

## KOSZTORYS OFERTOWY - podstacja "Kolejarz"

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 4  
Podstacja KOLEJARZ  
ADRES INWESTYCJI : Lwowska, Andersa, Melgiewska  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1  
BRANŻA : budowlana

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

*Wz. J. Borowiec*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

*[Signature]*  
DIREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów  
*inż. Eugeniusz Janicki*

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
<b>TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 4 Podstacja KOLEJARZ</b>						
<b>1 Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 6 0806- d.1 02 ST-04,05,00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,000		
2	KNNR 6 0802- d.1 06 ST-04,05,00	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	112,000		
3	KNNR 6 0801- d.1 04 ST-04,05,00	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	112,000		
4	KNR 4-04 d.1 0603-04 ST-04,05,00	Rozebranie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, schody	m <sup>3</sup>	24,300		
5	KNR 4-01 d.1 0108-11 ST-04,05,00	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>	53,500		
6	KNR 4-01 d.1 0108-12 ST-04,05,00	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	53,500		
7	KNNR 1 0210- d.1 01 ST-04,06,00	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	51,292		
8	KNNR 1 0320- d.1 02 ST-04,06,00	Ręczne zasypanie za ścianami budowli i obsypanie budynku, przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	51,292		
<b>2 Fundamenty</b>						
9	KNNR 2 0109- d.2 01 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10	m <sup>3</sup>	11,728		
10	KNNR 2 0109- d.2 03 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	4,864		
11	KNNR 2 0102- d.2 01 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>	82,965		
12	KW d.2 ST-04,07,00	Czas pracy deskowań	m-g	33,186		
13	KNNR 2 0105- d.2 01 ST-04,07,00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,152		
14	ORGB 2-02 d.2 0618-01 ST-04,10,00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ławy fundamentowych	m <sup>2</sup>	12,160		
15	KNNR 2 0109- d.2 02 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	7,101		
16	KNNR 2 0109- d.2 05 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	1,080		
17	KNNR 2 0102- d.2 03 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m <sup>2</sup>	54,540		
18	KW d.2 ST-04,07,00	Czas pracy deskowań	m-g	54,540		
19	KNNR 2 0105- d.2 03 ST-04,07,00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany	t	0,072		
20	KNNR 7 0201- d.2 02 ST-04,07,00	Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator	t	0,077		
21	KNNR 7 0904- d.2 03 ST-04,07,00	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, tory pod transformator	t	0,077		
22	KNR 4-03 d.2 1008-05 ST-04,07,00	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 110 mm	szt	9,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2	KNR 4-03 1008-06 ST-04,07,00	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 160 mm	szt	2,000		
24 d.2	KNR 2-02 0603-07 ST-04,10,00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	24,750		
25 d.2	KNR 2-02 0603-08 ST-04,10,00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	24,750		
26 d.2	KNR 2-02 0609-08 ST-04,11,00	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku	m <sup>2</sup>	25,182		
27 d.2	KNR 2-02 0616-04 ST-04,10,00	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho	m <sup>2</sup>	22,384		
28 d.2	ORGB 2-02 0618-01 ST-04,10,00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	9,554		
<b>3 Ściany</b>						
29 d.3	ORGB 2-02 0194-03 ST-04,08,00	Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm	m <sup>2</sup>	62,368		
30 d.3	KNR 2-02 0126-04 ST-04,08,00	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	2,000		
31 d.3	KNR 2-02 0126-03 ST-04,08,00	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	2,000		
32 d.3	KNR 2-02 0126-05 ST-04,08,00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,500		
33 d.3	KNNR 2 0109-07 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	1,139		
34 d.3	KNNR 2 0109-08 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	1,204		
35 d.3	KNNR 2 0102-05 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki i daszki	m <sup>2</sup>	22,869		
36 d.3	KW ST-04,07,00	Czas pracy deskowań	m-g	27,443		
37 d.3	KNNR 2 0105-05 ST-04,07,00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, belki i daszki	t	0,274		
38 d.3	KNR 2-02 0609-10 ST-04,11,00	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izolacje pionowe	m <sup>2</sup>	4,656		
<b>4 Dach, konstrukcja</b>						
39 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	1,631		
40 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, wieńce	m <sup>2</sup>	17,126		
41 d.4	KNNR 2 0109-08 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	6,513		
42 d.4	KNNR 2 0102-06 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe	m <sup>2</sup>	43,420		
43 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20	m <sup>3</sup>	0,506		
44 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, gzymsy	m <sup>2</sup>	5,313		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.4	KNNR 2 0109-05 ST-04,07,00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, cokół pod wentylator	m <sup>3</sup>	0,072		
46 d.4	KNNR 2 0102-03 ST-04,07,00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste	m <sup>2</sup>	1,804		
47 d.4	KW ST-04,07,00	Czas pracy deskowań	m-g	81,196		
48 d.4	KNNR 2 0105-09 ST-04,07,00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, dach	t	0,350		
49 d.4	KNR 2-02 0609-10 ST-04,11,00	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izolacje pionowe	m <sup>2</sup>	11,048		
50 d.4	KNNR 2 0302-02 ST-04,08,00	Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek	m <sup>3</sup>	3,957		
<b>5 Dach, pokrycie</b>						
51 d.5	KNNR 2 1202-01 ST-04,12,00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatar-te na ostro, grubości 20 mm	m <sup>2</sup>	42,625		
52 d.5	KNNR 2 1202-03 ST-04,12,00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmia-na grubości o 10 mm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	42,625		
53 d.5	KNNR 2 0603-01 ST-04,12,00	Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe	m <sup>2</sup>	42,625		
54 d.5	KNNR 2 0602-03 ST-04,12,00	Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpor-nych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	42,625		
55 d.5	ORGB 2-02 2613-01 ST-04,12,00	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączni-ków mechanicznych	szt	177,320		
56 d.5	ORGB 2-02 0411-02 ST-04,12,00	Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej	m	7,850		
57 d.5	KNR 2-02 0609-07 ST-04,12,00	Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm laminowane papą	m	17,750		
58 d.5	KNNR 2 0607-02 ST-04,12,00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwo-we	m <sup>2</sup>	42,625		
59 d.5	KNR 23 2614-03 ST-04,12,00	Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz zprzręto-waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa-cyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m <sup>2</sup>	24,783		
60 d.5	KNR 23 2614-10 ST-04,12,00	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo-wym	mb	57,300		
61 d.5	KNR 2-02 1505-10 ST-04,16,00	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą sili-konową elewacyjną	m <sup>2</sup>	24,783		
62 d.5	KNR 2-02 0923-04 ST-04,12,00	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki	m <sup>2</sup>	8,255		
63 d.5	ORGB 2-02 0541-02 ST-04,12,00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	55,392		
64 d.5	ORGB 2-02 0539-02 ST-04,12,00	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	7,850		
65 d.5	KNRW 2-02 0522-01 ST-04,12,00	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana	m	7,850		
66 d.5	KNRW 2-02 0529-01 ST-04,12,00	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana	m	4,000		
<b>6 Stofarka</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.6	KNNR 2 1302-03 ST-04,15,00	Drzwi stalowe zewnętrzne 280x255 cm	m <sup>2</sup>	7,140		
68 d.6	KNNR 2 1302-03 ST-04,15,00	Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm	m <sup>2</sup>	3,315		
<b>7 Tynki wewnętrzne i malowanie</b>						
69 d.7	KNNR 2 0801-03 ST-04,13,00	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m <sup>2</sup>	96,345		
70 d.7	KNNR 2-02 0810-06 ST-04,13,00	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie tynki kategoria III	m <sup>2</sup>	2,860		
71 d.7	KNNR 2 0801-04 ST-04,13,00	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m <sup>2</sup>	36,895		
72 d.7	ORGB 2-02 1134-02 ST-04,16,00	Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impregnacynno-wzmocniającym	m <sup>2</sup>	136,100		
73 d.7	KNNR 2-02 1505-01 ST-04,16,00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne	m <sup>2</sup>	136,100		
<b>8 Posadzki</b>						
74 d.8	KNNR 2 1201-03 ST-04,14,00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m <sup>3</sup>	5,534		
75 d.8	KNNR 2 1201-01 ST-04,14,00	Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą	m <sup>3</sup>	3,690		
76 d.8	KNNR 2-02 1914-04 ST-04,14,00	Zatarcie powierzchni betonu	m <sup>2</sup>	36,895		
77 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-04,14,00	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m <sup>2</sup>	36,895		
78 d.8	KNNR 2 0602-03 ST-04,11,00	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	36,895		
79 d.8	KNNR 11 0701-04 ST-04,14,00	Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m <sup>2</sup>	36,895		
80 d.8	KNNR 2 1202-05 ST-04,14,00	Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	36,895		
81 d.8	KNNR 2 1202-07 ST-04,14,00	Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5	m <sup>2</sup>	36,895		
82 d.8	KNNR 2 0105-07 ST-04,14,00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, siatka zbrojeniowa z prętów	t	0,196		
83 d.8	KNNR 7 0502-06 ST-04,14,00	Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC	m <sup>2</sup>	26,415		
<b>9 Elewacje</b>						
84 d.9	KNNR 23 2614-02 ST-04,13,00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m <sup>2</sup>	25,567		
85 d.9	KNNR 23 2614-11 ST-04,13,00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	3,100		
86 d.9	KNNR 23 2611-01 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	85,339		
87 d.9	KNNR 23 2611-02 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne	m <sup>2</sup>	85,339		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.9	KNR 23 2612-06 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m <sup>2</sup>	71,708		
89 d.9	KNR 23 2612-07 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki	m <sup>2</sup>	13,631		
90 d.9	KNR 23 0931-01 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	85,339		
91 d.9	KNR 23 0931-02 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach	m <sup>2</sup>	66,112		
92 d.9	KNR 23 0931-03 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach	m <sup>2</sup>	4,015		
93 d.9	KNR 23 0931-05 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa daszku	m <sup>2</sup>	9,616		
94 d.9	KNR 23 0933-02 ST-04,13,00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach	m <sup>2</sup>	5,596		
95 d.9	KNR 23 2612-08 ST-04,13,00	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	85,730		
96 d.9	KNR 2-02 1505-10 ST-04,16,00	Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m <sup>2</sup>	105,040		
97 d.9	KNRZ 28 2628-03 ST-04,16,00	Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich	mb	232,640		
98 d.9	KNR 2-02 1611-05 ST-04,13,00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>	67,536		
10	<b>Elementy zewnętrzne</b>					
99 d.10	KNNR 1 0301-02 ST-04,06,00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	24,948		
100 d.10	KNNR 1 0208-02 ST-04,06,00	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 <sup>3</sup>	24,949		
101 d.10	KNNR 2 1201-03 ST-04,14,00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m <sup>3</sup>	18,874		
102 d.10	KNR 2-02 0218-01 ST-04,14,00	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, podest betonowy, B-20	m <sup>3</sup>	4,581		
103 d.10	KNR 2-02 1914-04 ST-04,14,00	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	23,042		
104 d.10	KNNR 6 0104-02 ST-04,14,00	Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	8,485		
105 d.10	KNNR 6 0109-02 ST-04,14,00	Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	8,485		
106 d.10	KNNR 6 0502-02 ST-04,14,00	Opaski z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	8,485		
107 d.10	KNNR 6 0404-01 ST-04,14,00	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	18,470		
11	<b>Nawierzchnia podjazdu</b>					
108 d.11	KNNR 6 0102-02 ST-04,06,00	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 80 cm, kategoria gruntu II-IV Krotność = 4	m <sup>2</sup>	98,860		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.11	KNNR 1 0206-01 ST-04,06,00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>	79,088		
110 d.11	KNNR 1 0208-02 ST-04,06,00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m <sup>3</sup>	79,088		
111 d.11	KNNR 6 0806-02 ST-04,14,00	Rozebranie krawężników, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000		
112 d.11	KNNR 6 0403-03 ST-04,14,00	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	30,000		
113 d.11	KNNR 6 0404-05 ST-04,14,00	Obrzeża betonowe 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	16,000		
114 d.11	KNNR 6 0104-02 ST-04,14,00	Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	98,860		
115 d.11	KNNR 6 0109-02 ST-04,14,00	Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	98,860		
116 d.11	KNNR 6 0109-02 ST-04,14,00	Podbudowy betonowe Rm=5.0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	98,860		
117 d.11	KNNR 6 0502-03 ST-04,14,00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	98,860		
118 d.11	KNNR 6 0403-03 ST-04,14,00	Palisada wraz z wykonaniem ław, palisada o wym. 20x15x40 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	15,200		
119 d.11	KNNR 6 0403-03 ST-04,14,00	Palisada wraz z wykonaniem ław, palisada o wym. 20x15x70 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	33,600		
<b>12 Instalacja wentylacji</b>						
120 d.12	KNR 2-17 0146-04 ST-04,15,00	Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904]	szt	2		
121 d.12	KNR 2-17 0134-03 ST-04,15,00	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904]	szt	2		
122 d.12	KNR 7-08 0301-02 ST-04,15,00	Analogia montaż silownika Belino z/o 230V	układ	2		
123 d.12	KNR 2-17 0101-06 ST-04,15,00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904]	m <sup>2</sup>	0,50		
124 d.12	KNR 2-17 0138-05 ST-04,15,00	Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	2		
125 d.12	KNR 2-17 0208-03 ST-04,15,00	Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m <sup>3</sup> /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904]	szt	1		
126 d.12	KW ST-04,15,00	Dostawa wentylatora j.w. na budowę	szt	1		
127 d.12	KNR 2-17 0149-04 ST-04,15,00	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904]	szt	1		
128 d.12	KNR 2-17 0131-04 ST-04,15,00	Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab.9904]	szt	1		
129 d.12	KNR 7-08 0301-02 ST-04,15,00	Analogia - montaż silownika Belino z/o 230V	układ	1		
130 d.12	KNR 2-17 0138-03 ST-04,15,00	Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: