

PRZEDMIAR ROBÓT - podstacja "Baza"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 5B
Podstacja BAZA
ADRES INWESTYCJI : Grygowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANZA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak 22. Joanna Bonniak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|-----|-----|
| | TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 5B Podstacja BAZA | | |
| 1 | Roboty ziemne | 1 | 4 |
| 2 | Fundamenty | 5 | 24 |
| 3 | Ściany | 25 | 34 |
| 4 | Dach, konstrukcja | 35 | 46 |
| 5 | Dach, pokrycie | 47 | 62 |
| 6 | Stolarka | 63 | 64 |
| 7 | Tynki wewnętrzne i malowanie | 65 | 69 |
| 8 | Posadzki | 70 | 79 |
| 9 | Elewacje | 80 | 94 |
| 10 | Elementy zewnętrzne | 95 | 103 |
| 11 | Nawierzchnia podjazdu | 104 | 113 |
| 12 | Instalacja wentylacji | 114 | 124 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|--|-----------------------|--|--|---|---------------|
| 1 Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0202-02 ST-05B,06 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III 8,57*5,42*(0,90-0,17) 8,55*5,40*(0,36-0,10) (8,55*2+4,60*2+2,05*2)*0,40* (0,40-0,26) (8,75*2+4,40*2+2,05*2)*0,60* 0,10 0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 33,908 12,004 1,702 1,824 0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 49,439 |
| 2 | KNNR 1 0208-02 ST-05B,06 | | 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 49,439 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 49,439 | |
| | | | | | RAZEM | 49,439 |
| 3 | KNNR 1 0210-01 ST-05B,06 | | Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III 9,77*6,62*0,99 (8,75*2+4,40*2+2,05*2)*1,80* (0,14+0,10) -49,439 -0,001 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 64,031 13,133 -49,439 -0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 27,724 |
| 4 | KNNR 1 0320-02 ST-05B,06 | | Ręczne zasypanie za ścianami budowli przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III 27,724 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 27,724 | |
| | | | | | RAZEM | 27,724 |
| 2 Fundamenty | | | | | | |
| 5 | KNNR 2 0109-01 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10 (8,75*2+4,40*2+2,05*2)*0,60* 0,10 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,824 | |
| | | | | | RAZEM | 1,824 |
| 6 | KNNR 2 0109-03 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20 (8,55*2+4,60*2+2,05*2)*0,40* 0,40 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4,864 | |
| | | | | | RAZEM | 4,864 |
| 7 | KNNR 2 0102-01 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe (1,824+4,864)*5,0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 33,440 | |
| | | | | | RAZEM | 33,440 |
| 8 | KW d.2 ST-05B,07 | | Czas pracy deskowań 33,44*4*10/100 | m-g m-g | | |
| | | | | m-g | 13,376 | |
| | | | | | RAZEM | 13,376 |
| 9 | KNNR 2 d.2 0105-01 ST-05B,07 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe 152,0/1000 | t t | | |
| | | | | t | 0,152 | |
| | | | | | RAZEM | 0,152 |
| 10 | ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST-05B,09 | | 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 |
| 11 | KNNR 2 d.2 0109-02 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20 (8,45*2+4,70*2)*0,90*0,30 | m ³ m ³ | | |
| | | | | m ³ | 7,101 | |
| | | | | | RAZEM | 7,101 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| 12 | KNNR 2 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20 | m ³ | | |
| d.2 | 0109-05 | | | m ³ | 1,080 | |
| | ST-05B,07 | | 2,00*2*0,90*0,30 | | RAZEM | 1,080 |
| 13 | KNNR 2 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste | m ² | | |
| d.2 | 0102-03 | | | m ² | 54,540 | |
| | ST-05B,07 | | (8,45*2+4,70*2+2,00*2)*0,90*2 | | RAZEM | 54,540 |
| 14 | KW | | Czas pracy deskowań | m-g | | |
| d.2 | ST-05B,07 | | | m-g | 54,540 | |
| | | | 54,54*10*10/100 | | RAZEM | 54,540 |
| 15 | KNNR 2 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany | t | | |
| d.2 | 0105-03 | | | t | 0,072 | |
| | ST-05B,07 | | 72,0/1000 | | RAZEM | 0,072 |
| 16 | KNNR 7 | | Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator | t | | |
| d.2 | 0201-02 | | | t | 0,077 | |
| | ST-05B,07 | | 73,82*1,02*1,025/1000 | | RAZEM | 0,077 |
| 17 | KNNR 7 | | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, tory pod transformator | t | | |
| d.2 | 0904-03 | | | t | 0,077 | |
| | ST-05B,07 | | 0,077 | | RAZEM | 0,077 |
| 18 | KNR 4-03 | | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 110 mm | szt | | |
| d.2 | 1008-05 | | | szt | 7,000 | |
| | ST-05B,07 | | 1,00*7 | | RAZEM | 7,000 |
| 19 | KNR 4-03 | | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścianie, rury PVC przepustowe 160 mm | szt | | |
| d.2 | 1008-06 | | | szt | 2,000 | |
| | ST-05B,07 | | 1,0*2 | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNR 2-02 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa | m ² | | |
| d.2 | 0603-07 | | | m ² | 24,750 | |
| | ST-05B,09 | | (8,45*2+5,30*2)*0,90 | | RAZEM | 24,750 |
| 21 | KNR 2-02 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | m ² | | |
| d.2 | 0603-08 | | | m ² | 24,750 | |
| | ST-05B,09 | | 24,75 | | RAZEM | 24,750 |
| 22 | KNR 2-02 | | Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku | m ² | | |
| d.2 | 0609-08 | | | m ² | 25,182 | |
| | ST-05B,10 | | (8,57*2+5,42*2)*0,90 | | RAZEM | 25,182 |
| 23 | KNR 2-02 | | Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho | m ² | | |
| d.2 | 0616-04 | | | m ² | 22,384 | |
| | ST-05B,09 | | (8,57+5,42)*2*0,80 | | RAZEM | 22,384 |
| 24 | ORGB 2- | | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych | m ² | | |
| d.2 | 02 0618-01 | | | m ² | 9,554 | |
| | ST-05B,09 | | (8,57*2+4,70*2)*0,36 | | RAZEM | 9,554 |
| 3 | Ściany | | | | RAZEM | 9,554 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|---|--|---------------------------------------|---------------|
| 25 | ORGB 2-02 0194-03 ST-05B,08 | | Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm (8,61*2+4,70*2)*(2,90+2,99)*0,5 -(3,80*0,40+6,90*0,44) -(2,80*2,55+1,30*2,55) -0,82*0,62*2 | m ² m ² m ² m ² | | |
| | | | | | 78,396 -4,556 -10,455 -1,017 | |
| | | | | | RAZEM | 62,368 |
| 26 | KNR 2-02 0126-04 ST-05B,08 | | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR 2-02 0126-03 ST-05B,08 | | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 | KNR 2-02 0126-05 ST-05B,08 | | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | | |
| | | | 1,25*3*2 | m | 7,500 | |
| | | | | | RAZEM | 7,500 |
| 29 | KNNR 2 0109-07 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbrojone, B-20 | m ³ | | |
| | | | 3,80*0,40*0,25+6,90*0,44*0,25 | m ³ | 1,139 | |
| | | | | | RAZEM | 1,139 |
| 30 | KNNR 2 0109-08 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20 | m ³ | | |
| | | | (4,68*1,13+6,90*0,63)*0,125 | m ³ | 1,204 | |
| | | | | | RAZEM | 1,204 |
| 31 | KNNR 2 0102-05 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki i daszki | m ² | | |
| | | | 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 | m ² m ² m ² | 11,787 9,635 1,447 | |
| | | | | | RAZEM | 22,869 |
| 32 | KW 0105-05 ST-05B,07 | | Czas pracy deskowań | m-g | | |
| | | | 22,869*12*10/100 | m-g | 27,443 | |
| | | | | | RAZEM | 27,443 |
| 33 | KNNR 2 0105-05 ST-05B,07 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, belki i daszki | t | | |
| | | | 274,0/1000 | t | 0,274 | |
| | | | | | RAZEM | 0,274 |
| 34 | KNR 2-02 0609-10 ST-05B,10 | | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izolacje pionowe | m ² | | |
| | | | 4,05*0,40+6,90*0,44 | m ² | 4,656 | |
| | | | | | RAZEM | 4,656 |
| 4 | Dach, konstrukcja | | | | | |
| 35 | KNNR 2 0109-07 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20 | m ³ | | |
| | | | (8,35*2+4,70*2)*0,25*0,25 | m ³ | 1,631 | |
| | | | | | RAZEM | 1,631 |
| 36 | KNNR 2 0102-05 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, wieńce | m ² | | |
| | | | 1,631*10,5 | m ² | 17,126 | |
| | | | | | RAZEM | 17,126 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|------------------------------------|--|-----------------------------|--------------|----------------|
| 50 | d.5 | KNNR 2 0602-03 ST-05B,10 | 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 |
| 51 | d.5 | ORGB 2- 02 2613-01 ST-05B,10 | Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych | szt | | |
| | | | | 42,625*4,16 | | |
| | | | | szt | 177,320 | |
| | | | | | RAZEM | 177,320 |
| 52 | d.5 | ORGB 2- 02 0411-02 ST-05B,11 | Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej | m | | |
| | | | | 7,85 | | |
| | | | | m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |
| 53 | d.5 | KNNR 2-02 0609-07 ST-05B,11 | Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm laminowane papą | m | | |
| | | | | 7,85+4,95*2 | | |
| | | | | m | 17,750 | |
| | | | | | RAZEM | 17,750 |
| 54 | d.5 | KNNR 2 0507-02 ST-05B,11 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe | m ² | | |
| | | | | 7,85*5,43 | | |
| | | | | -0,001 | | |
| | | | | m ² | 42,626 | |
| | | | | m ² | -0,001 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 55 | d.5 | KNNR 23 2614-03 ST-05B,11 | Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej (5,70+7,85)*(0,45+0,55) 5,46*(0,20+0,43) 7,85*0,43+(7,85+0,42*2)*0,38 (0,73+0,63)*2*0,41 | m ² | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 24,783 |
| 56 | d.5 | KNNR 23 2614-10 ST-05B,11 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | | |
| | | | | (5,70+8,35)*2+(5,46+0,43)*2 | | |
| | | | | 7,85*2+0,43*4 | | |
| | | | | mb | 39,880 | |
| | | | | mb | 17,420 | |
| | | | | | RAZEM | 57,300 |
| 57 | d.5 | KNNR 2-02 1505-10 ST-05B,15 | Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną | m ² | | |
| | | | | 24,783 | | |
| | | | | m ² | 24,783 | |
| | | | | | RAZEM | 24,783 |
| 58 | d.5 | KNNR 2-02 0923-04 ST-05B,11 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki | m ² | | |
| | | | | 4,68*1,00+7,15*0,50 | | |
| | | | | m ² | 8,255 | |
| | | | | | RAZEM | 8,255 |
| 59 | d.5 | ORGB 2- 02 0541-02 ST-05B,11 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| | | | | 4,68*1,50+7,15*1,00 | | |
| | | | | (7,85*2+5,43*2)*1,00 | | |
| | | | | (5,70+7,85)*0,80 | | |
| | | | | 5,46*0,70 | | |
| | | | | m ² | 14,170 | |
| | | | | m ² | 26,560 | |
| | | | | m ² | 10,840 | |
| | | | | m ² | 3,822 | |
| | | | | | RAZEM | 55,392 |
| 60 | d.5 | ORGB 2- 02 0539-02 ST-05B,11 | Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów | m | | |
| | | | | 7,85 | | |
| | | | | m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |
| 61 | d.5 | KNRW 2- 02 0522-01 ST-05B,11 | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana | m | | |
| | | | | 7,85 | | |
| | | | | m | 7,850 | |
| | | | | | RAZEM | 7,850 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 37 | KNNR 2 d.4 0109-08 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20 8,35*5,20*0,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 6,513 | |
| | | | | | RAZEM | 6,513 |
| 38 | KNNR 2 d.4 0102-06 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe 6,513/0,15 | m ² | | |
| | | | | m ² | 43,420 | |
| | | | | | RAZEM | 43,420 |
| 39 | KNNR 2 d.4 0109-07 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20 7,85*0,43*0,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,506 | |
| | | | | | RAZEM | 0,506 |
| 40 | KNNR 2 d.4 0102-05 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, gzymsy 0,506*10,5 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5,313 | |
| | | | | | RAZEM | 5,313 |
| 41 | KNNR 2 d.4 0109-05 ST-05B,07 | | Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym 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 |
| 42 | KNNR 2 d.4 0102-03 ST-05B,07 | | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste (0,63+0,47)*2*0,41*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1,804 | |
| | | | | | RAZEM | 1,804 |
| 43 | KW d.4 ST-05B,07 | | Czas pracy deskowań (17,126+43,42+5,313+1,804)*12* 10/100 | m-g | | |
| | | | | m-g | 81,196 | |
| | | | | | RAZEM | 81,196 |
| 44 | KNNR 2 d.4 0105-09 ST-05B,07 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, dach 350,0/1000 | t | | |
| | | | | t | 0,350 | |
| | | | | | RAZEM | 0,350 |
| 45 | KNR 2-02 d.4 0609-10 ST-05B,10 | | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izolacje pionowe (8,61*2+5,20*2)*0,40 | m ² | | |
| | | | | m ² | 11,048 | |
| | | | | | RAZEM | 11,048 |
| 46 | KNNR 2 d.4 0302-02 ST-05B,08 | | Ściany murowane, budynków z cegiel 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 | 3,179 | |
| | | | | m ³ | 0,778 | |
| | | | | | RAZEM | 3,957 |
| 5 Dach, pokrycie | | | | | | |
| 47 | KNNR 2 d.5 1202-01 ST-05B,11 | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, grubości 20 mm 7,85*5,43 -0,001 | m ² | | |
| | | | | m ² | 42,626 | |
| | | | | m ² | -0,001 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 48 | KNNR 2 d.5 1202-03 ST-05B,11 | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = -1 42,625 | m ² | | |
| | | | | m ² | 42,625 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |
| 49 | KNNR 2 d.5 0603-01 ST-05B,09 | | Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe 42,625 | m ² | | |
| | | | | m ² | 42,625 | |
| | | | | | RAZEM | 42,625 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 62 | KNRW 2-02 0529-01 | | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana | m | | |
| d.5 | ST-05B,11 | | 4 | m | 4,000 | |
| 6 Stolarka | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 | KNNR 2 | | Drzwi stalowe zewnętrzne 280x255 cm | m ² | | |
| d.6 | 1302-03 | | 2,80*2,55*1 | m ² | 7,140 | |
| | | | | | RAZEM | 7,140 |
| 64 | KNNR 2 | | Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm | m ² | | |
| d.6 | 1302-03 | | 1,30*2,55*1 | m ² | 3,315 | |
| | | | | | RAZEM | 3,315 |
| 7 Tynki wewnętrzne i malowanie | | | | | RAZEM | 3,315 |
| 65 | KNNR 2 | | Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian | m ² | | |
| d.7 | 0801-03 | | (7,85*2+4,70*2)*4,00+2,00*4*0,80 | m ² | 106,800 | |
| | ST-05B,12 | | -(2,80*2,55+1,30*2,55) | m ² | -10,455 | |
| | | | | | RAZEM | 96,345 |
| 66 | KNR 2-02 | | Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie tynki kategoria III | m ² | | |
| d.7 | 0810-06 | | (2,80+2,55*2)*0,20 | m ² | 1,580 | |
| | ST-05B,12 | | (1,30+2,55*2)*0,20 | m ² | 1,280 | |
| | | | | | RAZEM | 2,860 |
| 67 | KNNR 2 | | Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów | m ² | | |
| d.7 | 0801-04 | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 68 | ORGB 2-02 1134-02 | | Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impreguracyjno-wzmacniającym | m ² | | |
| d.7 | ST-05B,15 | | 96,345+2,86+36,895 | m ² | 136,100 | |
| | | | | | RAZEM | 136,100 |
| 69 | KNR 2-02 | | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne | m ² | | |
| d.7 | 1505-01 | | 136,1 | m ² | 136,100 | |
| | | | | | RAZEM | 136,100 |
| 8 Posadzki | | | | | RAZEM | 136,100 |
| 70 | KNNR 2 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek | m ³ | | |
| d.8 | 1201-03 | | 7,85*4,70*0,15 | m ³ | 5,534 | |
| | | | | | RAZEM | 5,534 |
| 71 | KNNR 2 | | Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą | m ³ | | |
| d.8 | 1201-01 | | 7,85*4,70*0,10 | m ³ | 3,690 | |
| | | | | | RAZEM | 3,690 |
| 72 | KNR 2-02 | | Zatarcie powierzchni betonu | m ² | | |
| d.8 | 1914-04 | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 73 | KNNR 11 | | Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie | m ² | | |
| d.8 | 0701-04 | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 74 | KNNR 2 d.8 0602-03 ST-05B,10 | | Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm układowanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe | m ² | | |
| | | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 75 | KNNR 11 d.8 0701-04 ST-05B,09 | | Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 76 | KNNR 2 d.8 1202-05 ST-05B,13 | | Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm | m ² | | |
| | | | 7,85*4,70 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 77 | KNNR 2 d.8 1202-07 ST-05B,13 | | Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5 | m ² | | |
| | | | 36,895 | m ² | 36,895 | |
| | | | | | RAZEM | 36,895 |
| 78 | KNNR 2 d.8 0105-07 ST-05B,13 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, siatka zbrojeniowa z prętów | t | | |
| | | | 36,895*5,3/1000 | t | 0,196 | |
| | | | | | RAZEM | 0,196 |
| 79 | KNNR 7 d.8 0502-06 ST-05B,13 | | 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+3,75*0,80+1,20*0,60+0,60*0,60) | m ² | -7,720 | |
| | | | | | RAZEM | 27,015 |
| 9 Elewacje | | | | | | |
| 80 | KNNR 23 d.9 2614-02 ST-05B,12 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej (0,50+1,40+1,20)*4,00 (4,30+7,15)*(4,00-2,85) -0,001 | m ² | | |
| | | | | m ² | 12,400 | |
| | | | | m ² | 13,168 | |
| | | | | m ² | -0,001 | |
| | | | | | RAZEM | 25,567 |
| 81 | KNNR 23 d.9 2614-11 ST-05B,12 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej | mb | | |
| | | | 0,50+1,40+1,20 | mb | 3,100 | |
| | | | | | RAZEM | 3,100 |
| 82 | KNNR 23 d.9 2611-01 ST-05B,12 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | | | 71,708+13,631 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 83 | KNNR 23 d.9 2611-02 ST-05B,12 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne | m ² | | |
| | | | 71,708+13,631 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 84 | KNNR 23 d.9 2612-06 ST-05B,12 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m ² | | |
| | | | 66,112+5,596 | m ² | 71,708 | |
| | | | | | RAZEM | 71,708 |
| 85 | KNNR 23 d.9 2612-07 ST-05B,12 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki | m ² | | |
| | | | 4,015+9,616 | m ² | 13,631 | |
| | | | | | RAZEM | 13,631 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------------|-----------------|--|--|--|----------------|
| 86 | KNR 23 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| d.9 | 0931-01 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | 66,112+4,015+9,616+5,596 | m ² | 85,339 | |
| | | | | | RAZEM | 85,339 |
| 87 | KNR 23 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach | m ² | | |
| d.9 | 0931-02 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | (4,18+7,03)*2,70 7,85*3,08 (5,46+0,38*2)*3,72 -(2,80*2,55+1,30*2,55) -0,82*0,62*2 0,001 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 30,267 24,178 23,138 -10,455 -1,017 0,001 | |
| | korekta obmiaru | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 66,112 |
| 88 | KNR 23 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach | m ² | | |
| d.9 | 0931-03 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | (2,80+2,55*2)*0,12 (1,30+2,55*2)*0,12 (0,82+0,62)*2*0,12*2 2,70*0,12*2+4,00*0,12*2 | m ² m ² m ² m ² | 0,948 0,768 0,691 1,608 | |
| | | | | | RAZEM | 4,015 |
| 89 | KNR 23 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa daszku | m ² | | |
| d.9 | 0931-05 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | 4,68*1,00+7,03*0,50 (4,68+8,03+1,00+0,50)*0,10 | m ² m ² | 8,195 1,421 | |
| | | | | | RAZEM | 9,616 |
| 90 | KNR 23 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach | m ² | | |
| d.9 | 0933-02 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | (8,57+5,42)*2*0,20 | m ² | 5,596 | |
| | | | | | RAZEM | 5,596 |
| 91 | KNR 23 | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | | |
| d.9 | 2612-08 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | 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 |
| 92 | KNR 2-02 | | Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną | m ² | | |
| d.9 | 1505-10 | | | | | |
| | ST-05B,15 | | 25,567+65,842+4,015+9,616 | m ² | 105,040 | |
| | | | | | RAZEM | 105,040 |
| 93 | KNRZ 28 | | Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich | mb | | |
| d.9 | 2628-03 | | | | | |
| | ST-05B,15 | | (0,50+1,40+1,20+0,12*4)*33 (4,30+7,15)*10 | mb mb | 118,140 114,500 | |
| | | | | | RAZEM | 232,640 |
| 94 | KNR 2-02 | | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe | m ² | | |
| d.9 | 1611-05 | | | | | |
| | ST-05B,12 | | (5,70+8,73+1,65)*4,2 | m ² | 67,536 | |
| | | | | | RAZEM | 67,536 |
| 10 | Elementy zewnętrzne | | | | | |
| 95 | KNNR 1 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III | m ³ | | |
| d. | 0301-02 | | | | | |
| 10 | ST-05B,06 | | 24,948 | m ³ | 24,948 | |
| | | | | | RAZEM | 24,948 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------|---|----------------|--------|--------|
| 96 | KNNR 1 d. 0208-02 10 ST-05B,06 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowylądowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III Krotność = 14 24,949 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 24,949 | |
| | | | | | RAZEM | 24,949 |
| 97 | KNNR 2 d. 1201-03 10 ST-05B,13 | | 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 |
| 98 | KNNR 2-02 d. 0218-01 10 ST-05B,13 | | 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 |
| 99 | KNNR 2-02 d. 1914-04 10 ST-05B,13 | | 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 | 18,324 | |
| | | | | m ² | 4,718 | |
| | | | | | RAZEM | 23,042 |
| 100 | KNNR 6 d. 0104-02 10 ST-05B,13 | | 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 |
| 101 | KNNR 6 d. 0109-02 10 ST-05B,13 | | 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 |
| 102 | KNNR 6 d. 0502-02 10 ST-05B,13 | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, opaski 8,485 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,485 | |
| | | | | | RAZEM | 8,485 |
| 103 | KNNR 6 d. 0404-01 10 ST-05B,13 | | 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 | | | | RAZEM | 18,470 |
| 104 | KNNR 6 d. 0102-02 11 ST-05B,06 | | Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 80 cm, kategoria gruntu II-IV Krotność = 4 37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 37,000 | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 |
| 105 | KNNR 1 d. 0206-01 11 ST-05B,06 | | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hal-dach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III 37,00*0,80 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 29,600 | |
| | | | | | RAZEM | 29,600 |
| 106 | KNNR 1 d. 0208-02 11 ST-05B,06 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowylądowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14 29,6 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 29,600 | |
| | | | | | RAZEM | 29,600 |
| 107 | KNNR 6 d. 0806-02 11 ST-05B,13 | | Rozebranie krawężników, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 21,5 | m | | |
| | | | | m | 21,500 | |
| | | | | | RAZEM | 21,500 |
| 108 | KNNR 6 d. 0403-03 11 ST-05B,13 | | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 21,5 | m | | |
| | | | | m | 21,500 | |
| | | | | | RAZEM | 21,500 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem | |
|---------------------------------|---|-----------------|---|------------------|------------------|--------------|---------------|
| 109 | KNNR 6 d. 0404-05 11 ST-05B,13 | | Obrzeża betonowe 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | | | |
| | | | 16 | m | 16,000 | | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 | |
| 110 | KNNR 6 d. 0104-02 11 ST-05B,13 | | Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2 | m ² | | | |
| | | | 37 | m ² | 37,000 | | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 | |
| 111 | KNNR 6 d. 0109-02 11 ST-05B,13 | | Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | | |
| | | | 37 | m ² | 37,000 | | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 | |
| 112 | KNNR 6 d. 0109-02 11 ST-05B,13 | | Podbudowy betonowe Rm=5.0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | | |
| | | | 37 | m ² | 37,000 | | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 | |
| 113 | KNNR 6 d. 0502-03 11 ST-05B,13 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | | |
| | | | 37 | m ² | 37,000 | | |
| | | | | | RAZEM | 37,000 | |
| 12 Instalacja wentylacji | | | | | | RAZEM | 37,000 |
| 114 | KNR 2-17 d. 0146-04 12 ST-05B,14 | | Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904] | szt | | | |
| | | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | | RAZEM | 2 | |
| 115 | KNR 2-17 d. 0134-03 12 ST-05B,14 | | Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904] | szt | | | |
| | | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | | RAZEM | 2 | |
| 116 | KNR 7-08 d. 0301-02 12 ST-05B,14 | | Analogia montaż silownika Belino z/o 230V | układ | | | |
| | | | 2 | układ | 2 | | |
| | | | | | RAZEM | 2 | |
| 117 | KNR 2-17 d. 0101-06 12 ST-05B,14 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904] | m ² | | | |
| | | | Kanał typ A/I 800x600m | m ² | 0,50 | | |
| | | | | | RAZEM | 0,50 | |
| 118 | KNR 2-17 d. 0138-05 12 ST-05B,14 | | Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] | szt | | | |
| | | | 2 | szt | 2 | | |
| | | | | | RAZEM | 2 | |
| 119 | KNR 2-17 d. 0208-03 12 ST-05B,14 | | Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m ³ /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904] | szt | | | |
| | | | 1 | szt | 1 | | |
| | | | | | RAZEM | 1 | |
| 120 | KW d. ST-05B,14 12 | | Dostawa wentylatora j.w. na budowę | szt | | | |
| | | | 1 | szt | 1 | | |
| | | | | | RAZEM | 1 | |
| 121 | KNR 2-17 d. 0149-04 12 ST-05B,14 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904] | szt | | | |
| | | | 1 | szt | 1 | | |
| | | | | | RAZEM | 1 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------------|---|-------|--------|-------|
| 122 | KNR 2-17 d. 0131-04 12 ST-05B,14 | | Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab. 9904] | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| 123 | KNR 7-08 d. 0301-02 12 ST-05B,14 | | Analogia - montaż siłownika Belino z/o 230V | układ | RAZEM | 1 |
| | | 1 | | układ | 1 | |
| 124 | KNR 2-17 d. 0138-03 12 ST-05B,14 | | Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] | szt | RAZEM | 1 |
| | | 1 | | szt | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |

Handwritten signature