

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS**

Obiekt      Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Budowa      36-200 Brzozów, ul, Ks.J. Bielawskiego 1800

Inwestor    SZPITAL SPECJALISTYCZNY W BRZOSZOWIE PODKARPACKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY im. Ks.B. MARKIEWICZA

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1 Tablice i WLZ</b>						
1	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,682		
2	KNR 5-08 0404/03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TM	szt	1,000		
3	KNR 4-03 1001/26	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	25,000		
4	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	25,000		
5	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x10	m	25,000		
6	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	2,000		
7	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - przycisk p-poż WGp-1s	szt	2,000		
8	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	35,000		
9	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	35,000		
10	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - HDGs-3x1,5	m	35,000		
11	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000		
12	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000		
13	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000		
14	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000		
<b>2 Instalacja oświetleniowa</b>						
15	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	8,000		
16	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,000		
17	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,000		
18	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	63,000		
19	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	107,000		
20	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	25,000		
21	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	21,000		
22	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	32,000		
23	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY-3x1,5	m	34,000		
24	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY-4x1,5	m	6,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - YDY-2x1,5	m	23,000		
26	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - YDY-3x1,5	m	173,000		
27	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - YDY-4x1,5	m	40,000		
28	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd - YDY-5x1,5	m	5,000		
29	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000		
30	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000		
31	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000		
32	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	12,000		
33	KNR 5-08 0308/06	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
34	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	21,000		
35	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	2,000		
36	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,000		
37	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	2,000		
38	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - CO1.236 EVG	szt	15,000		
39	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - CO1.236 EVG AW	szt	2,000		
40	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - CO1.258 EVG	szt	2,000		
41	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - CO1.258 EVG AW	szt	1,000		
42	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - SDS.236 EVG AW	szt	1,000		
43	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W - SR.236 V-AD. EVG	szt	2,000		
44	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - Base136	szt	2,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	KNR 5-08 0511/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z połączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Seaboard G5-13W	szt	1,000		
46	KNR 5-08 0511/20	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z połączeniem, przykręcanych 1x65W końcowych - PD.70 H-A	szt	3,000		
47	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4,000		
48	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	4,000		
49	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	25,000		
50	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1,000		
		<b>3 Instalacja gniazd wtykowych</b>				
51	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000		
52	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,000		
53	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000		
54	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	130,000		
55	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	24,000		
56	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	8,000		
57	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	16,000		
58	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY-3x2,5	m	130,000		
59	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2x230V-16A 2P+PE w puszkach	szt	3,000		
60	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2x230V-16A 2P+PE DATA w puszkach	szt	1,000		
61	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 230V-16A 2P+PE w puszkach	szt	12,000		
62	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000		
63	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4,000		
64	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	4,000		
65	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	12,000		
66	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	2,000		
		<b>4 Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych</b>				
67	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	230,000		
68	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	12,000		
69	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1,000		
70	KNR 4-03 1006/17	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	7,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
71	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY-2x1,2	m	72,000		
72	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY-2x1,2	m	3,000		
73	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY-3x1,5	m	148,000		
74	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY-3x1,5	m	8,000		
75	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY-5x1,5	m	10,000		
76	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	9,000		
77	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Kasetta sterownicza Sp22K3/06-1 Spamel	szt	1,000		
78	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - detektor tlenu węgla typ WG-22.NGs prod. Gazex	szt	2,000		
79	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - siłownik przepustnicy typ LF-230-S prod. Belimo	układ	1,000		
80	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - regulator obrotów typ AWR1 (dostarczany wraz z aparatem grzewczo-wentylacyjnym)	szt	1,000		
81	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - termostat TP/IP65 (dostarczany wraz z aparatem grzewczo-wentylacyjnym)	szt	1,000		
82	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - regulator obrotów wentylatorów Turbowent (dostarczany wraz z nasadą kominową)	szt	2,000		
83	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - regulator obrotów wentylatora kanałowego, typ REB-1 (dostarczany wraz z wentylatorem)	szt	1,000		
84	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	70,000		
85	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	5,000		
86	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5,000		
87	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	5,000		
88	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	6,000		
89	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1,000		
		<b>5 Instalacja zasilania urządzeń technicznych</b>				
90	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	112,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
91	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1,000		
92	KNR 4-03 1006/17	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6,000		
93	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY-3x2,5	m	28,000		
94	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY-5x1,5	m	48,000		
95	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY-5x2,5	m	36,000		
96	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	10,000		
97	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - 400V-16A z łącznikiem 0-I	szt	5,000		
98	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	25,000		
99	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5,000		
100	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	5,000		
101	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	2,000		
		<b>6 Instalacja odgromowa</b>				
102	KNR 5-08 0607/04	DEMONTAŻ. Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym	m	12,000		
103	KNR 5-08 0602/13	Układanie w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w wykopie fundamentowym	m	74,000		
104	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	2,000		
105	KNR 5-08 0601/05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	4,000		
106	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	30,000		
107	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	7,000		
108	KNR 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim - maszt odgromowy Fe/Zn fi-10 h=1,5m z podstawą-obciążnikiem 35x35x5	szt	1,000		
109	KNR 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim - maszt odgromowy Fe/Zn fi-12 h=2m z podstawą-obciążnikiem 35x35x5	szt	1,000		
110	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy do blachy zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	10,000		
111	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	4,000		
112	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,000		
113	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	16,000		
114	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	16,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -  
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym w rurach ochronnych z PCV	m	16,000		
116	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000		
117	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	4,000		
118	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynki złącza kontrolnego z PCV 150x150x50 o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	4,000		
119	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,000		
		Razem				
		Roboty dodatkowe				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Instalacja elektryczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Tablice i WLZ							
2	Instalacja oświetleniowa							
3	Instalacja gniazd wtykowych							
4	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych							
5	Instalacja zasilania urządzeń technicznych							
6	Instalacja odgromowa							
	<b>Razem</b> Roboty dodatkowe							
	<b>Razem</b> Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							