

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu pompowni 1 stopnia SUW Będzin -roboty budowlane i instalacja odgromowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Siemońska 45, 42 - 500 Będzin
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40 – 026 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Rabcewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ewelina Kania
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2024

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu pompowni I stopnia SUW Będzin - roboty budowlane					
1		Dach wyższy			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia okapu dachu z papy bitumicznej (na szerokości 0,5 m), wraz z oczyszczeniem powierzchni .	m ²		
		5,88	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia okapu dachu z papy bitumicznej (na szerokości 0,5 m), wraz z oczyszczeniem powierzchni, następną warstwą.	m ²		
		5,88	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż obróbek blacharskich okapu i gzymsu dachu.	m ²		
		11,75	m ²	11,750	
				RAZEM	11,750
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-10 analogia	Demontaż obróbki gzymsu dachu (deski okapowej).	m		
		11,75	m	11,750	
				RAZEM	11,750
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozbiórka rynny PCV fi 120	m		
		11,75	m	11,750	
				RAZEM	11,750
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Demontaż rury spustowej	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNR 4-01 0414-11 kalk. własna	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien	m		
		11,75	m	11,750	
				RAZEM	11,750
8 d.1.2	KNR 4-01 0414-11 kalk. własna	Montaż płyty OSB na gzymsie pod mocowanie obróbki blacharskiej	m		
		11,75	m	11,750	
				RAZEM	11,750
9 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej Montaż obróbek blacharskich okapu i gzymsu dachu (blacha stalowa ocynkowa- na powlekana gr. 0,55 mm).	m ²		
		11,75	m ²	11,750	
				RAZEM	11,750
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 analogia	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową (okap dachu)	m ²		
		5,88	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-02/ 3 analogia	Miejscowe naprawy dachu papą termozgrzewalną podkładową.	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02	Montaż rynny stalowej ocynkowanej fi 125	m		
		11,75	m	11,750	
				RAZEM	11,750
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów Montaż leja stalowego ocynkowanego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Montaż rury spustowej stalowej ocynkowanej o średnicy 110 mm, wraz z włącze- niem do instalacji kanalizacji deszczowej	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 kalk. własna	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną nawierzchniową. 76,5	m ² m ²	 76,500	 76,500
				RAZEM	76,500
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 kalk. własna	Obróbka z papy termozgrzewalnej elementów wentylacyjnych. 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0535-04 kalk. własna	Montaż listwy dociskowej. 24,15	m m	 24,150	 24,150
				RAZEM	24,150
18 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - attyki 15,3 m ² - wentylator - 1,2 m ² 15,3+1,2	m ² m ²	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
19 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina - 3 m ² 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.3		Rusztowania i pomosty robocze			
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 106	m ² m ²	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
21 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,5,6,7,8,9,12,13,14)	m-g		
				RAZEM	0,000
2		Dach niższy			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
22 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 kalk. własna	Rozbiórka pokrycia dachu z papy bitumicznej (1-wsza warstwa) wraz z oczyszczeniem powierzchni 65	m ² m ²	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
23 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 kalk. własna	Rozbiórka pokrycia dachu z papy bitumicznej (2-ga warstwa) wraz z oczyszczeniem powierzchni 65	m ² m ²	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
24 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Demontaż obróbek blacharskich okapu dachu i attyk 9,5	m ² m ²	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
25 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03 kalk. własna	Demontaż styropianu gr. 10 cm Współczynnik do R i S = 0,4. S=0. 65	m ² m ²	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
26 d.2.1	KNR-W 4-01 0441-10 kalk. własna	Demontaż obróbki gzymsu dachu (deski okapowe). 11,75	m m	 11,750	 11,750
				RAZEM	11,750
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozbiórka rynny PCV fi 120 11,75	m m	 11,750	 11,750
				RAZEM	11,750
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Demontaż rury spustowej PCV fi 110 6,6	m m	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
2.2		Roboty montażowe			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR 4-01 0405-02 kalk. własna	Montaż krawędziaka 10x10 11,75	m m	 11,750	 RAZEM 11,750
30 d.2.2	KNR-W 2-02 0522-02	Montaż rynny stalowej ocynkowanej fi 125 11,75	m m	 11,750	 RAZEM 11,750
31 d.2.2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów Montaż leja stalowego ocynkowanego. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
32 d.2.2	KNR-W 2-02 0529-01	Montaż rury spustowej stalowej ocynkowanej o średnicy 110 mm, wraz z włączeniem do instalacji kanalizacji deszczowej 6,6	m m	 6,600	 RAZEM 6,600
33 d.2.2	KNR 2-02 0506-02	Montaż obróbek blacharskich okapu (blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,55 mm, szer. 25 cm). 11,75	m ² m ²	 11,750	 RAZEM 11,750
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-01	Pokrycie dachu styropapą jednostronną na lepiku, gr 10 cm 65	m ² m ²	 65,000	 RAZEM 65,000
35 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach Ułożenie izoklinów z papą (5cmx5cm), atyki. 10,86	m m	 10,860	 RAZEM 10,860
36 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 analogia	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną nawierzchniową i montaż kominków odpowietrzających. 65	m ² m ²	 65,000	 RAZEM 65,000
37 d.2.2	KNR 2-02 0613-06 kalk. własna	Uzupełnienie dylatacji budynków wełną mineralną gr. 10 cm. 12,5	m ² m ²	 12,500	 RAZEM 12,500
38 d.2.2	KNR 2-02 0617-05 kalk. własna	Wykonanie obróbki blacharskiej dylatacji (blacha stalowa ocynkowana powlekana o gr. 0,55 mm) 12,5	m m	 12,500	 RAZEM 12,500
39 d.2.2	KNR-W 4-01 0731-03	Miejscowe uzupełnienie tynku ściany budynku wyższego 3	m ² m ²	 3,000	 RAZEM 3,000
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 kalk. własna	Obróbka z papy termozgrzewalnej elementów wentylacyjnych. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
41 d.2.2	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Montaż listwy dociskowej. 10,86	m m	 10,860	 RAZEM 10,860
42 d.2.2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Montaż płyty OSB na atykach pod mocowanie obróbki blacharskiej 4,13	m m	 4,130	 RAZEM 4,130
43 d.2.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż obróbek blacharskich atyka(blacha stalowa ocynkowana, powlekana, gr. 0,55 mm, szer. 0,6 m) 6,25	m ² m ²	 6,250	 RAZEM 6,250
44 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wąż dachowy 1	m ² m ²	 1,000	 RAZEM 1,000
2.3		Rusztowania i pomosty robocze			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		82,5	m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
46 d.2.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:24,27,28,29,30,31,32,33,39,42,43)			
3 Wywóz i utylizacja odpadów (dach wyższy i niższy)					
47 d.3	KNR 4-04 1106-01 1106-03	Transport materiałów odpadowych na wysypisko/składowisko Wykonawcy na odległość 10 km	t		
		poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	t	1,009	
				RAZEM	1,009
48 d.3		Koszt składowania i utylizacji papy na składowisku/wysypisku Wykonawcy	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
49 d.3		Koszt składowania i utylizacji styropianu na składowisku/wysypisku Wykonawcy	t		
		0,117	t	0,117	
				RAZEM	0,117
50 d.3		Koszt składowania i utylizacji drewna na składowisku/wysypisku Wykonawcy	t		
		0,103	t	0,103	
				RAZEM	0,103
51 d.3		Koszt składowania i utylizacji elementów z tworzyw sztucznych (PCV) na składowisku/wysypisku Wykonawcy	t		
		0,0391	t	0,0391	
				RAZEM	0,0391
4 Balustrada schodów					
52 d.4	KNR-W 4-01 1212-05	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
53 d.4	KNR 2-02 1208-04	Montaż listwy poręczowej PCV szer. 5 cm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
5 Remont daszku nad wejściem do budynku					
54 d.5	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia okapu dachu z papy bitumicznej (na szerokości 0,5 m), wraz z oczyszczeniem powierzchni .	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.5	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia okapu dachu z papy bitumicznej (na szerokości 0,5 m), wraz z oczyszczeniem powierzchni, następną warstwą.	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż obróbek blacharskich okapu i gzymsu dachu.	m ²		
		1,95	m ²	1,950	
				RAZEM	1,950
57 d.5	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków od spodu daszku	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.5	KNR-W 4-01 0704-02 analogia	Gruntowanie podłoży	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.5	KNR AT-32 0502-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.5	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.5	KNR AT-38 0401-01	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż obróbki blacharskiej krawędzi daszku	m ²		
		1,95	m ²	1,950	
				RAZEM	1,950
63 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 analogia	Ułożenie papy podkładowej	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.5	KNR-W 2-02 0608-07	Ułożenie izoklinów z papą 5x5 (przy ścianie budynku w celu wywinięcia papy)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.5	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 kalk. własna	Ułożenie papy nawierzchniowej z wywinieniem na ścianę budynku	m ²		
		10,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
66 d.5	KNR-W 2-02 0535-04 kalk. własna	Montaż listwy dociskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Dylatacje budynku wyższego i niższego			
67 d.6	KNR AT-38 0401-01	Uzupełnienie odspojonego tynku elewacyjnego	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż obróbki blacharskiej na dylatacjach budynku	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Hala Pompowni I stopnia			
69 d.7	KNR-W 4-01 0715-08 analogia	Miejscowe uzupełnienie tynku	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) ściany	m ²		
		112	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
71 d.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie - powierzchnie pionowe	m ²		
		112	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
72 d.7	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotnie farby lateksowe - ściany	m ²		
		112	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
73 d.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) strop	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
74 d.7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie - powierzchnie poziome	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
75 d.7	KNR-W 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotnie farby lateksowe - sufity	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
76 d.7	KNR-W 2-02 1604-06 + KNR-W 2-02 1604-02	Rusztowanie (do uzupełnienia tynków, malowania zwykłą farbą ścian i sufitów)	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
77 d.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:69,70,71,72,73,74,75)			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.7	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie lamperii (wraz z przygotowaniem podłoża) - farba ftalowa	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
79 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
80 d.7	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		13,6	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
81 d.7	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		67,75	m ²	67,750	
				RAZEM	67,750
82 d.7	KNR-W 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi	m ²		
		13,6	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
8		Korytarz pierwsze piętro Pompowni I stopnia			
83 d.8	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczeni drzwi folią	m ²		
		6,83	m ²	6,830	
				RAZEM	6,830
84 d.8	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) ściany	m ²		
		12,02	m ²	12,020	
				RAZEM	12,020
85 d.8	KNR-W 4-01 1208-02	Usunięcie lamperii na ścianach wykonanych z farby olejnej wraz z przygotowaniem podłoża	m ²		
		15,96	m ²	15,960	
				RAZEM	15,960
86 d.8	KNR-W 4-03 0606-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż 3 lamp świetłówkowych na sufitach.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.8	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) strop	m ²		
		6,53	m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
88 d.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie - powierzchnie pionowe	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
89 d.8	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie - powierzchnie poziome	m ²		
		6,53	m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
90 d.8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną - ściany	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
91 d.8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną - sufity	m ²		
		6,53	m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
92 d.8	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		6,53	m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
9		Klatka schodowa w Pompowni I stopnia			
93 d.9	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
94 d.9	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) strop nad klatką	m ²		
		12,4	m ²	12,400	
				RAZEM	12,400

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 4-01 d.9 0713-02	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) spoczniki i stropy pod schodami 11,61	m ² m ²	 11,610	 11,610
				RAZEM	
96	KNR-W 4-01 d.9 0713-01	Przecieranie tynków z zeszkobaniem (zwykła farba) ściany 37,80	m ² m ²	 37,800	 37,800
				RAZEM	37,800
97	KNR-W 4-01 d.9 1208-02	Usunięcie lamperii ścian i półek schodów wykonanej z farby olejnej 51,85	m ² m ²	 51,850	 51,850
				RAZEM	51,850
98	KNR-W 4-01 d.9 0714-02	Miejscowe uzupełnienie tynku 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
99	NNRNKB 202 d.9 1134-02 analogia	Gruntowanie - powierzchnie pionowe 116,25-12,4	m ² m ²	 103,850	 103,850
				RAZEM	103,850
100	NNRNKB 202 d.9 1134-01 analogia	Gruntowanie - powierzchnie poziome 12,4	m ² m ²	 12,400	 12,400
				RAZEM	12,400
101	KNR-W 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną - sufity nad klatką 12,4	m ² m ²	 12,400	 12,400
				RAZEM	12,400
102	KNR-W 4-01 d.9 1204-01 analogia	Malowanie dwukrotnie farbą elewacyjną spoczniki i stropy pod schodami 11,61	m ² m ²	 11,610	 11,610
				RAZEM	11,610
103	KNR-W 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną - ściany 87	m ² m ²	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
104	KNR-W 4-01 d.9 1206-04 analogia	Malowanie dwukrotnie półek schodów i spoczników - farba ftalowa 5,24	m ² m ²	 5,240	 5,240
				RAZEM	5,240
105	KNR-W 2-02 d.9 1604-06 + KNR-W 2-02 1604-02 analogia	Rusztowanie 12,4	m ² m ²	 12,400	 12,400
				RAZEM	12,400
106	KNR 2-02 r. d.9 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:94,95,96,98,99,100,101,102,103)			
107	KNR-W 4-01 d.9 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek 67,75	m ² m ²	 67,750	 67,750
				RAZEM	67,750
10		Instalacja odgromowa			
108	KNR-W 4-03 d.10 1140-07 kalk. własna	Demontaż przewodów poziomych (drut fi 6mm) na dachu płaskim 68	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
109	KNR-W 4-03 d.10 1139-08 kalk. własna	Demontaż przewodów pionowych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
110	KNR-W 4-03 d.10 1140-10 kalk. własna	Demontaż przewodów odprowadzających 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
111	KNR-W 4-03 d.10 1138-03 kalk. własna	Demontaż uchwytów naciągowych na dachu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10	KNR-W 5-08 0607-05 kalk. własna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm Montaż przewodów poziomych (druć fi 8) na dachu płaskim z papy 68	m m	68,000	68,000
				RAZEM	68,000
113 d.10	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
114 d.10	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm Montaż przewodów odprowadzających fi 8 mm. 32	m m	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
115 d.10	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Łączenie drutu (złącze przelotowe) 18	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
116 d.10	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Montaż uchwyty odgromowego rynnowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
117 d.10	KNR-W 5-08 0601-05 analogia	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą Montaż uchwyty naciągowych na dachu 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
118 d.10	KNR-W 5-08 0601-02 analogia	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu Montaż uchwyty naciągowych na ścianie 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
119 d.10	KNR 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej Montaż śruby naciągowej 18	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
120 d.10	KNR 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej Montaż śruby naciągowej rzymskiej 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
121 d.10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - 4 sztuki 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
122 d.10	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III Układanie bednarki w gruncie 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
123 d.10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar. miar.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
124 d.10	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy 4	uziom. uziom.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
125 d.10	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego 4	uziom. uziom.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
126 d.10		Demontaż i ponowny montaż instalacji solarnej z uzupełnieniem glikolu (4 panele) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000