
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Roboty fundamentowe
45262500-6 Roboty murowe
45223500-1 Konstrukcja stropu
45261210-9 Konstrukcja dachu z pokryciem
45443000-4 Okładziny ścian
45432100-5 Roboty posadzkowe
45421000-4 Stolarka okienna i drzwiowa
45223500-1 Komora czerpni wody
45233200-1 Droga dojazdowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni pożarowej do zasilania sieci hydrantowej zewnętrznej oraz infrastruktury towarzyszącej

ADRES INWESTYCJI : 38-500 Sanok, Olchowice dz. nr 13

INWESTOR : Muzeum Budownictwa Ludowego w Sanoku

ADRES INWESTORA : 38 - 500 Sanok, ul. Traugutta 3

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : maj 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Założenia kosztorysowe

I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na roboty budowlane związane z wykonaniem zadania pod nazwą:
" Budowa pompowni pożarowej do zasilania sieci hydraulicznej zewnętrznej oraz Infrastruktury zewnętrznej"

II. Podstawa opracowania:

1. Umowa z inwestorem.
2. Katalogi KNR oraz KNNR
3. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz.177)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130 poz. 1389), z dnia 18. maja 2004 r, (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) , oraz z dnia 16,09,2004 r.) Dz.U Nr 202, poz. 2072 .
5. Projekt budowlany opracowany przez CERBEX Sp. z o.o. 38-400 Krosno ul. Lwowska 14

III. Opis konstrukcji obiektu

- belki fundamentowe żelbetowe oparte na studniach betonowych,
- ściany kondygnacji nadziemnej z bloczków z betonu komórkowego,
- strop żelbetowy.
- dach o konstrukcji drewnianej kryty deskami; nakładka polska.

Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawiera projekt poszczególnych branż.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Roboty fundamentowe | | | | |
| 2 | Roboty murowe | | | | |
| 3 | Konstrukcja stropu | | | | |
| 4 | Konstrukcja dachu z pokryciem | | | | |
| 5 | Okładziny ścian | | | | |
| 6 | Roboty posadzkowe | | | | |
| 7 | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| 8 | Komora czerpni wody | | | | |
| 9 | Droga dojazdowa | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | 45223500-1 | Roboty fundamentowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o gr. do 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0125-01 | 6,00*10,70 | m ² | 64,200 | |
| | | | | RAZEM | 64,200 |
| 2 | KNNR 4 | Studnie fundamentowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m | stud. | | |
| d.1 | 1414-05 | 8,00 | stud. | 8,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 8,000 |
| 3 | KNNR 4 | Studnie fundamentowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - potrącenie za 0.5 m | [0.5 m] | | |
| d.1 | 1414-06 | -8,00 | [0.5 m] | -8,000 | |
| | | | | RAZEM | -8,000 |
| 4 | KNNR 4 | Studnie fundamentowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m | stud. | | |
| d.1 | 1414-05 | 2,00 | stud. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNNR 4 | Studnie fundamentowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - potrącenie za 0.5 m | [0.5 m] | | |
| d.1 | 1414-06 | -2,00 | [0.5 m] | -2,000 | |
| | | | | RAZEM | -2,000 |
| 6 | KNR 2-01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach kat.gr.VI - pod fundamenty na studniach | m ³ | | |
| d.1 | 0118-02 | [3,14*0,60*0,60]*0,50*10 | m ³ | 5,652 | |
| | | | | RAZEM | 5,652 |
| 7 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu - wypełnienie studni betonem B15 | m ³ | | |
| d.1 | 0203-04 | [3,14*0,40*0,40*2,50]*8 | m ³ | 10,048 | |
| | analogia | [3,14*0,50*0,50*2,50]*2 | m ³ | 3,925 | |
| | | | | RAZEM | 13,973 |
| 8 | KNR 2-02 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy | m ² | | |
| d.1 | 0616-02 | 1,20*1,20*10 | m ² | 14,400 | |
| | | | | RAZEM | 14,400 |
| 9 | KNR 2-02 | Belki żelbetowe z betonu B-25 W4 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | m ³ | | |
| d.1 | 0262-04 | [(0,39*0,15)*4,49+(0,24*0,25)*4,19]*2 | m ³ | 1,028 | |
| | belka B1 | [(0,39*0,15)*9,83+(0,24*0,25)*9,53]*2 | m ³ | 2,294 | |
| | belka B2 | | | RAZEM | 3,322 |
| 10 | KNR 2-02 | Belki żelbetowe z betonu B-25 W4 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | m ³ | | |
| d.1 | 0262-03 | (0,24*0,15)*4,49+(0,24*0,25)*4,19 | m ³ | 0,413 | |
| | belka B3 | | | RAZEM | 0,413 |
| 11 | KNR 2-02 | Fundament blokowy pod pompę z betonu B-25 W4 o objętości do 2 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1 | 0283-03 | 2,40*1,00*0,63 | m ³ | 1,512 | |
| | F1 | | | RAZEM | 1,512 |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje z płyt styropianowych - wypełnienie dylatacji fundamentu z płytą i posadzką | m ² | | |
| d.1 | 0609-10 | [2,40+1,00]*2*0,30 | m ² | 2,040 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,040 |
| 13 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod płytę fundamentową - mieszanka żwirowo-piaskowa | m ³ | | |
| d.1 | 1101-07 | [9,53*4,19-2,40*1,00]*0,25 | m ³ | 9,383 | |
| | | | | RAZEM | 9,383 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|---|----------------------------------|------------|--------|
| 14 d.1 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 W4 - z zastosowaniem pompy do betonu [6,89*4,19-2,40*1,00]*0,15 | m ³ m ³ | 3,970 | |
| | | | | RAZEM | 3,970 |
| 15 d.1 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie [42,31+68,95+16,66+151,31+7,62]/1000 | t t | 0,287 | |
| | | | | RAZEM | 0,287 |
| 16 d.1 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane [66,37+139,41+28,01+186,34+68,89]/1000 | t t | 0,489 | |
| | | | | RAZEM | 0,489 |
| 17 d.1 | KNR 2-02 0290-05 łącz.stud. | Przygotowanie i montaż prętów łączących studnie z belkami fundamentowymi 0,032 | t t | 0,032 | |
| | | | | RAZEM | 0,032 |
| 2 45262500-6 Roboty murowe | | | | | |
| 18 d.2 | KNR 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [4,19+6,41]*2*0,30 | m ² m ² | 6,360 | |
| | | | | RAZEM | 6,360 |
| 19 d.2 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubość 24 cm [4,19+6,41]*2*2,69-[1,00*2,00+0,80*1,00] | m ² m ² | 54,228 | |
| | | | | RAZEM | 54,228 |
| 20 d.2 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1,20*2*3 | m m | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 21 d.2 | KNR 2-02 0126-02 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1,00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2 | KNR 2-02 0126-01 | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1,00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 45223500-1 Konstrukcja stropu | | | | | |
| 23 d.3 | KNR 2-02 0262-02 W1; W2 | Wierce żelbetowe z betonu B-20 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem [4,19+6,41]*2*0,24*0,30 | m ³ m ³ | 1,526 | |
| | | | | RAZEM | 1,526 |
| 24 d.3 | KNR 2-02 0257-01 0257-04 skosy płyty | Płyta stropowa na skosach z betonu B-20 o grubości 17 cm w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - współczynnik do R=1,20 za utrudnione układanie betonu [4,19+6,41]*2*0,52 | m ² m ² | 11,024 | |
| | | | | RAZEM | 11,024 |
| 25 d.3 | KNR 2-02 0257-02 0257-04 część płaska | Płyta stropowa z betonu B-20 o grubości 14 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 3,49*5,71 | m ² m ² | 19,928 | |
| | | | | RAZEM | 19,928 |
| 26 d.3 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 19,90/1000 | t t | 0,020 | |
| | | | | RAZEM | 0,020 |
| 27 d.3 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 583,91/1000 | t t | 0,584 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|---------|
| | | | | RAZEM | 0,584 |
| 4 | 45261210-9 | Konstrukcja dachu z pokryciem | | | |
| 28 d.4 | KNR 2-02 0406-05 P2 P1 P3 | Murłaty i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7,39*2*0,10*0,10 7,39*2*0,14*0,14 3,16*2*0,14*0,16 | m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. | 0,148 0,290 0,142 | |
| | | | | RAZEM | 0,580 |
| 29 d.4 | KNR 2-02 0408-03 K1 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,00*30*0,12*0,06 | m ³ m ³ | 0,864 | |
| | | | | RAZEM | 0,864 |
| 30 d.4 | KNR 2-02 0408-02 J1 | Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,23*15*0,12*0,06 | m ³ m ³ | 0,133 | |
| | | | | RAZEM | 0,133 |
| 31 d.4 | KNR 2-02 0407-05 S1 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2,75*2*0,14*0,16 | m ³ drew. m ³ drew. | 0,123 | |
| | | | | RAZEM | 0,123 |
| 32 d.4 | KNR 2-02 0408-01 Z1 Z2 | Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,91*2*0,10*0,10 1,00*2*0,10*0,10 | m ³ m ³ m ³ | 0,018 0,020 | |
| | | | | RAZEM | 0,038 |
| 33 d.4 | KNR 2-02 0406-05 B1 | Belka, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,17*0,16*0,16 | m ³ drew. m ³ drew. | 0,107 | |
| | | | | RAZEM | 0,107 |
| 34 d.4 | KNR 2-02 0409-06 wiatrownica | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3,80*4*0,12*0,032 | m ³ m ³ | 0,058 | |
| | | | | RAZEM | 0,058 |
| 35 d.4 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod kotwy 20,00 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 36 d.4 | KNR 5-08 0809-05 analogia | Osadzenie w podłożu kotew metalowych M12 i M16 w gotowych ślepych otworach 20,00 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 37 d.4 | KNR K-05 0104-04 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 10,55*4,00*2 | m ² m ² | 84,400 | |
| | | | | RAZEM | 84,400 |
| 38 d.4 | KNR K-05 0102-01 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach 10,55*4,00*2 | m ² m ² | 84,400 | |
| | | | | RAZEM | 84,400 |
| 39 d.4 | KNR 2-02 0410-04 | Ołączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm, o rozstawie 34 cm z tarcicy nasyczonej 10,55*4,00*2 | m ² m ² | 84,400 | |
| | | | | RAZEM | 84,400 |
| 40 d.4 | KNR 4-01 0631-01 | Impregnacja konstrukcji dachu przed atakami zgnilizny, sinizny, owadów 24,83+43,20+2,00+3,80+124,50 | m ² m ² | 198,330 | |
| | | | | RAZEM | 198,330 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--------|
| 41 d.4 | KNR K-05 0103-03 analogia | Wykonanie pokrycia dachu deskami struganymi i frezowanymi tzw: nakładka polska 10,55*4,00*2 | m ² m ² | 84,400 | |
| | | | | RAZEM | 84,400 |
| 42 d.4 | KNR K-05 0103-04 analogia | Wykonanie deskowania - montaż kalenicy z desek; wsp. R=2; M=2 10,55 | m m | 10,550 | |
| | | | | RAZEM | 10,550 |
| 43 d.4 | KNR 4-01 0526-05 analogia | Montaż haka (uchwyty) rynnowego 15,00*2 | szt szt | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 44 d.4 | KNR K-05 0103-04 analogia | Wykonanie rynny z desek; wsp. R=2; M=2 10,55*2 | m m | 21,100 | |
| | | | | RAZEM | 21,100 |
| 45 d.4 | KNR K-05 0103-05 | Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 4,00*2*2 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 46 d.4 | KNR K-05 0103-04 | Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 10,55*2 | m m | 21,100 | |
| | | | | RAZEM | 21,100 |
| 47 d.4 | KNR 4-01 0631-01 | Impregnacja: profilaktyczna ochrona przed sinizną elementów takich jak deskowania, obitki 83,60+58,00*0,20 | m ² m ² | 95,200 | |
| | | | | RAZEM | 95,200 |
| 48 d.4 | KNR 2-02 1505-11 analogia | Ochrona pokrycia dachu lazurą ochronną do drewna 83,60+58,00*0,20 | m ² m ² | 95,200 | |
| | | | | RAZEM | 95,200 |
| 49 d.4 | KNR 2-02 0613-03 skosy płyty część płaska | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [4,19+6,41]*2*0,52 3,49*5,71 | m ² m ² m ² | 11,024 19,928 | |
| | | | | RAZEM | 30,952 |
| 5 45443000-4 Okładziny ścian | | | | | |
| 50 d.5 | KNR-W 2-02 20202-04 analogia | Rusztzy drewniane z krawędziaka 10x10 cm pod deski szalunkowe na ścianach zewnętrznych 7,17*2*2,74 4,47*2*2,74+[4,47*2,42]/2*2 | m ² m ² m ² | 39,292 35,313 | |
| | | | | RAZEM | 74,605 |
| 51 d.5 | KNR 4-01 0631-01 analogia | Impregnacja rusztu drewnianego środkiem do drewna przed atakami zgnilizny, sinizny, owadów 74,605*0,60 | m ² m ² | 44,763 | |
| | | | | RAZEM | 44,763 |
| 52 d.5 | KNR 2-02 0613-06 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.8 cm pionowe z płyt układanych na sucho 7,17*2*2,74-[0,80*1,00+1,00*2,00] 4,47*2*2,74+[4,47*2,42]/2*2 | m ² m ² m ² | 36,492 35,313 | |
| | | | | RAZEM | 71,805 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|--|--------------------------|--------|
| 53 d.5 | KNR K-05 0102-02 | Mocowanie folii izolacyjnej 7,17*2*2,74-[0,80*1,00+1,00*2,00] 4,47*2*2,74+[4,47*2,42]/2*2 | m ² m ² m ² | 36,492 35,313 | |
| | | | | RAZEM | 71,805 |
| 54 d.5 | KNR 0-21 4004-02 analogia | Poszycie ścian deskami szalunkowymi 7,17*2*2,74-[0,80*1,00+1,00*2,00] 4,47*2*2,74+[4,47*2,42]/2*2 | m ² m ² m ² | 36,492 35,313 | |
| | | | | RAZEM | 71,805 |
| 55 d.5 | KNR 4-01 0631-01 | Impregnacja: profilaktyczna ochrona przed sinizną elementów takich jak deskowania, obitki 71,805*1,10 | m ² m ² | 78,986 | |
| | | | | RAZEM | 78,986 |
| 56 d.5 | KNR 2-02 1505-11 analogia | Ochrona poszycia ścian lazurą ochronną do drewna 71,805*1,10 | m ² m ² | 78,986 | |
| | | | | RAZEM | 78,986 |
| 57 d.5 | KNR K-05 0103-07 analogia | Wykonanie wykończenia narożników poszycia ścian i obróbki otworów [2,74*4+2,00*2+1,00+1,00*2+0,80]*0,36 | m ² m ² | 6,754 | |
| | | | | RAZEM | 6,754 |
| 58 d.5 | KNR 2 1702-03 analogia | Okładziny akustyczne na ścianach wewnętrznych i suficie [6,41+3,71]*2*[2,74+0,22]+3,49*6,19-[0,80*1,00+1,00*2,00] | m ² m ² | 78,714 | |
| | | | | RAZEM | 78,714 |
| 59 d.5 | KNR 0-40 0103-01 analogia | Uszczelnienie cokołu - gęstopłynną emulsją bitumiczną [9,64+4,47]*2*[0,15+0,15+0,35] | m ² m ² | 18,343 | |
| | | | | RAZEM | 18,343 |
| 60 d.5 | KNR 0-40 0109-01 | Izolacja termiczna cokołu i belki fundamentowej [9,64+4,47]*2*[0,15+0,15+0,35] | m ² m ² | 18,343 | |
| | | | | RAZEM | 18,343 |
| 61 d.5 | ZKNR C-1 0103-03 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków w ilości 5 szt./m2 do podłoża cokołu z betonu [9,64+4,47]*2*0,35 | m ² m ² | 9,877 | |
| | | | | RAZEM | 9,877 |
| 62 d.5 | KNR 2-02 0123-02 analogia | Okładanie cokołu kamieniami rzecznyymi, wsp. do R=1,5 [9,64+4,47]*2*0,35 | m ² m ² | 9,877 | |
| | | | | RAZEM | 9,877 |
| 6 45432100-5 Roboty posadzkowe | | | | | |
| 63 d.6 | KNR 0-40 0207-01 analogia | Izolacja pod posadzkę z emulsji bitumicznej gęstopłynnej 6,41*3,71-2,40*1,00 | m ² m ² | 21,381 | |
| | | | | RAZEM | 21,381 |
| 64 d.6 | KNR 0-40 0103-01 analogia | Uszczelnienie ściany fundamentowej - emulsją bitumiczną gęstopłynną [6,45+3,71]*2*0,25 | m ² m ² | 5,080 | |
| | | | | RAZEM | 5,080 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 65 d.6 | KNR 0-40 0110-01 | Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych fundamentu z posadzką [2,50+1,10]*2 | m m | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 66 d.6 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS gr.5 cm 6,41*3,71-2,40*1,00 | m ² m ² | 21,381 | |
| | | | | RAZEM | 21,381 |
| 67 d.6 | KNR 2-02 0616-02 analogia | Izolacje z folii na sucho - dwie warstwy 6,41*3,71-2,40*1,00 | m ² m ² | 21,381 | |
| | | | | RAZEM | 21,381 |
| 68 d.6 | kalk. własna | Posadzka przemysłowa gr.10 cm ze zbrojeniem siatką stalową fi 8 mm 15x15 cm 6,41*3,71-2,40*1,00 | m ² m ² | 21,381 | |
| | | | | RAZEM | 21,381 |
| 69 d.6 | KNR 9-11 0201-02 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie 2,51*4,19 | m ² m ² | 10,517 | |
| | | | | RAZEM | 10,517 |
| 70 d.6 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 2,51*4,19 | m ² m ² | 10,517 | |
| | | | | RAZEM | 10,517 |
| 71 d.6 | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podsypka z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2,51*4,19 | m ² m ² | 10,517 | |
| | | | | RAZEM | 10,517 |
| 72 d.6 | KNR 2-22 1006-02 analogia | Posadzki tarasu z kamienia rzecznoego, wsp. R=1,5 2,51*4,19 | m ² m ² | 10,517 | |
| | | | | RAZEM | 10,517 |
| 7 45421000-4 Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | |
| 73 d.7 | KNR 2-02 1007-07 | Okno skrzynkowe pomalowane i oszklone fabrycznie o wymiarze 80x100 cm 0,80*1,00 | m ² m ² | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 74 d.7 | KNR 2-02 1202-01 | Okno stalowe o odporności ogniowej EI 60 wym. 80x100 cm 0,80*1,00 | m ² m ² | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 75 d.7 | KNR-W 2-02 1027-02 | Drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe 1,00*2,00 | m ² m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 d.7 | KNR 2-02 1204-03 analogia | Drzwi drewniane ppoż. EI 30 jednoskrzydłowe, pełne kompletne, z samozamykaczem i ościeżnicą wewnętrzną 1,00*2,00 | m ² m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 45223500-1 Komora czerpni wody | | | | | |
| 77 d.8 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 4,00*5,00*0,60+4,00*0,60*2,00 | m ³ m ³ | 16,800 | |
| | | | | RAZEM | 16,800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 78 d.8 | KNR 2-01 0118-02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 4,00*5,00*0,20 | m ³ m ³ | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 d.8 | KNR 2-02 0286-01 | Fundament - płyta dolna komory czepalnej wody z betonu B-25 W4 3,72*3,00*0,40 | m ³ m ³ | 4,464 | |
| | | | | RAZEM | 4,464 |
| 80 d.8 | KNR 2-02 0255-01 0255-05 | Ściana żelbetowa z betonu B-25 W4 grubości 30 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą 3,00*2,20 | m ² m ² | 6,600 | |
| | | | | RAZEM | 6,600 |
| 81 d.8 | KNR 2-02 0255-01 0255-05 | Ściany żelbetowe z betonu B-25 W4 grubości 20 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą [3,52*2+3,00]*0,20+[1,40*1,00/2]*2 | m ² m ² | 3,408 | |
| | | | | RAZEM | 3,408 |
| 82 d.8 | KNP 02 0418-01.01 | Osadzenie form drewnianych na otwór w deskowaniach ścian o pow. do 0.5 m2 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.8 | KNR 2-02 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 59,77/1000 | t t | 0,060 | |
| | | | | RAZEM | 0,060 |
| 84 d.8 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 370,76/1000 | t t | 0,371 | |
| | | | | RAZEM | 0,371 |
| 85 d.8 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia | Barierka na ścianach czepni wody ze stali nierdzewnej, rur fi 50x4 mm z wypełnieniem siatką filtracyjną ze stali nierdzewnej o oczkach 5x5 mm, fi drutu 1 mm 3,60*2+2,80 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 45233200-1 Droga dojazdowa | | | | | |
| 86 d.9 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |
| 87 d.9 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |
| 88 d.9 | KNR 9-11 0201-04 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |
| 89 d.9 | KNR 2-31 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |
| 90 d.9 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 91 d.9 | KNR 2-31 0202-09 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm [42,00+19,50+3,50]*3,50+[13,60+3,50]/2*6,00 | m ² m ² | 278,800 | |
| | | | | RAZEM | 278,800 |
| 92 d.9 | KNR 2-31 0401-01 | Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II [42,00+19,50+3,50+6,00]*2 | m m | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 93 d.9 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [42,00+19,50+3,50+7,50]*2 | m m | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145,000 |
| 94 d.9 | KNR 2-31 0407-06 | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m [19,50+7,50]*2 | m m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 95 d.9 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [1,17+1,28+2,22+2,18+1,33+1,12]*0,40*0,90 | m ³ m ³ | 3,348 | |
| | | | | RAZEM | 3,348 |
| 96 d.9 | KNR 2-31 0605-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa [1,17+1,28+2,22+2,18+1,33+1,12]*0,40*0,20 | m ³ m ³ | 0,744 | |
| | | | | RAZEM | 0,744 |
| 97 d.9 | KNR 2-31 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2,00 | ściank. ściank. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.9 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 4,00 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 99 d.9 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 4,00*[1,37+2,38] | m ² m ² | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 100 d.9 | KNR 2-31 0202-09 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 4,00*[1,37+2,38] | m ² m ² | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1 653,65 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|--------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0,02 | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane gr. 63 mm kl.II | m ³ | 0,01 | | |
| 3. | bale iglaste obrzynane kl.II | m ³ | 0,04 | | |
| 4. | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II | m ³ | 0,14 | | |
| 5. | barierka z wypełnieniem siatką filtracyjną o oczkach 5x5 mm, fi drutu 1mm ze stali nierdzewnej | m | 10,00 | | |
| 6. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 4,70 | | |
| 7. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 14,18 | | |
| 8. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 6,31 | | |
| 9. | Beton zwykły C20/25 (B-25) W4 | m ³ | 16,63 | | |
| 10. | bločky z betonu komórkowego 49x24x24 | szt. | 439,25 | | |
| 11. | ćwierćwałki | m | 4,29 | | |
| 12. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0,18 | | |
| 13. | deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III | m ³ | 0,06 | | |
| 14. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0,17 | | |
| 15. | deski iglaste obrzynane grub. 25 mm | m ³ | 0,06 | | |
| 16. | deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm | m ³ | 0,25 | | |
| 17. | deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm | m ³ | 0,25 | | |
| 18. | deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.III | m ³ | 0,51 | | |
| 19. | deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 32 mm kl.II | m ³ | 0,06 | | |
| 20. | deski iglaste strugane, frezowane gr.25mm | m ³ | 2,73 | | |
| 21. | deski szalunkowe | m ³ | 1,94 | | |
| 22. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,01 | | |
| 23. | drewno opałowe | kg | 112,90 | | |
| 24. | drzwi drewniane ppoż.EI30 jednoskrzydłowe, pełne kompletne z samozamykaczem i ościeżnicą wew. | m ² | 2,00 | | |
| 25. | drzwi drewniane zewnętrzne kompletne | m ² | 2,00 | | |
| 26. | dyble stalowe | szt. | 6,40 | | |
| 27. | emulsja gęstopłynna bitumiczna | kg | 60,79 | | |
| 28. | emulsja polimerowo-bitumiczna | kg | 38,56 | | |
| 29. | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0,35 | | |
| 30. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,42 | | |
| 31. | farba syntetyczna do gruntowania | dm ³ | 0,38 | | |
| 32. | folia dachowa paroprzepuszczalna | m ² | 92,84 | | |
| 33. | folia paroprzepuszczalna | m ² | 78,99 | | |
| 34. | folia poliet. izolacyjna | m ² | 50,89 | | |
| 35. | geowłóknina | m ² | 317,83 | | |
| 36. | glina budowlana | m ³ | 3,97 | | |
| 37. | gwoździe budowlane gołe | kg | 20,05 | | |
| 38. | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 15,17 | | |
| 39. | gwoździe stolarskie | kg | 0,02 | | |
| 40. | kamień rzeczny | m ³ | 2,04 | | |
| 41. | kołki do mocowania docieplenia | szt | 51,36 | | |
| 42. | kołki rozporowe do montażu rusztu | szt. | 447,63 | | |
| 43. | kotwy metalowa M12x110/28 kompletna | szt. | 16,00 | | |
| 44. | kotwy metalowa M16x110/28 kompletna | szt. | 4,00 | | |
| 45. | krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 0,01 | | |
| 46. | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m ³ | 1,83 | | |
| 47. | krawędziaki drewniane 10x10 cm | m | 159,65 | | |
| 48. | Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm | szt | 40,00 | | |
| 49. | Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm | szt | 10,00 | | |
| 50. | kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane | m ³ | 1,80 | | |
| 51. | lazura ochronna do drewna | dm ³ | 43,55 | | |
| 52. | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco | kg | 19,08 | | |
| 53. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 21,32 | | |
| 54. | łaty iglaste nasyczone 40-50 mm kl.II | m ³ | 0,68 | | |
| 55. | łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm | m ³ | 0,18 | | |
| 56. | masa asfaltowa izolacyjna | kg | 41,02 | | |
| 57. | mieszanka betonowa | m ³ | 1,52 | | |
| 58. | mieszanka żwirowo-piaskowa | m ³ | 10,13 | | |
| 59. | nadproża prefabrykowane L19 | m | 7,34 | | |
| 60. | nakrętki M8 | kg | 0,19 | | |
| 61. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 147,90 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----------------|--------|------------|---------|
| 62. | okładzina akustyczna | m ² | 81,08 | | |
| 63. | okno skrzynkowe oszkłone 80x100 cm | m ² | 0,80 | | |
| 64. | okno stalowe o odporności ogniowej EI 60, wym 80x100 cm | m ² | 0,80 | | |
| 65. | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m ² | 48,90 | | |
| 66. | papier ścierny | m ² | 0,10 | | |
| 67. | piłka poliuretanowa | kg | 0,12 | | |
| 68. | piasek | m ³ | 43,12 | | |
| 69. | płyta z polistyrenu ekstrudowanego. XPS gr.5 cm | m ² | 41,71 | | |
| 70. | płyty styropianowe gr.2 cm | m ² | 2,14 | | |
| 71. | płyty z wełny min. do izol. ścian gr.80mm | m ² | 75,40 | | |
| 72. | płyty z wełny min. do izol. poddaszy - 100mm | m ² | 32,50 | | |
| 73. | podkładki M8 | kg | 0,07 | | |
| 74. | pospółka do nawierzchni drogowych | m ³ | 1,29 | | |
| 75. | preparat gruntująco-krzemionkowy | kg | 12,57 | | |
| 76. | pręty gładkie śr. 20 mm | t | 0,03 | | |
| 77. | pręty gładkie śr. do 7 mm | t | 0,37 | | |
| 78. | pręty żebrowane 8-14 mm | t | 1,47 | | |
| 79. | rozcieńczalnik | dm ³ | 0,08 | | |
| 80. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 4,04 | | |
| 81. | rura beton. kielichowa fi 400 mm | m | 4,12 | | |
| 82. | rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm | m | 15,02 | | |
| 83. | stopnie włazowe żeliwne | szt | 63,00 | | |
| 84. | szpachlówka celulozowa | dm ³ | 0,41 | | |
| 85. | szpilki z prętów stalowych | szt. | 20,25 | | |
| 86. | środek impregnujący do drewna przed atakami zgnilizny, sinizny, owadów | kg | 72,93 | | |
| 87. | środek ochronny przed sinizną elementów takich jak deskowania, obitki | dm ³ | 34,84 | | |
| 88. | śruby pazurkowe M8 | kg | 0,46 | | |
| 89. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 17,66 | | |
| 90. | taśma uszczelniająca | m | 7,34 | | |
| 91. | łuczeń kamienny niesortowany | t | 134,50 | | |
| 92. | uchwyt do rynien dachowych | szt | 30,00 | | |
| 93. | ułożenie posadzki przemysłowej + zbrojenie siatką fi 8 mm | m ² | 21,38 | | |
| 94. | woda | m ³ | 11,86 | | |
| 95. | xylamit popularny | kg | 1,39 | | |
| 96. | zaprawa | m ³ | 1,71 | | |
| 97. | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,38 | | |
| 98. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 3,50 | | |
| 99. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0,05 | | |
| 100. | żwir | m ³ | 19,83 | | |
| 101. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|-------|------------|---------|
| 1. | brona talerzowa (bez ciągnika) | m-g | 2,50 | | |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 8,29 | | |
| 3. | deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form | m-g | 26,88 | | |
| 4. | deskowanie drobnowymiarowe U-Form | m-g | 52,38 | | |
| 5. | gietarka do prętów | m-g | 9,64 | | |
| 6. | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,65 | | |
| 7. | nożyce do prętów | m-g | 11,41 | | |
| 8. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 3,00 | | |
| 9. | prościarka do prętów | m-g | 8,58 | | |
| 10. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 5,80 | | |
| 11. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 1,20 | | |
| 12. | równiarka samojezdna 88 kW (120KM) | m-g | 1,47 | | |
| 13. | samochód dostawczy | m-g | 3,98 | | |
| 14. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 3,84 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy | m-g | 24,40 | | |
| 16. | sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min | m-g | 6,18 | | |
| 17. | spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 2,56 | | |
| 18. | środek transportowy | m-g | 10,21 | | |
| 19. | ubijak spalinowy | m-g | 24,01 | | |
| 20. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 2,40 | | |
| 21. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 19,30 | | |
| 22. | wyciąg | m-g | 52,30 | | |
| RAZEM | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: