

PRZEDMIAR ROBÓT - podstacja "Kolejarz"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

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 *or. J. Bonniel*
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Drog i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|------------------------------|-----|-----|
| TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 4 Podstacja KOLEJARZ | | | |
| 1 | Roboty ziemne | 1 | 8 |
| 2 | Fundamenty | 9 | 28 |
| 3 | Sciany | 29 | 38 |
| 4 | Dach, konstrukcja | 39 | 50 |
| 5 | Dach, pokrycie | 51 | 66 |
| 6 | Stolarka | 67 | 68 |
| 7 | Tynki wewnętrzne i malowanie | 69 | 73 |
| 8 | Posadzki | 74 | 83 |
| 9 | Elewacje | 84 | 98 |
| 10 | Elementy zewnętrzne | 99 | 107 |
| 11 | Nawierzchnia podjazdu | 108 | 119 |
| 12 | Instalacja wentylacji | 120 | 130 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNNR 6 | | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-pias- kowej | m | | |
| d.1 | 0806-02 | | | m | 26,000 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 26 | | | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 2 | KNNR 6 | | Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, me- chanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | | | m ² | 112,000 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 112 | | | |
| | | | | | RAZEM | 112,000 |
| 3 | KNNR 6 | | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0801-04 | | | m ² | 112,000 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 112 | | | |
| | | | | | RAZEM | 112,000 |
| 4 | KNR 4-04 | | Rozebranie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycz- nych, schody | m ³ | | |
| d.1 | 0603-04 | | | m ³ | 24,300 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 24,3 | | | |
| | | | | | RAZEM | 24,300 |
| 5 | KNR 4-01 | | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-11 | | | m ³ | 53,500 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 53,5 | | | |
| | | | | | RAZEM | 53,500 |
| 6 | KNR 4-01 | | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-12 | | Krotność = 14 | m ³ | 53,500 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,05,00 | | 53,5 | | | |
| | | | | | RAZEM | 53,500 |
| 7 | KNNR 1 | | Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III | m ³ | | |
| d.1 | 0210-01 | | | m ³ | 38,160 | |
| | ST- | | | m ³ | 13,133 | |
| | 04,06,00 | | 9,77*6,62*(0,99-0,40) (8,75*2+4,40*2+2,05*2)*1,80*(0,14+0,10) -0,001 | m ³ | -0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 51,292 |
| 8 | KNNR 1 | | Ręczne zasypanie za ścianami budowli i obsypanie budynku, przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.1 | 0320-02 | | | m ³ | 51,292 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,06,00 | | 51,292 | | | |
| | | | | | RAZEM | 51,292 |
| 2 Fundamenty | | | | | | |
| 9 | KNNR 2 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamento- we, B-10 | m ³ | | |
| d.2 | 0109-01 | | | m ³ | 11,728 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,07,00 | | 11,728 | | | |
| | | | | | RAZEM | 11,728 |
| 10 | KNNR 2 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20 | m ³ | | |
| d.2 | 0109-03 | | | m ³ | 4,864 | |
| | ST- | | | | | |
| | 04,07,00 | | (8,55*2+4,60*2+2,05*2)*0,40*0,40 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4,864 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| 11 | KNNR 2 d.2 0102-01 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe (11,729+4,864)*5,0 | m ² m ² | 82,965 | |
| | | | | | RAZEM | 82,965 |
| 12 | KW d.2 ST- 04,07,00 | | Czas pracy deskowań 82,965*4*10/100 | m-g m-g | 33,186 | |
| | | | | | RAZEM | 33,186 |
| 13 | KNNR 2 d.2 0105-01 ST- 04,07,00 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, ławy fundamentowe 152,0/1000 | t t | 0,152 | |
| | | | | | RAZEM | 0,152 |
| 14 | ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST- 04,10,00 | | Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych (8,55*2+4,60*2+2,05*2)*0,40 | m ² m ² | 12,160 | |
| | | | | | RAZEM | 12,160 |
| 15 | KNNR 2 d.2 0109-02 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20 (8,45*2+4,70*2)*0,90*0,30 | m ³ m ³ | 7,101 | |
| | | | | | RAZEM | 7,101 |
| 16 | KNNR 2 d.2 0109-05 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20 2,00*2*0,90*0,30 | m ³ m ³ | 1,080 | |
| | | | | | RAZEM | 1,080 |
| 17 | KNNR 2 d.2 0102-03 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych betonowych lub żelbetowych, ściany proste (8,45*2+4,70*2+2,00*2)*0,90*2 | m ² m ² | 54,540 | |
| | | | | | RAZEM | 54,540 |
| 18 | KW d.2 ST- 04,07,00 | | Czas pracy deskowań 54,54*10*10/100 | m-g m-g | 54,540 | |
| | | | | | RAZEM | 54,540 |
| 19 | KNNR 2 d.2 0105-03 ST- 04,07,00 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, ściany 72,0/1000 | t t | 0,072 | |
| | | | | | RAZEM | 0,072 |
| 20 | KNNR 7 d.2 0201-02 ST- 04,07,00 | | Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator 73,82*1,02*1,025/1000 | t t | 0,077 | |
| | | | | | RAZEM | 0,077 |
| 21 | KNNR 7 d.2 0904-03 ST- 04,07,00 | | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową kon- strukcji różnych, tory pod transformator 0,077 | t t | 0,077 | |
| | | | | | RAZEM | 0,077 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 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 | | |
| | | | 1,00*9 | szt | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 23 | KNR 4-03 d.2 1008-06 ST- 04,07,00 | | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 160 mm | szt | | |
| | | | 1,0*2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 0603-07 ST- 04,10,00 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa | m ² | | |
| | | | (8,45*2+5,30*2)*0,90 | m ² | 24,750 | |
| | | | | | RAZEM | 24,750 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0603-08 ST- 04,10,00 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | m ² | | |
| | | | 24,75 | m ² | 24,750 | |
| | | | | | RAZEM | 24,750 |
| 26 | KNR 2-02 d.2 0609-08 ST- 04,11,00 | | Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku | m ² | | |
| | | | (8,57*2+5,42*2)*0,90 | m ² | 25,182 | |
| | | | | | RAZEM | 25,182 |
| 27 | KNR 2-02 d.2 0616-04 ST- 04,10,00 | | Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho | m ² | | |
| | | | (8,57+5,42)*2*0,80 | m ² | 22,384 | |
| | | | | | RAZEM | 22,384 |
| 28 | ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST- 04,10,00 | | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych | m ² | | |
| | | | (8,57*2+4,70*2)*0,36 | m ² | 9,554 | |
| | | | | | RAZEM | 9,554 |
| 3 Ściany | | | | | | |
| 29 | ORGB 2- d.3 02 0194-03 ST- 04,08,00 | | Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm | m ² | | |
| | | | (8,61*2+4,70*2)*(2,90+2,99)* 0,5 | m ² | 78,396 | |
| | | | -(3,80*0,40+6,90*0,44) | m ² | -4,556 | |
| | | | -(2,80*2,55+1,30*2,55) | m ² | -10,455 | |
| | | | -0,82*0,62*2 | m ² | -1,017 | |
| | | | | | RAZEM | 62,368 |
| 30 | KNR 2-02 d.3 0126-04 ST- 04,08,00 | | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na drzwi | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNR 2-02 d.3 0126-03 ST- 04,08,00 | | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na okna | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|----------------------------------|--------|
| 32 | KNNR 2-02 d.3 0126-05 ST- 04,08,00 | | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowan- nych 1,25*3*2 | m m | 7,500 | |
| | | | | | RAZEM | 7,500 |
| 33 | KNNR 2 d.3 0109-07 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbro- jone, B-20 3,80*0,40*0,25+6,90*0,44*0,25 | m³ m³ | 1,139 | |
| | | | | | RAZEM | 1,139 |
| 34 | KNNR 2 d.3 0109-08 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20 (4,68*1,13+6,90*0,63)*0,125 | m³ m³ | 1,204 | |
| | | | | | RAZEM | 1,204 |
| 35 | KNNR 2 d.3 0102-05 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, belki i daszki 3,80*(0,40*2+0,25)+6,90*(0,44* 2+0,25) 4,68*1,13+6,90*0,63 (4,68+8,03+1,13+0,63)*0,10 | m² m² m² | 11,787 9,635 1,447 | |
| | | | | | RAZEM | 22,869 |
| 36 | KW d.3 ST- 04,07,00 | | Czas pracy deskowań 22,869*12*10/100 | m-g m-g | 27,443 | |
| | | | | | RAZEM | 27,443 |
| 37 | KNNR 2 d.3 0105-05 ST- 04,07,00 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, belki i daszki 274,0/1000 | t t | 0,274 | |
| | | | | | RAZEM | 0,274 |
| 38 | KNNR 2-02 d.3 0609-10 ST- 04,11,00 | | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izola- cje pionowe 4,05*0,40+6,90*0,44 | m² m² | 4,656 | |
| | | | | | RAZEM | 4,656 |
| 4 Dach, konstrukcja | | | | | | |
| 39 | KNNR 2 d.4 0109-07 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20 (8,35*2+4,70*2)*0,25*0,25 | m³ m³ | 1,631 | |
| | | | | | RAZEM | 1,631 |
| 40 | KNNR 2 d.4 0102-05 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, wieńce 1,631*10,5 | m² m² | 17,126 | |
| | | | | | RAZEM | 17,126 |
| 41 | KNNR 2 d.4 0109-08 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20 8,35*5,20*0,15 | m³ m³ | 6,513 | |
| | | | | | RAZEM | 6,513 |
| 42 | KNNR 2 d.4 0102-06 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, płyty stropowe 6,513/0,15 | m² m² | 43,420 | |
| | | | | | RAZEM | 43,420 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|--|-----------------------|--|--|--------------------------|--------|
| 43 | KNNR 2 d.4 0109-07 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20 7,85*0,43*0,15 | m ³ m ³ | 0,506 | |
| | | | | | RAZEM | 0,506 |
| 44 | KNNR 2 d.4 0102-05 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, gzymsy 0,506*10,5 | m ² m ² | 5,313 | |
| | | | | | RAZEM | 5,313 |
| 45 | KNNR 2 d.4 0109-05 ST- 04,07,00 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, cokół pod wentylator (0,63+0,47)*2*0,41*0,08 | m ³ m ³ | 0,072 | |
| | | | | | RAZEM | 0,072 |
| 46 | KNNR 2 d.4 0102-03 ST- 04,07,00 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, ściany proste (0,63+0,47)*2*0,41*2 | m ² m ² | 1,804 | |
| | | | | | RAZEM | 1,804 |
| 47 | KW d.4 ST- 04,07,00 | | Czas pracy deskowań (17,126+43,42+5,313+1,804)*12* 10/100 | m-g m-g | 81,196 | |
| | | | | | RAZEM | 81,196 |
| 48 | KNNR 2 d.4 0105-09 ST- 04,07,00 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, dach 350,0/1000 | t t | 0,350 | |
| | | | | | RAZEM | 0,350 |
| 49 | KNR 2-02 d.4 0609-10 ST- 04,11,00 | | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izola- cje pionowe (8,61*2+5,20*2)*0,40 | m ² m ² | 11,048 | |
| | | | | | RAZEM | 11,048 |
| 50 | KNNR 2 d.4 0302-02 ST- 04,08,00 | | Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek 5,46*(0,61+0,70)*0,5*0,38+ 7,85*0,61*0,38 5,46*(0,33+0,42)*0,5*0,38 | m ³ m ³ m ³ | 3,179 0,778 | |
| | | | | | RAZEM | 3,957 |
| 5 Dach, pokrycie | | | | | | |
| 51 | KNNR 2 d.5 1202-01 ST- 04,12,00 korekta obmiaru | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, gru- bości 20 mm 7,85*5,43 -0,001 | m ² m ² m ² | 42,626 -0,001 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 52 | KNNR 2 d.5 1202-03 ST- 04,12,00 | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = -1 42,625 | m ² m ² | 42,625 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 53 | KNNR 2 d.5 0603-01 ST- 04,12,00 | | Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe 42,625 | m ² m ² | 42,625 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| 54 | KNNR 2 d.5 0602-03 ST- 04,12,00 | | Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpornych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe | m ² | | |
| | | | 42,625 | m ² | 42,625 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 55 | ORGB 2- d.5 02 2613-01 ST- 04,12,00 | | Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicz- nych | szt | | |
| | | | 42,625*4,16 | szt | 177,320 | |
| | | | | | RAZEM | 177,320 |
| 56 | ORGB 2- d.5 02 0411-02 ST- 04,12,00 | | Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej | m | | |
| | | | 7,85 | m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |
| 57 | KNR 2-02 d.5 0609-07 ST- 04,12,00 | | Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm lamino- wane papą | m | | |
| | | | 7,85+4,95*2 | m | 17,750 | |
| | | | | | RAZEM | 17,750 |
| 58 | KNNR 2 d.5 0507-02 ST- 04,12,00 korekta obmiaru | | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe | m ² | | |
| | | | 7,85*5,43 -0,001 | m ² m ² | 42,626 -0,001 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 59 | KNR 23 d.5 2614-03 ST- 04,12,00 | | Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wy- konanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej | m ² | | |
| | | | (5,70+7,85)*(0,45+0,55) | m ² | 13,550 | |
| | | | 5,46*(0,20+0,43) | m ² | 3,440 | |
| | | | 7,85*0,43+(7,85+0,42*2)*0,38 | m ² | 6,678 | |
| | | | (0,73+0,63)*2*0,41 | m ² | 1,115 | |
| | | | | | RAZEM | 24,783 |
| 60 | KNR 23 d.5 2614-10 ST- 04,12,00 | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | | |
| | | | (5,70+8,35)*2+(5,46+0,43)*2 | mb | 39,680 | |
| | | | 7,85*2+0,43*4 | mb | 17,420 | |
| | | | | | RAZEM | 57,300 |
| 61 | KNR 2-02 d.5 1505-10 ST- 04,16,00 | | Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyj- ną | m ² | | |
| | | | 24,783 | m ² | 24,783 | |
| | | | | | RAZEM | 24,783 |
| 62 | KNR 2-02 d.5 0923-04 ST- 04,12,00 | | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki | m ² | | |
| | | | 4,68*1,00+7,15*0,50 | m ² | 8,255 | |
| | | | | | RAZEM | 8,255 |
| 63 | ORGB 2- d.5 02 0541-02 ST- 04,12,00 | | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| | | | 4,68*1,50+7,15*1,00 | m ² | 14,170 | |
| | | | (7,85*2+5,43*2)*1,00 | m ² | 26,560 | |
| | | | (5,70+7,85)*0,80 | m ² | 10,840 | |
| | | | 5,46*0,70 | m ² | 3,822 | |
| | | | | | RAZEM | 55,392 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--|--|----------------------------|---------|
| 64 | ORGB 2- d.5 02 0539-02 ST- 04,12,00 | | Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 7,85 | m m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |
| 65 | KNRW 2- d.5 02 0522-01 ST- 04,12,00 | | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana 7,85 | m m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |
| 66 | KNRW 2- d.5 02 0529-01 ST- 04,12,00 | | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 6 Stolarka | | | | | | |
| 67 | KNNR 2 d.6 1302-03 ST- 04,15,00 | | Drzwi stalowe zewnętrzne 280x255 cm 2,80*2,55*1 | m ² m ² | 7,140 | |
| | | | | | RAZEM | 7,140 |
| 68 | KNNR 2 d.6 1302-03 ST- 04,15,00 | | Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm 1,30*2,55*1 | m ² m ² | 3,315 | |
| | | | | | RAZEM | 3,315 |
| 7 Tynki wewnętrzne i malowanie | | | | | | |
| 69 | KNNR 2 d.7 0801-03 ST- 04,13,00 | | Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian (7,85*2+4,70*2)*4,00+2,00*4* 0,80 -(2,80*2,55+1,30*2,55) | m ² m ² m ² | 106,800 -10,455 | |
| | | | | | RAZEM | 96,345 |
| 70 | KNR 2-02 d.7 0810-06 ST- 04,13,00 | | Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie tynki kategoria III (2,80+2,55*2)*0,20 (1,30+2,55*2)*0,20 | m ² m ² m ² | 1,580 1,280 | |
| | | | | | RAZEM | 2,860 |
| 71 | KNNR 2 d.7 0801-04 ST- 04,13,00 | | Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów 7,85*4,70 | m ² m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 72 | ORGB 2- d.7 02 1134-02 ST- 04,16,00 | | Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impregnacyjno-wzmacniającym 96,345+2,86+36,895 | m ² m ² | 136,100 | |
| | | | | | RAZEM | 136,100 |
| 73 | KNR 2-02 d.7 1505-01 ST- 04,16,00 | | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne 136,1 | m ² m ² | 136,100 | |
| | | | | | RAZEM | 136,100 |
| 8 Posadzki | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| 74 | KNNR 2 d.8 1201-03 ST- 04,14,00 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek | m ³ | | |
| | | | 7,85*4,70*0,15 | m ³ | 5,534 | |
| | | | | | RAZEM | 5,534 |
| 75 | KNNR 2 d.8 1201-01 ST- 04,14,00 | | Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą | m ³ | | |
| | | | 7,85*4,70*0,10 | m ³ | 3,690 | |
| | | | | | RAZEM | 3,690 |
| 76 | KNNR 2-02 d.8 1914-04 ST- 04,14,00 | | Zatarcie powierzchni betonu | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 77 | KNNR 11 d.8 0701-04 ST- 04,14,00 | | Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie | m ² | | |
| | | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 78 | KNNR 2 d.8 0602-03 ST- 04,11,00 | | Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm ukła- danych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe | m ² | | |
| | | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 79 | KNNR 11 d.8 0701-04 ST- 04,14,00 | | Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 80 | KNNR 2 d.8 1202-05 ST- 04,14,00 | | Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 81 | KNNR 2 d.8 1202-07 ST- 04,14,00 | | Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5 | m ² | | |
| | | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 82 | KNNR 2 d.8 0105-07 ST- 04,14,00 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, siatka zbrojeniowa z prętów | t | | |
| | | | 36,895*5,3/1000 | t | 0,196 | |
| | | | | | RAZEM | 0,196 |
| 83 | KNNR 7 d.8 0502-06 ST- 04,14,00 | | Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | -1,80*1,20 | m ² | -2,160 | |
| | | | -(2,80*1,30+4,50*0,80+1,20*0,60+0,60*0,60) | m ² | -8,320 | |
| | | | | | RAZEM | 26,415 |
| 9 Elewacje | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 84 | KNR 23 d.9 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 ² | | |
| | | | (0,50+1,40+1,20)*4,00 | m ² | 12,400 | |
| | | | (4,30+7,15)*(4,00-2,85) | m ² | 13,168 | |
| | | | -0,001 | m ² | -0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 25,567 |
| 85 | KNR 23 d.9 2614-11 ST- 04,13,00 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej | mb | | |
| | | | 0,50+1,40+1,20 | mb | 3,100 | |
| | | | | | RAZEM | 3,100 |
| 86 | KNR 23 d.9 2611-01 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | | | 71,708+13,631 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 87 | KNR 23 d.9 2611-02 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne | m ² | | |
| | | | 71,708+13,631 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 88 | KNR 23 d.9 2612-06 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m ² | | |
| | | | 66,112+5,596 | m ² | 71,708 | |
| | | | | | RAZEM | 71,708 |
| 89 | KNR 23 d.9 2612-07 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki | m ² | | |
| | | | 4,015+9,616 | m ² | 13,631 | |
| | | | | | RAZEM | 13,631 |
| 90 | KNR 23 d.9 0931-01 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| | | | 66,112+4,015+9,616+5,596 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 91 | KNR 23 d.9 0931-02 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach | m ² | | |
| | | | (4,18+7,03)*2,70 | m ² | 30,267 | |
| | | | 7,85*3,08 | m ² | 24,178 | |
| | | | (5,46+0,38*2)*3,72 | m ² | 23,138 | |
| | | | -(2,80*2,55+1,30*2,55) | m ² | -10,455 | |
| | | | -0,82*0,62*2 | m ² | -1,017 | |
| | | | 0,001 | m ² | 0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 66,112 |
| 92 | KNR 23 d.9 0931-03 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach | m ² | | |
| | | | (2,80+2,55*2)*0,12 | m ² | 0,948 | |
| | | | (1,30+2,55*2)*0,12 | m ² | 0,768 | |
| | | | (0,82+0,62)*2*0,12*2 | m ² | 0,691 | |
| | | | 2,70*0,12*2+4,00*0,12*2 | m ² | 1,608 | |
| | | | | | RAZEM | 4,015 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|--|---|---------|
| 93 | KNR 23 d.9 0931-05 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa daszku 4,68*1,00+7,03*0,50 (4,68+8,03+1,00+0,50)*0,10 | m ² m ² m ² | 8,195 1,421 | |
| | | | | | RAZEM | 9,616 |
| 94 | KNR 23 d.9 0933-02 ST- 04,13,00 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach (8,57+5,42)*2*0,20 | m ² m ² | 5,596 | |
| | | | | | RAZEM | 5,596 |
| 95 | KNR 23 d.9 2612-08 ST- 04,13,00 | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,00*4+2,70*2+3,72*2+0,64 2,80+2,55*2+1,30+2,55*2 (0,82+0,62)*2*2 4,68+8,03+1,00+0,50 0,20*4+4,18+7,03-2,80-1,30+ 7,85+5,46+0,38*2 | mb mb mb mb mb | 29,480 14,300 5,760 14,210 21,980 | |
| | | | | | RAZEM | 85,730 |
| 96 | KNR 2-02 d.9 1505-10 ST- 04,16,00 | | Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną 25,567+65,842+4,015+9,616 | m ² m ² | 105,040 | |
| | | | | | RAZEM | 105,040 |
| 97 | KNRZ 28 d.9 2628-03 ST- 04,16,00 | | Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich (0,50+1,40+1,20+0,12*4)*33 (4,30+7,15)*10 | mb mb mb | 118,140 114,500 | |
| | | | | | RAZEM | 232,640 |
| 98 | KNR 2-02 d.9 1611-05 ST- 04,13,00 | | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe (5,70+8,73+1,65)*4,2 | m ² m ² | 67,536 | |
| | | | | | RAZEM | 67,536 |
| 10 Elementy zewnętrzne | | | | | | |
| 99 | KNNR 1 d. 0301-02 10 ST- 04,06,00 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 24,948 | m ³ m ³ | 24,948 | |
| | | | | | RAZEM | 24,948 |
| 100 | KNNR 1 d. 0208-02 10 ST- 04,06,00 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III Krotność = 14 24,949 | m ³ m ³ | 24,949 | |
| | | | | | RAZEM | 24,949 |
| 101 | KNNR 2 d. 1201-03 10 ST- 04,14,00 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek (5,46+8,61+1,20)*1,20*1,03 | m ³ m ³ | 18,874 | |
| | | | | | RAZEM | 18,874 |
| 102 | KNR 2-02 d. 0218-01 10 ST- 04,14,00 | | Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, podest betonowy, B-20 (5,46+8,61+1,20)*1,20*0,25 | m ³ m ³ | 4,581 | |
| | | | | | RAZEM | 4,581 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|---|-----------------------|--|--|-------------------------|--------|
| 103 | KNNR 2-02 d. 1914-04 10 ST- 04,14,00 | | Zatarcie powierzchni betonu na gładko (5,46+8,61+1,20)*1,20 (5,46+8,61+1,20*4)*0,25 | m ² m ² m ² | 18,324 4,718 | |
| | | | | | RAZEM | 23,042 |
| 104 | KNNR 6 d. 0104-02 10 ST- 04,14,00 | | Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25 (8,61+0,50+5,46+1,20*2)*0,50 | m ² m ² | 8,485 | |
| | | | | | RAZEM | 8,485 |
| 105 | KNNR 6 d. 0109-02 10 ST- 04,14,00 | | Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm 8,485 | m ² m ² | 8,485 | |
| | | | | | RAZEM | 8,485 |
| 106 | KNNR 6 d. 0502-02 10 ST- 04,14,00 | | Opaski z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka ce- mentowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 8,485 | m ² m ² | 8,485 | |
| | | | | | RAZEM | 8,485 |
| 107 | KNNR 6 d. 0404-01 10 ST- 04,14,00 | | Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową 8,61+0,50*2+5,46+1,20*2+0,50*2 | m m | 18,470 | |
| | | | | | RAZEM | 18,470 |
| 11 Nawierzchnia podjazdu | | | | | | |
| 108 | KNNR 6 d. 0102-02 11 ST- 04,06,00 | | Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębo- kość koryta 80 cm, kategoria gruntu II-IV Krotność = 4 125,67-18,32-8,49 | m ² m ² | 98,860 | |
| | | | | | RAZEM | 98,860 |
| 109 | KNNR 1 d. 0206-01 11 ST- 04,06,00 | | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III 98,86*0,80 | m ³ m ³ | 79,088 | |
| | | | | | RAZEM | 79,088 |
| 110 | KNNR 1 d. 0208-02 11 ST- 04,06,00 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od- ległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14 79,088 | m ³ m ³ | 79,088 | |
| | | | | | RAZEM | 79,088 |
| 111 | KNNR 6 d. 0806-02 11 ST- 04,14,00 | | Rozebranie krawężników, krawężniki betonowe na podsypce cemen- towo-piaskowej 25 | m m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 112 | KNNR 6 d. 0403-03 11 ST- 04,14,00 | | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30 cm, ława beto- nowa, podsypka cementowo-piaskowa 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 113 | KNNR 6 d. 0404-05 11 ST- 04,14,00 | | Obrzeża betonowe 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypeł- nienie spoin zaprawą cementową 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|---|-----------------------|---|----------------|--------|--------|
| 114 | KNNR 6 d. 0104-02 11 ST- 04,14,00 | | Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | 98,86 | m ² | 98,860 | |
| | | | | | RAZEM | 98,860 |
| 115 | KNNR 6 d. 0109-02 11 ST- 04,14,00 | | Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 98,86 | m ² | 98,860 | |
| | | | | | RAZEM | 98,860 |
| 116 | KNNR 6 d. 0109-02 11 ST- 04,14,00 | | Podbudowy betonowe Rm=5.0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 98,86 | m ² | 98,860 | |
| | | | | | RAZEM | 98,860 |
| 117 | KNNR 6 d. 0502-03 11 ST- 04,14,00 | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka ce- mentowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | | 98,86 | m ² | 98,860 | |
| | | | | | RAZEM | 98,860 |
| 118 | KNNR 6 d. 0403-03 11 ST- 04,14,00 | | Palisada wraz z wykonaniem ław, palisada o wym.20x15x40 cm, ła- wa betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | | |
| | | | 38,0*0,40 | m | 15,200 | |
| | | | | | RAZEM | 15,200 |
| 119 | KNNR 6 d. 0403-03 11 ST- 04,14,00 | | Palisada wraz z wykonaniem ław, palisada o wym.20x15x70 cm, ła- wa betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | | |
| | | | 48,0*0,70 | m | 33,600 | |
| | | | | | RAZEM | 33,600 |
| 12 Instalacja wentylacji | | | | | | |
| 120 | KNR 2-17 d. 0146-04 12 ST- 04,15,00 | | Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904] | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 121 | KNR 2-17 d. 0134-03 12 ST- 04,15,00 | | Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904] | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 122 | KNR 7-08 d. 0301-02 12 ST- 04,15,00 | | Analogia montaż siłownika Belino z/o 230V | układ | | |
| | | | 2 | układ | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 123 | KNR 2-17 d. 0101-06 12 ST- 04,15,00 Kanał typ A/I 800x600m m | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904] | m ² | | |
| | | | 2,8*0,18 | m ² | 0,50 | |
| | | | | | RAZEM | 0,50 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------------|--|-------|--------|-------|
| 124 | KNR 2-17 d. 0138-05 12 ST- 04,15,00 | | Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] | szt | | |
| | | 2 | | szt | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 125 | KNR 2-17 d. 0208-03 12 ST- 04,15,00 | | Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m3/h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904] | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 126 | KW d. ST- 12 04,15,00 | | Dostawa wentylatora j.w. na budowę | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 127 | KNR 2-17 d. 0149-04 12 ST- 04,15,00 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904] | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 128 | KNR 2-17 d. 0131-04 12 ST- 04,15,00 | | Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab. 9904] | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 129 | KNR 7-08 d. 0301-02 12 ST- 04,15,00 | | Analogia - montaż siłownika Belino z/o 230V | układ | | |
| | | 1 | | układ | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 130 | KNR 2-17 d. 0138-03 12 ST- 04,15,00 | | Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |