEM	0.158
15	KNR 2-02	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł pełnych	m <sup>3</sup>		
d.2	122-1	18.21	m <sup>3</sup>	18.21	
				RAZEM	18.21
16	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	219-5	22.02	m <sup>2</sup>	22.02	
				RAZEM	22.02
17	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku - kominy	m <sup>2</sup>		
d.2	803-3	53.59	m <sup>2</sup>	53.59	
				RAZEM	53.59
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-10	gładkich bez gruntowania 53.59	m <sup>2</sup>	53.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.59
19	KNR 2-02 d.2 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 36.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
20	KNR 0-23 d.2 IGM 2614-2	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem mineralnym - ściany szczytowe 36.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
21	KNNR 0-02- d.2 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 36.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
22	KNR 2-02 d.2 406-2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty 1.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
23	KNR 2-02 d.2 408-5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle dług. ponad 4,5 m 9.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.61	
				RAZEM	9.61
24	KNR 2-02 d.2 408-8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belka drewniana oparta na słupkach 2.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.16	
				RAZEM	2.16
25	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0.67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.67	
				RAZEM	0.67
26	KNR 2-02 d.2 407-4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy 0.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.57	
				RAZEM	0.57
27	KNR 2-02 d.2 406-8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny 0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.55	
				RAZEM	0.55
28	KNR 2-02 d.2 409-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deski okapowe 0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.55	
				RAZEM	0.55
29	KNR 4-01 d.2 322-2	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych w kominach 51.00	szt		
			szt	51.00	
				RAZEM	51.00
30	KNNR 2 604- d.2 2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej 650.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.00	
				RAZEM	650.00
31	Konstrukcje d.2 budowlane 411-1	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łątami 50 x40 mm 650.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.00	
				RAZEM	650.00
32	Konstrukcje d.2 budowlane 411-2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm 650.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.00	
				RAZEM	650.00
33	NNRNKB 202 d.2 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową kolorową na łątach 650.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.00	
				RAZEM	650.00
34	KNNR 2 508- d.2 2	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiory 50.00	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
35	KNNR 2 506- d.2 1	Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki 100.00	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
36	KNNR 2 506- d.2 3	Montaż rur spustowych PCV wraz z kolanami 45.00	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
37	KNNR 2 506- d.2 4	Montaż lejów spustowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		101.03	m <sup>2</sup>	101.03	
				RAZEM	101.03
39	KNR 2-02 d.2 616-1	Isolacje z folii PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		70.00	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
40	KNR 2-02 d.2 613-3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR 0-18 d.2 IGM 2614-1	Analogia - Układanie podbitki z sidingu	m <sup>2</sup>		
		30.00	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR 4-01 d.2 322-2	Obsadzenie w ścianach kratak wentylacyjnych fi 150	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR 0-23 d.2 IGM 2614-2	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem akrylowym	m <sup>2</sup>		
		37.20	m <sup>2</sup>	37.20	
				RAZEM	37.20
44	KNR 0-23 d.2 IGM 2614-10	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
45	KNR 4-03 d.3 1140-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt	m		
		124.00	m	124.00	
				RAZEM	124.00
46	KNR 4-03 d.3 1139-8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
47	KNR 4-03 d.3 1138-3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie	szt		
		180.00	szt	180.00	
				RAZEM	180.00
48	KNR 4-03 d.3 1137-4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże	szt		
		70.00	szt	70.00	
				RAZEM	70.00
49	KNR 5-08 d.3 101-9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
50	KNR 5-08 d.3 110-1	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
51	KNR 5-08 d.3 607-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
52	KNR 5-08 d.3 606-3	Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych na kominach i innych elementach wystających nad pierwszy dach z pręta o średnicy 8 mm	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
53	KNR 5-08 d.3 303-9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złączy kontrolnych JP44	szt		
		10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR 5-08 d.3 619-6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR 5-08 d.3 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy uniwersalnych	szt		
		20.00	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR 5-08 d.3 611-2	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
57	KNR 5-08 d.3 617-1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR 5-08 d.3 614-2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych kat.gruntu III	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNR 4-03 d.3 1205-3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-03 d.3 1205-4	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		9.00	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budynek nr 1 PZPO-W w Gostyninie</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNR 4-01 519-6	Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	65.00		
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	65.00		
3 d.1	ZKNR Nr C-1 1-1	Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki	m <sup>2</sup>	65.00		
4 d.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Demontaż płyt styropianowych pod podwaliną Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	65.00		
5 d.1	KNR 4-01 535-4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	100.00		
6 d.1	KNR 4-01 535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	45.00		
7 d.1	KNR 4-01 212-4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>	22.02		
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2.10		
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	3.64		
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	3.64		
11 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.66		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE I ODTWORZENIOWE</b>				
12 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	7.14		
13 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t	0.440		
14 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t	0.158		
15 d.2	KNR 2-02 122-1	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł pełnych	m <sup>3</sup>	18.21		
16 d.2	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m <sup>2</sup>	22.02		
17 d.2	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku - kominy	m <sup>2</sup>	53.59		
18 d.2	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	53.59		
19 d.2	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	36.00		
20 d.2	KNR 0-23 IGM 2614-2	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem mineralnym - ściany szczytowe	m <sup>2</sup>	36.00		
21 d.2	NNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>	36.00		
22 d.2	KNR 2-02 406-2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty	m <sup>3</sup>	1.44		
23 d.2	KNR 2-02 408-5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe długość ponad 4,5 m	m <sup>3</sup>	9.61		
24 d.2	KNR 2-02 408-8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka drewniana oparta na słupkach	m <sup>3</sup>	2.16		
25 d.2	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.67		
26 d.2	KNR 2-02 407-4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m <sup>3</sup>	0.57		
27 d.2	KNR 2-02 406-8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny	m <sup>3</sup>	0.55		
28 d.2	KNR 2-02 409-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe	m <sup>3</sup>	0.55		
29 d.2	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych w kominach	szt	51.00		
30 d.2	NNR 2 604-2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	650.00		
31 d.2	Konstrukcje budowlane 411-1	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatami 50 x40 mm	m <sup>2</sup>	650.00		
32 d.2	Konstrukcje budowlane 411-2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm	m <sup>2</sup>	650.00		
33 d.2	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową kolorową na łatach	m <sup>2</sup>	650.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	KNNR 2 508-2	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiory	m	50.00		
35 d.2	KNNR 2 506-1	Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki	m	100.00		
36 d.2	KNNR 2 506-3	Montaż rur spustowych PCV wraz z kolanami	m	45.00		
37 d.2	KNNR 2 506-4	Montaż lejów spustowych	szt	8.00		
38 d.2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	101.03		
39 d.2	KNR 2-02 616-1	Izolacje z foli PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m <sup>2</sup>	70.00		
40 d.2	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	40.00		
41 d.2	KNR 0-18 IGM 2614-1	Analogia - Układanie podbitki z sidingu	m <sup>2</sup>	30.00		
42 d.2	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych fi 150	szt	6.00		
43 d.2	KNR 0-23 IGM 2614-2	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem akrylowym	m <sup>2</sup>	37.20		
44 d.2	KNR 0-23 IGM 2614-10	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	m	1.20		
<b>Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE I ODTWORZENIOWE</b>						
<b>3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
45 d.3	KNR 4-03 1140-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt	m	124.00		
46 d.3	KNR 4-03 1139-8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	70.00		
47 d.3	KNR 4-03 1138-3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie	szt	180.00		
48 d.3	KNR 4-03 1137-4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże	szt	70.00		
49 d.3	KNR 5-08 101-9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły	m	70.00		
50 d.3	KNR 5-08 110-1	Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	65.00		
51 d.3	KNR 5-08 607-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm	m	70.00		
52 d.3	KNR 5-08 606-3	Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwołów naprężanych na kominach i innych elementach wystających nad pierwszy dach z pręta o średnicy 8 mm	m	40.00		
53 d.3	KNR 5-08 303-9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złącz kontrolnych JP44	szt	10.00		
54 d.3	KNR 5-08 619-6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	10.00		
55 d.3	KNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy uniwersalnych	szt	20.00		
56 d.3	KNR 5-08 611-2	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	26.00		
57 d.3	KNR 5-08 617-1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt	10.00		
58 d.3	KNR 5-08 614-2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III	m	26.00		
59 d.3	KNR 4-03 1205-3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1.00		
60 d.3	KNR 4-03 1205-4	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	9.00		
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: