

KOSZTORYS OFERTOWY - podstacja "Poręba"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 7
Podstacja POREBA
ADRES INWESTYCJI : Jana Pawła II, Kraśnicka, Armii Krajowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

mgr J. Bernacki

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM
NACZELNIK
Wydziału Realizacji Inwestycji
mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/LB/92
LUB/IE/0210/05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 7 Podstacja PORĘBA						
1 Roboty ziemne						
1 d.1	KNNR 1 0105- 05 ST-07,05	Ręczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	1,000		
2 d.1	KNNR 1 0108- 05 ST-07,05	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, śred- nica 46-55 cm	szt	1,000		
3 d.1	KNNR 1 0109- 05 ST-07,05	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średni- ca 46-55 cm Krotność = 13	szt	1,000		
4 d.1	KNNR 1 0110- 01 ST-07,05	Usunięcie pozostałości po karczowaniu, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	8,000		
5 d.1	KNNR 1 0202- 02 ST-07,06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębierny- mi, z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III (wykop wstępny, wyrównanie te- renu)	m³	60,000		
6 d.1	KNNR 1 0208- 02 ST-07,06	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy roz- poczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m³	60,000		
7 d.1	KNNR 1 0202- 02 ST-07,06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębierny- mi, z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m³	46,348		
8 d.1	KNNR 1 0208- 02 ST-07,06	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy roz- poczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m³	46,348		
9 d.1	KNNR 1 0210- 01 ST-07,06	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m³	26,903		
10 d.1	KNNR 1 0320- 02 ST-07,06	Ręczne zasypanie za ścianami budowli przy wyso- kości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	m³	26,903		
11 d.1	KNNR 1 0503- 01 ST-07,06	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wy- kopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m²	45,000		
2 Fundamenty						
12 d.2	KNNR 2 0109- 01 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10	m³	1,770		
13 d.2	KNNR 2 0109- 03 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ła- wy fundamentowe zbrojone, B-20	m³	4,720		
14 d.2	KNNR 2 0102- 01 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstruk- cji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m²	32,450		
15 d.2	KW ST-07,07	Czas pracy deskowań	m-g	12,980		
16 d.2	KNNR 2 0105- 01 ST-07,07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,150		
17 d.2	ORGB 2-02 0618-01 ST-07,09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m²	11,800		
18 d.2	KNNR 2 0109- 02 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20	m³	6,858		
19 d.2	KNNR 2 0109- 05 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20	m³	1,080		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2	KNNR 2 0102-03 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m ²	52,920		
21 d.2	KW ST-07,07	Czas pracy deskowań	m-g	52,920		
22 d.2	KNNR 2 0105-03 ST-07,07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany	t	0,072		
23 d.2	KNNR 7 0201-02 ST-07,07	Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator	t	0,077		
24 d.2	KNNR 7 0904-03 ST-07,07	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, tory pod transformator	t	0,077		
25 d.2	KNR 4-03 1008-05 ST-07,07	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 110 mm	szt	9,000		
26 d.2	KNR 4-03 1008-06 ST-07,07	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 160 mm	szt	2,000		
27 d.2	KNR 2-02 0603-07 ST-07,09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²	23,940		
28 d.2	KNR 2-02 0603-08 ST-07,09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	23,940		
29 d.2	KNR 2-02 0609-08 ST-07,10	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku	m ²	24,372		
30 d.2	KNR 2-02 0616-04 ST-07,09	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho	m ²	21,664		
31 d.2	ORGB 2-02 0618-01 ST-07,09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m ²	9,230		
3 Ściany						
32 d.3	ORGB 2-02 0194-03 ST-07,08	Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm	m ²	61,114		
33 d.3	KNR 2-02 0126-04 ST-07,08	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	2,000		
34 d.3	KNR 2-02 0126-03 ST-07,08	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	2,000		
35 d.3	KNR 2-02 0126-05 ST-07,08	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,500		
36 d.3	KNNR 2 0109-07 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbrojone, B-20	m ³	0,790		
37 d.3	KNNR 2 0109-08 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20	m ³	0,956		
38 d.3	KNNR 2 0102-05 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki i daszki	m ²	16,990		
39 d.3	KW ST-07,07	Czas pracy deskowań	m-g	20,388		
40 d.3	KNNR 2 0105-05 ST-07,07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, belki i daszki	t	0,239		
41 d.3	KNR 2-02 0609-10 ST-07,10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izolacje pionowe	m ²	3,327		
4 Dach, konstrukcja						
42 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wieniec zbrojone, B-20	m ³	1,575		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.4	KNNR 2 0102- 05 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, wieńce	m ²	16,537		
44 d.4	KNNR 2 0109- 08 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20	m ³	6,075		
45 d.4	KNNR 2 0102- 06 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe	m ²	40,500		
46 d.4	KNNR 2 0109- 07 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20	m ³	0,490		
47 d.4	KNNR 2 0102- 05 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, gzymsy	m ²	5,145		
48 d.4	KNNR 2 0109- 05 ST-07,07	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, cokół pod wentylator	m ³	0,072		
49 d.4	KNNR 2 0102- 03 ST-07,07	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste	m ²	1,804		
50 d.4	KW ST-07,07	Czas pracy deskowań	m-g	76,783		
51 d.4	KNNR 2 0105- 09 ST-07,07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, dach	t	0,330		
52 d.4	KNR 2-02 0609-10 ST-07,10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izolacje pionowe	m ²	10,688		
53 d.4	KNNR 2 0302- 02 ST-07,08	Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek	m ³	3,549		
5 Dach, pokrycie						
54 d.5	KNNR 2 1202- 01 ST-07,11	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatar- te na ostro, grubości 20 mm	m ²	39,748		
55 d.5	KNNR 2 1202- 03 ST-07,11	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmia- na grubości o 10 mm Krotność = -1	m ²	39,748		
56 d.5	KNNR 2 0603- 01 ST-07,09	Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1- warstwowe	m ²	39,748		
57 d.5	KNNR 2 0602- 03 ST-07,10	Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpor- nych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²	39,748		
58 d.5	ORGB 2-02 2613-01 ST-07,10	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączni- ków mechanicznych	szt	165,352		
59 d.5	ORGB 2-02 0411-02 ST-07,11	Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej	m	7,600		
60 d.5	KNR 2-02 0609-07 ST-07,11	Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm laminowane papą	m	17,100		
61 d.5	KNNR 2 0507- 02 ST-07,11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwo- we	m ²	39,748		
62 d.5	KNR 23 2614- 03 ST-07,11	Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami sty- ropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz zprzygoto- waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²	22,321		
63 d.5	KNR 23 2614- 10 ST-07,11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym	mb	44,880		
64 d.5	KNR 2-02 1505-10 ST-07,15	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą sili- konową elewacyjną	m ²	22,321		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.5	KNR 2-02 0923-04 ST-07,11	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki	m ²	6,620		
66 d.5	ORGB 2-02 0541-02 ST-07,11	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	50,587		
67 d.5	ORGB 2-02 0539-02 ST-07,11	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	7,600		
68 d.5	KNRW 2-02 0522-01 ST-07,11	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana	m	7,600		
69 d.5	KNRW 2-02 0529-01 ST-07,11	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana	m	4,000		
6 Stolarka						
70 d.6	KNNR 2 1302- 03 ST-07,14	Drzwi stalowe zewnętrzne 280x255 cm	m ²	7,140		
71 d.6	KNNR 2 1302- 03 ST-07,14	Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm	m ²	3,315		
7 Tynki wewnętrzne i malowanie						
72 d.7	KNNR 2 0801- 03 ST-07,12	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m ²	92,745		
73 d.7	KNR 2-02 0810-06 ST-07,12	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie tynki kategoria III	m ²	2,860		
74 d.7	KNNR 2 0801- 04 ST-07,12	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m ²	34,200		
75 d.7	ORGB 2-02 1134-02 ST-07,15	Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impregnacynno-wzmacniającym	m ²	129,805		
76 d.7	KNR 2-02 1505-01 ST-07,15	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne	m ²	129,805		
8 Posadzki						
77 d.8	KNNR 2 1201- 03 ST-07,13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³	5,130		
78 d.8	KNNR 2 1201- 01 ST-07,13	Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą	m ³	3,420		
79 d.8	KNR 2-02 1914-04 ST-07,13	Zatarcie powierzchni betonu	m ²	34,200		
80 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-07,09	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²	34,200		
81 d.8	KNNR 2 0602- 03 ST-07,10	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe	m ²	34,200		
82 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-07,09	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²	34,200		
83 d.8	KNNR 2 1202- 05 ST-07,13	Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm	m ²	34,200		
84 d.8	KNNR 2 1202- 07 ST-07,13	Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5	m ²	34,200		
85 d.8	KNNR 2 0105- 07 ST-07,13	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, siatka zbrojeniowa z prętów	t	0,181		
86 d.8	KNNR 7 0502- 06 ST-07,13	Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC	m ²	23,720		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9 Elewacje						
87 d.9	KNR 23 2614- 02 ST-07,12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²	22,545		
88 d.9	KNR 23 2614- 11 ST-07,12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	3,250		
89 d.9	KNR 23 2611- 01 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	82,736		
90 d.9	KNR 23 2611- 02 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne	m ²	82,736		
91 d.9	KNR 23 2612- 06 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ²	70,995		
92 d.9	KNR 23 2612- 07 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki	m ²	11,741		
93 d.9	KNR 23 0931- 01 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	82,736		
94 d.9	KNR 23 0931- 02 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach	m ²	65,579		
95 d.9	KNR 23 0931- 03 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach	m ²	4,015		
96 d.9	KNR 23 0931- 05 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa daszku	m ²	7,726		
97 d.9	KNR 23 0933- 02 ST-07,12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokółach	m ²	5,416		
98 d.9	KNR 23 2612- 08 ST-07,12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	81,530		
99 d.9	KNR 2-02 1505-10 ST-07,15	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m ²	99,865		
100 d.9	KNRZ 28 2628-03 ST-07,12	Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich	mb	206,090		
101 d.9	KNR 2-02 1611-05 ST-07,12	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	m ²	53,340		
10 Elementy zewnętrzne						
102 d.10	KNNR 1 0301- 02 ST-07,06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³	24,226		
103 d.10	KNNR 1 0208- 02 ST-07,06	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III Krotność = 14	m ³	24,226		
104 d.10	KNNR 2 1201- 03 ST-07,13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³	18,318		
105 d.10	KNR 2-02 0218-01 ST-07,13	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, podest betonowy, B-20	m ³	4,446		
106 d.10	KNR 2-02 1914-04 ST-07,13	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	22,389		
107 d.10	KNNR 6 0104- 02 ST-07,13	Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m ²	8,260		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.10	KNR 6 0109-02 ST-07,13	Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8,260		
109 d.10	KNR 6 0502-02 ST-07,13	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, opaski	m ²	8,260		
110 d.10	KNR 6 0404-01 ST-07,13	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	18,020		
11 Instalacja wentylacji						
111 d.11	KNR 2-17 0146-04 ST-07,14	Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904]	szt	2		
112 d.11	KNR 2-17 0134-03 ST-07,14	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904]	szt	2		
113 d.11	KNR 7-08 0301-02 ST-07,14	Analogia montaż siłownika Belino z/o 230V	układ	2		
114 d.11	KNR 2-17 0101-06 ST-07,14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904]	m ²	0,50		
115 d.11	KNR 2-17 0138-05 ST-07,14	Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	2		
116 d.11	KNR 2-17 0208-03 ST-07,14	Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m ³ /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904]	szt	1		
117 d.11	KW ST-07,14	Dostawa wentylatora j.w. na budowę	szt	1		
118 d.11	KNR 2-17 0149-04 ST-07,14	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904]	szt	1		
119 d.11	KNR 2-17 0131-04 ST-07,14	Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab.9904]	szt	1		
120 d.11	KNR 7-08 0301-02 ST-07,14	Analogia - montaż siłownika Belino z/o 230V	układ	1		
121 d.11	KNR 2-17 0138-03 ST-07,14	Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: