

Przedmiar 1/05/2023

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH |
| Branża | BUDOWLANA |
| Lokalizacja | DZ. NR 5074/2, OBRĘB 0002 CIESZYN, GM. GOLUB - DOBRZYŃ, JED. EW. 040503_2 |
| Zamawiający | NADLEŚNICTWO GOLUB – DOBRZYŃ, KONSTANCJEWO 3A, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ |
| Inwestor | NADLEŚNICTWO GOLUB – DOBRZYŃ, KONSTANCJEWO 3A, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ |
| Biuro kosztorysowe | Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski |

Sporządził mgr inż. Kamil Maciejewski

15.05.2023r.

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. Przedmiar robót | 3 |
| 2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2) | 10 |
| 3. Kalkulacja uproszczona | 30 |
| 4. Kalkulacja skrócona | 34 |
| 5. Tabela elementów | 44 |
| 6. Zestawienie robocizny | 45 |
| 7. Zestawienie materiałów | 46 |
| 8. Zestawienie sprzętu | 48 |
| 9. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu | 49 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-------|---|-----|--------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 0508/05 | | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku | | |
| | | | 4,9*6,5+6,3*4,3 | m2 | 58,94 |
| | | | razem | m2 | 58,94 |
| 2 | KNR 4-04 0305/02 | | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm | | |
| | | | (4,9*6,5)*0,2 | m3 | 6,37 |
| | | | razem | m3 | 6,37 |
| 3 | KNR 4-04 0403/02 | | Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk | | |
| | | | 4,9*6,5+6,3*4,3 | m2 | 58,94 |
| | | | razem | m2 | 58,94 |
| 4 | | | Rozebranie instalacji odgromowej | kpl | 2 |
| 5 | KNR 4-04 0403/04 | | Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej | | |
| | | | 4,9*6,5+6,3*4,3 | m2 | 58,94 |
| | | | razem | m2 | 58,94 |
| 6 | KNR 4-04 0102/02 | | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu | | |
| | | | 0,25*(3,5*4,9*2+6,5*2*3,5) | m3 | 19,95 |
| | | | 0,25*(4,6*6,3*3+4,3*2*4,6) | m3 | 31,625 |
| | | | razem | m3 | 51,575 |
| 7 | KNR 4-04 0301/04 | | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm | | |
| | | | 0,15*(4,9*6,5+6,3*4,3) | m3 | 8,841 |
| | | | razem | m3 | 8,841 |
| 8 | KNR 4-04 0302/01 | | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm | | |
| | | | 1,0*0,25*(4,9*6,5+6,3*4,3) | m3 | 14,735 |
| | | | razem | m3 | 14,735 |
| 9 | KNR 4-04 1103/04 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | | |
| | | | 58,94*0,05+6,37+58,94*0,02+58,94*0,15+51,575+8,84+14,73 | m3 | 94,482 |
| | | | razem | m3 | 94,482 |
| 10 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x) | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | | |
| | | | 58,94*0,05+6,37+58,94*0,02+58,94*0,15+51,575+8,84+14,73 | m3 | 94,482 |
| | | | razem | m3 | 94,482 |
| 11 | KNR 2-01 0233/01 | | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) | | |
| | | | 4,9*6,5+6,3*4,3 | m2 | 58,94 |
| | | | razem | m2 | 58,94 |
| 12 | | | Utylizacja płyt dachowych | | |
| | | | 4,9*6,5+6,3*4,3 | m2 | 58,94 |
| | | | razem | m2 | 58,94 |
| 13 | KNR 2-01 0217/01 | | Zasypanie miejsca rozbiórki wraz z dostawem piasku | | |
| | | | 1,2*(4,9*6,5+6,3*4,3) | m3 | 70,728 |
| | | | razem | m3 | 70,728 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 0122/01 | | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------|--------------------------|-------|--|------|--------|
| | | | 7,9*7,18*1,2 | m3 | 68,066 |
| | | | razem | m3 | 68,066 |
| 15 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | | |
| | | | 8*7,5 | m2 | 60 |
| | | | razem | m2 | 60 |
| 16 | KNR 2-01 0126/02 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) | | |
| | | | 8*7,5 | m2 | 60 |
| | | | razem | m2 | 60 |
| 17 | KNR 2-01 0207/01 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km | | |
| | | | (8*7,5)*(1,4-0,2) | m3 | 72 |
| | | | razem | m3 | 72 |
| 18 | KNR 2-02 1101/07 | | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych | | |
| | | | wymiana gruntu 8*7,5*0,6 | m3 | 36 |
| | | | podbudowa pod posadzki 0,3*7,9*7,20 | m3 | 17,064 |
| | | | razem | m3 | 53,064 |
| 19 | KNR 2-01 0236/01 | | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | | |
| | | | wymiana gruntu 8*7,5*0,6 | m3 | 36 |
| | | | podbudowa pod posadzki 0,3*7,9*7,20 | m3 | 17,064 |
| | | | razem | m3 | 53,064 |
| 20 | KNR 2-02 1101/01 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe | | |
| | | | 0,7*0,15*(8,06*2+7,34*2) | m3 | 3,234 |
| | | | razem | m3 | 3,234 |
| 3 ŁAWY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 21 | KNR 2-02 1909/02 | | Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt | | |
| | | | (9*8,06*2+7,5*2)/1000 | tonę | 0,16 |
| | | | (0,888*15*1,2)/1000*2 | tonę | 0,032 |
| | | | razem | tonę | 0,192 |
| 22 | KNR-W 2-02 0202/01 | | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy | | |
| | | | 0,6*0,4*(8,06*2+7,34*2)+(0,4*0,9*0,54) | m3 | 7,586 |
| | | | razem | m3 | 7,586 |
| 23 | KNR 2-02 0604/03 | | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa | | |
| | | | 0,6*(7,34*2+2*8,06) | m2 | 18,48 |
| | | | razem | m2 | 18,48 |
| 24 | KNR 2-02 0604/04 | | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą | | |
| | | | 0,6*(7,34*2+2*8,06) | m2 | 18,48 |
| | | | razem | m2 | 18,48 |
| 4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 25 | KNR 2-02 1906/01 | | Deskowanie ścian prostych w systemie Stal-Form o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m | | |
| | | | 11*0,24*4,32 | m2 | 11,405 |
| | | | 2*0,3*4,32 | m2 | 2,592 |
| | | | razem | m2 | 13,997 |
| 26 | KNR-W 2-02 0101/05 | | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej | | |
| | | | 0,24*0,72*(2*7,7+2*6,98) | m3 | 5,073 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|-------|---|-----|---------|
| | | | razem | m3 | 5,073 |
| 27 | KNR-W 2-02 0603/09 | | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | | |
| | | | IZOLACJA OBUSTRONNA (2*7,7+2*6,98)*0,72*2 | m2 | 42,278 |
| | | | razem | m2 | 42,278 |
| 28 | KNR-W 2-02 0603/10 | | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną | | |
| | | | IZOLACJA OBUSTRONNA (2*7,7+2*6,98)*0,72*2 | m2 | 42,278 |
| | | | razem | m2 | 42,278 |
| 29 | KNR 0-23 2612/01 | | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm | | |
| | | | (2*7,7+2*6,98)*0,72 | m2 | 21,139 |
| | | | razem | m2 | 21,139 |
| 30 | KNR 0-23 2612/05 | | Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych | | |
| | | | (2*7,7+2*6,98)*0,72*5 | szt | 105,696 |
| | | | razem | szt | 105,696 |
| 31 | KNR 0-23 2612/06 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie STOPTER | | |
| | | | (2*7,7+2*6,98)*0,72 | m2 | 21,139 |
| | | | razem | m2 | 21,139 |
| | | | 5 PODŁOGI, POSADZKI | | |
| 32 | KNNR 2 1201/03 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich | | |
| | | | 45,58*0,3 | m3 | 13,674 |
| | | | razem | m3 | 13,674 |
| 33 | KNNR 2 1201/01 | | Podkłady betonowe - chudy beton | | |
| | | | 45,58*0,15 | m3 | 6,837 |
| | | | razem | m3 | 6,837 |
| 34 | KNR 2-02 0609/03 | | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho | | |
| | | | 45,58 | m2 | 45,58 |
| | | | razem | m2 | 45,58 |
| 35 | KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x) | | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa | | |
| | | | 45,58 | m2 | 45,58 |
| | | | razem | m2 | 45,58 |
| 36 | KNNR 2 1202/06 (dopłata 5x) | | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25 | | |
| | | | 45,58 | m2 | 45,58 |
| | | | razem | m2 | 45,58 |
| 37 | | | Antypoślizgowe posadzki z żywicy klasy R11 gr. 1 mm. Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywicy. Zagruntowanie podłoża i wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Nałożenie warstwy żywicy 4mm za pomocą pacy lub rakli. Odpowietrzenie powłoki za pomocą wałka z kolcami. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Prace wykonać w kompletnym systemie i technologii producenta i dostawcy | | |
| | | | 45,58 | m2 | 45,58 |
| | | | razem | m2 | 45,58 |
| | | | 6 ŚCIANY NADZIEMIA | | |
| 38 | KNR 2-02 1604/01 | | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | | |
| | | | 1,5*(7,9*2*3,05+3,05*7,2*2) | m2 | 138,165 |
| | | | razem | m2 | 138,165 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|---|----------------------------|--|
| 39 | KNR 9-10 0154/01 | | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych Ściany nośne 3,6*2+2*35 Otwory -(1,2*0,6*3+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) Ściany działowe 0,5*3,66*(6,5+3,5) | m2 m2 m2 | 77,2 -13,9 18,3 |
| | | | razem | m2 | 81,6 |
| 40 | KNR 2-02 0210/04 | | Wieńce monolityczne 0,24*0,24*(7,9*2+7,18*2)+4*0,24*0,24*4 | m3 | 2,659 |
| | | | razem | m3 | 2,659 |
| 41 | KNR 2-02 0211/01 | | Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m RŻ24x24 0,24*0,24*11*4,2 RŻ30x24 0,3*0,24*4,2 RŻ24X24 0,24*0,24*4*1,09+2*0,24*0,24*2,29 | m3 m3 m3 | 2,661 0,302 0,515 |
| | | | razem | m3 | 3,478 |
| 42 | KNR 2-02 0290/02 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie RŻ 24x24 (11*23)/1000+4*10/1000+2*15/1000 RŻ 30x24 (1*24)/1000 wieniec (8,5*7,7*2+7*2+4*4)/1000 N1 15/1000 N2 8/1000*4 N3 7/1000*2 | t t t t t t | 0,323 0,024 0,161 0,015 0,032 0,014 |
| | | | razem | t | 0,569 |
| 43 | KNR 0-23 2612/01 | | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych Ściany nośne 3,6*2+2*35 Otwory -(1,2*0,6*3+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) | m2 m2 | 77,2 -13,9 |
| | | | razem | m2 | 63,3 |
| 44 | KNR 0-23 2612/03 | | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 63,3*5 | szt | 316,5 |
| | | | razem | szt | 316,5 |
| 45 | KNR 0-23 2612/06 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Ściany nośne 3,6*2+2*35 Otwory -(1,2*0,6*3+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) | m2 m2 | 77,2 -13,9 |
| | | | razem | m2 | 63,3 |
| 46 | KNR-W 2-02 0128/07 | | Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków 6,88+0,72 | m | 7,6 |
| | | | razem | m | 7,6 |
| 47 | | | Elewacja z płytek ceglanych Ściany nośne 3,6*2+2*35 Otwory -(1,2*0,6*3+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) | m2 m2 | 77,2 -13,9 |
| | | | razem | m2 | 63,3 |
| 7 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | |
| 48 | KNR 2-02 1604/01 | | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 9,1*3,5*2 | m2 | 63,7 |
| | | | razem | m2 | 63,7 |
| 49 | KNNR 2 0402/01 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady M) 0,36 | m/m3 | 0,36 |
| | | | razem | m/m3 | 0,36 |
| 50 | KNNR 2 0402/01 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S) | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|-------|--|------|--------|
| | | | 0,36 | m/m3 | 0,36 |
| | | | razem | m/m3 | 0,36 |
| 51 | KNNR 2 0402/04 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) | | |
| | | | 1,97 | m/m3 | 1,97 |
| | | | 0,23 | m/m3 | 0,23 |
| | | | razem | m/m3 | 2,2 |
| 52 | KNNR 2 0402/04 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) | | |
| | | | 1,97 | m/m3 | 1,97 |
| | | | 0,23 | m/m3 | 0,23 |
| | | | razem | m/m3 | 2,2 |
| 53 | KNNR 2 0402/05 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S) | | |
| | | | 1,63 | m/m3 | 1,63 |
| | | | razem | m/m3 | 1,63 |
| 54 | KNNR 2 0402/05 | | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M) | | |
| | | | 1,63 | m/m3 | 1,63 |
| | | | razem | m/m3 | 1,63 |
| 55 | KNR 2-02 0410/01 | | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - konstrukcja dachu | | |
| | | | 2*5,12*9,10 | m2 | 93,184 |
| | | | razem | m2 | 93,184 |
| 56 | KNR-W 2-02 0410/03 | | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm | | |
| | | | 2*5,12*9,10 | m2 | 93,184 |
| | | | razem | m2 | 93,184 |
| 57 | KNR-W 2-02 0501/01 | | Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym | | |
| | | | 2*5,12*9,10 | m2 | 93,184 |
| | | | razem | m2 | 93,184 |
| 58 | KNR-W 2-02 0410/03 | | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm - kontrłaty | | |
| | | | 2*5,12*9,10 | m2 | 93,184 |
| | | | razem | m2 | 93,184 |
| 59 | KNR 2-02 0410/01 | | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - jętki | | |
| | | | 7,22*6,5 | m2 | 46,93 |
| | | | razem | m2 | 46,93 |
| 60 | KNR 2-02 0506/02 | | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm | | |
| | | | 0,6*9,1*2 | m2 | 10,92 |
| | | | razem | m2 | 10,92 |
| 61 | KNR-W 2-02 0524/01 | | Rynny dachowe półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy do 125mm łączone na uszczelki | | |
| | | | 9,1*2 | m | 18,2 |
| | | | razem | m | 18,2 |
| 62 | KNR-W 2-02 0531/03 | | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy 90mm | | |
| | | | 4*3,05 | m | 12,2 |
| | | | razem | m | 12,2 |
| 63 | KNR 0-15 0522/01 | | Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 100mm przy rozstawie łat 16cm | | |
| | | | 2*5,12*9,10 | m2 | 93,184 |
| | | | razem | m2 | 93,184 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------------------|--------------------------|-------|--|----------------------------|--|
| 64 | KNNR 2 0604/02 | | Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej dach 2*5,12*9,10 jętki 7,22*6,5 razem | m2 m2 m2 | 93,184 46,93 140,114 |
| 65 | KNR 2-22 0702/05 | | Ułożenie ław kominarskich 5,10 razem | m m | 5,1 5,1 |
| 66 | KNR 0-14 2012/01 | | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD - płyty wodoodporne 6,5*7,22 razem | m2 m2 | 46,93 46,93 |
| 67 | KNR 2-02 0613/03 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 2*7,9*5 razem | m2 m2 | 79 79 |
| 8 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA | | | | | |
| 68 | KNR-W 2-02 1018/03 | | Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,2*0,6*3 1,2*1,5*1 razem | m2 m2 m2 | 2,16 1,8 3,96 |
| 69 | KNR-W 2-02 1027/02 | | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 0,9*2,05*2 razem | m2 m2 | 3,69 3,69 |
| 70 | KNR-W 2-02 1027/02 | | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe 2,5*2,5 razem | m2 m2 | 6,25 6,25 |
| 9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 71 | KNR 2-02 0803/02 | | Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie 3,5*2*7,22 2*32 3,66*(6,5*2+3,5*2) otwory -(1,2*6+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) razem | m2 m2 m2 m2 m2 | 50,54 64 73,2 -18,94 168,8 |
| 72 | KNNR 2 0302/07 | | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych 2*(1,2*3+1,2*1) razem | m m | 9,6 9,6 |
| 73 | KNR 4-01 1204/08 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 3,5*2*7,22 2*32 3,66*(6,5*2+3,5*2) otwory -(1,2*6+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) razem | m2 m2 m2 m2 m2 | 50,54 64 73,2 -18,94 168,8 |
| 74 | KNR 4-01 1204/02 | | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3,5*2*7,22 2*32 3,66*(6,5*2+3,5*2) otwory -(1,2*6+1,2*1,5+0,9*2,05*2+2,5*2,5) razem | m2 m2 m2 m2 m2 | 50,54 64 73,2 -18,94 168,8 |
| 10 UTWARDZENIE TERENU | | | | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-------|--|-------|-------|
| 75 | KNR 2-31 0101/01 | | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 76 | KNR 2-31 0103/04 | | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 77 | KNNR 6 0104/03 | | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 78 | KNR 2-31 0511/03 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 79 | KNR 2-31 0109/01 | | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 80 | KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x) | | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 15 | m2 | 15 |
| | | | | razem | 15 |
| 81 | KNR 2-31 0401/02 | | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 4+4+3+2,5 | m | 13,5 |
| | | | | razem | 13,5 |
| 82 | KNR 2-31 0403/05 | | Krawężniki betonowe o wymiarach 15/30 cm na ławie z oporem 4+4+3+2,5 | m | 13,5 |
| | | | | razem | 13,5 |
| 83 | KNR 2-31 0403/03 | | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 4+4+3+2,5 | m | 13,5 |
| | | | | razem | 13,5 |
| 84 | KNR 2-31 0402/04 | | Ława betonowa z oporem pod krawężniki (13,5)*0,15 | m3 | 2,025 |
| | | | | razem | 2,025 |
| 85 | | | | | 0 |
| 86 | | | | | 0 |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 Roboty rozbiórkowe - budynki gospodarcze | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 0508/05 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 58,94 m2 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,13 | 7,662 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-04 0305/02 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 6,37 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze | r-g m3 m3 % | 10,16 0,009 0,009 0.5 | 64,719 0,057 0,057 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-04 0403/02 | Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk 58,94 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I | r-g r-g | 0,11 0,06 | 6,483 3,536 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | | Rozebranie instalacji odgromowej 2 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-04 0403/04 | Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 58,94 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I | r-g r-g | 0,1 0,05 | 5,894 2,947 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNR 4-04 0102/02 | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 51,575 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 3,1 | 159,883 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNR 4-04 0301/04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm 8,841 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 6,71 | 59,323 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNR 4-04 0302/01 | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 14,735 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 10,01 | 147,497 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | | | | | | | |
| | | 94,482 m3 | | | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 0,177 | 16,723 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | | | | | | | |
| | | 94,482 m3 | | | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 0,37 | 34,958 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) | | | | | | | |
| | | 58,94 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | 6,483 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 0,0024 | 0,141 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | | Utylizacja płyt dachowych | | | | | | | |
| | | 58,94 m2 | | | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-01 0217/01 | Zasypanie miejsca rozbiórki wraz z dostawem piasku | | | | | | | |
| | | 70,728 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1256 | 8,883 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Piasek do zasypania wykopów | m3 | 1 | 70,728 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 | m-g | 0,059 | 4,173 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 0122/01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | | | | | | | |
| | | 68,066 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,0098 | 0,667 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0436 | 2,968 | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|---------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Słupki drewniane 7cm | m3 | 0,00002 | 0,001 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 60 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0053 | 0,318 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | m-g | 0,0025 | 0,15 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 60 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0018 | 0,108 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | m-g | 0,0008 | 0,048 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-01 0207/01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 72 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0912 | 6,566 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Koparka gąsienicowa 1,20m3 | m-g | 0,0243 | 1,75 | | | | |
| | | Samochód samowyladowczy 5-10t | m-g | 0,081 | 5,832 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-02 1101/07 | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 53,064 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | | 100 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Pospółka do betonów | m3 | 1,08 | 57,309 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 53,064 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1337 | 7,095 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 0,0704 | 3,736 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe 3,234 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Betoniarze gr.II | r-g | | 190 | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy gr.I | r-g | | 180 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton C10 | m3 | 1,03 | 3,331 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 3 ŁAWY FUNDAMENTOWE | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-02 1909/02 | Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt | | | | | | | |
| | | 0,192 tonę | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Zbrojarze gr.II | r-g | | 265 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 7,15 | 1,373 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Pręty fi 10 | kg | 1 000 | 192 | | | | |
| | | Drut stalowy miękki | kg | 6 | 1,152 | | | | |
| | | Wkładki dystansowe do zbrojenia | kg | 3,68 | 0,707 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 1,63 | 0,313 | | | | |
| | | Żuraw | m-g | 1,98 | 0,38 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-02 0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy | | | | | | | |
| | | 7,586 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 4,7 | 35,654 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton C20/25 | m3 | 1,015 | 7,7 | | | | |
| | | Drewno na stemple | m3 | 0,004 | 0,03 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,007 | 0,053 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,005 | 0,038 | | | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,53 | 4,021 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,05 | 0,379 | | | | |
| | | Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m | m-g | 0,08 | 0,607 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-02 0604/03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa | | | | | | | |
| | | 18,48 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,1289 | 2,382 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1662 | 3,071 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 0,3 | 5,544 | | | | |
| | | Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza | kg | 1,6 | 29,568 | | | | |
| | | Papa smołowa izolacyjna | m2 | 1,15 | 21,252 | | | | |
| | | Drewno opałowe | kg | 2,6 | 48,048 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|--|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Wyciąg | m-g | 0,0098 | 0,181 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0077 | 0,142 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 24 | KNR 2-02 0604/04 | <p>Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą</p> <p>18,48 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Dekarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza</p> <p>Papa smołowa izolacyjna</p> <p>Drewno opałowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p> | <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p>0,0525</p> <p>0,0821</p> <p>1,3</p> <p>1,15</p> <p>2</p> <p>1.5</p> <p>0,0067</p> <p>0,0059</p> | <p>0,97</p> <p>1,517</p> <p>24,024</p> <p>21,252</p> <p>36,96</p> <p></p> <p>0,124</p> <p>0,109</p> | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ŁAWY FUNDAMENTOWE | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-02 1906/01 | <p>Deskowanie ścian prostych w systemie Stal-Form o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m</p> <p>13,997 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.III</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm</p> <p>Rury stalowe 48,3/3,6mm</p> <p>Śruby pazurkowe M8</p> <p>Nakrętki M8</p> <p>Podkładki stalowe 9mm</p> <p>Środek antyadhezyjny</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM</p> | <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p>0,4918</p> <p>1,4753</p> <p>0,2578</p> <p>0,00011</p> <p>0,00068</p> <p>0,0361</p> <p>0,0223</p> <p>0,009</p> <p>0,0032</p> <p>0,07</p> <p>1.5</p> <p>0,0535</p> <p>0,7048</p> | <p>6,884</p> <p>20,65</p> <p>3,608</p> <p>0,002</p> <p>0,01</p> <p>0,505</p> <p>0,312</p> <p>0,126</p> <p>0,045</p> <p>0,98</p> <p>0,749</p> <p>9,865</p> | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-02 0101/05 | <p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>5,073 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm</p> <p>Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm</p> <p>Zaprawa</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>%</p> | <p>5,03</p> <p>73,3</p> <p>46,9</p> <p>0,18</p> <p>1.5</p> | <p>25,517</p> <p>371,851</p> <p>237,924</p> <p>0,913</p> <p></p> | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|---|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| 27 | KNR-W 2-02 0603/09 | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 42,278 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g kg kg % m-g | 0,11 0,35 0,4 1.5 0,0011 | 4,651 14,797 16,911 0,047 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-02 0603/10 | Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną 42,278 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g kg % m-g | 0,0502 0,4 1.5 0,0006 | 2,122 16,911 0,025 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm 21,139 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrodur gr. 8cm Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g r-g m3 kg % m-g | 0,615 0,615 0,099 0,08 6 1.5 0,01 | 13 13 2,093 1,691 126,834 0,211 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 30 | KNR 0-23 2612/05 | Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 105,696 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g szt % m-g | 0,0084 0,0725 1,04 1.5 0,0002 | 0,888 7,663 109,924 0,021 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 31 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie STOPTER 21,139 m2 Robocizna | | | | | | | |

Kosztozys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Tynkarze gr.III | r-g | 0,275 | 5,813 | | | | |
| | | Tynkarze gr.II | r-g | 0,275 | 5,813 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0612 | 1,294 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka | kg | 4 | 84,556 | | | | |
| | | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 23,993 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0052 | 0,11 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 5 PODŁOGI, POSADZKI | | | | | | | |
| 32 | KNNR 2 1201/03 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich 13,674 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 5 | 68,37 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Pospółka do betonów zwykłych | m3 | 1,06 | 14,494 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 1,13 | 15,452 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 33 | KNNR 2 1201/01 | Podkłady betonowe - chudy beton 6,837 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 5,95 | 40,68 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton zwykły | m3 | 1,02 | 6,974 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 1,53 | 10,461 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-02 0609/03 | Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 45,58 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,0819 | 3,733 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0072 | 0,328 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty styropianowe | m2 | 1,05 | 47,859 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0032 | 0,146 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0047 | 0,214 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 35 | KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x) | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 45,58 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------|---|-----|---------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy | r-g | 0,72 | 32,818 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Folia polietylenowa 0,2mm | m2 | 2,4 | 109,392 | | | | |
| | | Pasta emulsyjna asfaltowa | kg | 7 | 319,06 | | | | |
| | | Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza | kg | 0,36 | 16,409 | | | | |
| | | Papa asfaltowa izolacyjna | m2 | 2,26 | 103,011 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,912 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 36 | KNNR 2 1202/06 (dopłata 5x) | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25 45,58 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 5,5 | 250,69 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton C25 | dm3 | 0,125 | 5,698 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,1975 | 9,002 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 37 | | Antypoślizgowe posadzki z żywic klasy R11 gr. 1 mm. Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywic. Zagruntowanie podłoża i wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Nałożenie warstwy żywicy 4mm za pomocą pacy lub rakli. Odpowietrzenie powłoki za pomocą wałka z kolcami. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Prace wykonać w kompletnym systemie i technologii producenta i dostawcy 45,58 m2 | | | | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Żywica | m2 | 1 | 45,58 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: PODŁOGI, POSADZKI | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 6 ŚCIANY NADZIEMIA | | | | | | | |
| 38 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 138,165 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy gr.II | r-g | 0,3782 | 52,254 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,17 | 23,488 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty pomostowe robocze | m2 | 0,0141 | 1,948 | | | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne długie | m2 | 0,0004 | 0,055 | | | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m2 | 0,0002 | 0,028 | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm | m3 | 0,00003 | 0,004 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm | m3 | 0,00018 | 0,025 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,00002 | 0,003 | | | | |
| | | Haki do muru | kg | 0,012 | 1,658 | | | | |
| | | Drut stalowy miękki 3mm | kg | 0,009 | 1,243 | | | | |
| | | Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm | m2 | 0,007 | 0,967 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Rusztowanie rurowe zewnętrzne | m-g | 0,156 | 21,554 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 39 | KNR 9-10 0154/01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych | | | | | | | |
| | | 81,6 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 1 | 81,6 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Bloki pełne gr. 24cm | szt | 18 | 1 468,8 | | | | |
| | | Zaprawa klejowa do wyrobów silikatowych | kg | 2,85 | 232,56 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 40 | KNR 2-02 0210/04 | Wieńce monolityczne | | | | | | | |
| | | 2,659 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Betoniarze gr.II | r-g | 0,329 | 0,875 | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 15,68 | 41,693 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 12,48 | 33,184 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton C20/25 | m3 | 1,02 | 2,712 | | | | |
| | | Drewno na stemple | m3 | 0,027 | 0,072 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,101 | 0,269 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm | m3 | 0,098 | 0,261 | | | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 5,5 | 14,625 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 1,7061 | 4,537 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,24 | 0,638 | | | | |
| | | Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m | m-g | 0,08 | 0,213 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-02 0211/01 | Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m | | | | | | | |
| | | 3,478 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Betoniarze gr.II | r-g | 1,93 | 6,713 | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 11,25 | 39,128 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 6,08 | 21,146 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton C20/25 | m3 | 1,02 | 3,548 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,02 | 0,07 | | | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,63 | 2,191 | | | | |
| | | Drut stalowy miękki | kg | 1,8 | 6,26 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 1,75 | 6,087 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,209 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 42 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie | | | | | | | |
| | | 0,569 t | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Zbrojarze gr.II | r-g | 42,88 | 24,399 | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|---|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna do 40mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | t % m-g m-g m-g m-g m-g | 1,002 1.5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6 | 0,57 2,447 3,3 2,731 0,455 0,91 | | | | |
| 43 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 63,3 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe 12cm Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g m3 kg % m-g | 0,615 0,615 0,099 0,12 6 1.5 0,01 | 38,93 38,93 6,267 7,596 379,8 0,633 | | | | |
| 44 | KNR 0-23 2612/03 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 316,5 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g szt % m-g | 0,0084 0,0263 1,04 1.5 0,0002 | 2,659 8,324 329,16 0,063 | | | | |
| 45 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 63,3 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g kg m2 % m-g | 0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1.5 0,0052 | 17,408 17,408 3,874 253,2 71,846 0,329 | | | | |
| 46 | KNR-W 2-02 0128/07 | Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków 7,6 m | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|---------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,54 | 4,104 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Pustaki wentylacyjne betonowe | szt | 3,8 | 28,88 | | | | |
| | | Zaprawa | m3 | 0,01 | 0,076 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,05 | 0,38 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 47 | | Elewacja z płytek ceglanych | | | | | | | |
| | | 63,3 m2 | | | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ŚCIANY NADZIEMIA | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 7 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | | | | | | | |
| | | 63,7 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy gr.II | r-g | 0,3782 | 24,091 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,17 | 10,829 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty pomostowe robocze | m2 | 0,0141 | 0,898 | | | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne długie | m2 | 0,0004 | 0,025 | | | | |
| | | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m2 | 0,0002 | 0,013 | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm | m3 | 0,00003 | 0,002 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm | m3 | 0,00018 | 0,011 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,00002 | 0,001 | | | | |
| | | Haki do muru | kg | 0,012 | 0,764 | | | | |
| | | Drut stalowy miękki 3mm | kg | 0,009 | 0,573 | | | | |
| | | Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm | m2 | 0,007 | 0,446 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Rusztowanie rurowe zewnętrzne | m-g | 0,156 | 9,937 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 49 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady M) | | | | | | | |
| | | 0,36 m/m3 | | | | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 1,06 | 0,382 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 50 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S) | | | | | | | |
| | | 0,36 m/m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,17 | 0,061 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,007 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 51 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) | | | | | | | |
| | | 2,2 m/m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 0,748 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,044 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 52 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) | | | | | | | |
| | | 2,2 m/m3 | | | | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm | m3 | 1,04 | 2,288 | | | | |
| | | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,1 | 2,42 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 53 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S) | | | | | | | |
| | | 1,63 m/m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,359 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,016 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 54 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M) | | | | | | | |
| | | 1,63 m/m3 | | | | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,04 | 1,695 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 13 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 55 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - konstrukcja dachu | | | | | | | |
| | | 93,184 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,28 | 26,092 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | 2,796 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm | m3 | 0,028 | 2,609 | | | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,08 | 7,455 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,03 | 2,796 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| 56 | KNR-W 2-02 0410/03 | <p>Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm</p> <p>93,184 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm</p> <p>Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p> | | | | | | | |
| | | | r-g | 0,3 | 27,955 | | | | |
| | | | m3 | 0,006 | 0,559 | | | | |
| | | | m3 | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | | kg | 0,09 | 8,387 | | | | |
| | | | % | 1.5 | | | | | |
| | | | m-g | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | | m-g | 0,02 | 1,864 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 57 | KNR-W 2-02 0501/01 | <p>Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym</p> <p>93,184 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Papa asfaltowa wierzchniego pokrycia</p> <p>Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza</p> <p>Gwoździe budowlane papowe</p> <p>Drewno opałowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p> | | | | | | | |
| | | | r-g | 0,116 | 10,809 | | | | |
| | | | m2 | 1,17 | 109,025 | | | | |
| | | | kg | 0,38 | 35,41 | | | | |
| | | | kg | 0,05 | 4,659 | | | | |
| | | | kg | 0,6 | 55,91 | | | | |
| | | | % | 1.5 | | | | | |
| | | | m-g | 0,0025 | 0,233 | | | | |
| | | | m-g | 0,0048 | 0,447 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 58 | KNR-W 2-02 0410/03 | <p>Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm - kontrłaty</p> <p>93,184 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm</p> <p>Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p> | | | | | | | |
| | | | r-g | 0,3 | 27,955 | | | | |
| | | | m3 | 0,006 | 0,559 | | | | |
| | | | m3 | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | | kg | 0,09 | 8,387 | | | | |
| | | | % | 1.5 | | | | | |
| | | | m-g | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | | m-g | 0,02 | 1,864 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-02 0410/01 | <p>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - jętki</p> <p>46,93 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> | | | | | | | |
| | | | r-g | 0,28 | 13,14 | | | | |
| | | | r-g | 0,03 | 1,408 | | | | |
| | | | m3 | 0,028 | 1,314 | | | | |
| | | | kg | 0,08 | 3,754 | | | | |
| | | | % | 1.5 | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,469 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,03 | 1,408 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 60 | KNR 2-02 0506/02 | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 10,92 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Blacharze gr.II | r-g | 0,9843 | 10,749 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,9594 | 10,477 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm | kg | 5,03 | 54,928 | | | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,029 | 0,317 | | | | |
| | | Zaprawa cementowa m. 80 | m3 | 0,001 | 0,011 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0069 | 0,075 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-02 0524/01 | Rynny dachowe półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy do 125mm łączone na uszczelki 18,2 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,234 | 4,259 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rynny dachowe do 125mm | m | 1,04 | 18,928 | | | | |
| | | Uchwyty rynnowe | kpl | 2 | 36,4 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe i złączka rynnowa | kpl | 0,66 | 12,012 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0022 | 0,04 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-02 0531/03 | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy 90mm 12,2 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,306 | 3,733 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych 90mm | m | 1,01 | 12,322 | | | | |
| | | Uchwyty do rur spustowych | kpl | 0,56 | 6,832 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0019 | 0,023 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 63 | KNR 0-15 0522/01 | Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 100mm przy rozstawie łąt 16cm 93,184 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Blacharze gr.II | r-g | 0,01 | 0,932 | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 1,2184 | 113,535 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0114 | 1,062 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Blacha trapezowa powlekana | m2 | 1,1 | 102,502 | | | | |
| | | Wkręty samowiertne z uszczelką | szt | 20,2 | 1 882,317 | | | | |
| | | Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.) | dm3 | 0,005 | 0,466 | | | | |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|---------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0036 | 0,335 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,005 | 0,466 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 64 | KNNR 2 0604/02 | Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej | | | | | | | |
| | | 140,114 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,065 | 9,107 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Folia polietylenowa 0,2mm | m2 | 1,1 | 154,125 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,004 | 0,56 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 65 | KNR 2-22 0702/05 | Ułożenie ław kominarskich | | | | | | | |
| | | 5,1 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,9206 | 4,695 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 0,016 | 0,082 | | | | |
| | | Wsporniki stalowe do ław kominarskich | kg | 0,5 | 2,55 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 66 | KNR 0-14 2012/01 | Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształowników CD i UD - płyty wodoodporne | | | | | | | |
| | | 46,93 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Montażysci gr.III | r-g | 1,2081 | 56,696 | | | | |
| | | Montażysci gr.II | r-g | 0,8054 | 37,797 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm | m2 | 1,05 | 49,277 | | | | |
| | | Kształowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 | m | 1,9 | 89,167 | | | | |
| | | Kształowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27 | m | 0,4 | 18,772 | | | | |
| | | Łączniki wzdłużne lw 60/110 | szt | 0,38 | 17,833 | | | | |
| | | Pręty mocujące | szt | 1,52 | 71,334 | | | | |
| | | Wieszak w 60/100 | szt | 1,52 | 71,334 | | | | |
| | | Blachowkręty | szt | 18,5 | 868,205 | | | | |
| | | Gips budowlany szpachlowy | t | 0,0003 | 0,014 | | | | |
| | | Taśma zbrojąca | m | 1 | 46,93 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,00064 | 0,03 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,045 | 2,112 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0176 | 0,826 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 67 | KNR 2-02 0613/03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa | | | | | | | |
| | | 79 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,0714 | 5,641 | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0193 | 1,525 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty z wełny mineralnej gr 10cm | m2 | 1,05 | 82,95 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0077 | 0,608 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0089 | 0,703 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 8 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA | | | | | | | |
| 68 | KNR-W 2-02 1018/03 | Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW | | | | | | | |
| | | 3,96 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,73 | 10,811 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Okna PVC | m2 | 1 | 3,96 | | | | |
| | | Pianka poliuretanowa | dm3 | 0,33 | 1,307 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 15 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,03 | 0,119 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,04 | 0,158 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 69 | KNR-W 2-02 1027/02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 | | | | | | | |
| | | 3,69 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3,87 | 14,28 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Ościeżnice drzwiowe | szt | 1 | 3,69 | | | | |
| | | Drzwi zewnętrzne | m2 | 1 | 3,69 | | | | |
| | | Pianka poliuretanowa | kg | 0,04 | 0,148 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 15 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,05 | 0,185 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,221 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 70 | KNR-W 2-02 1027/02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe | | | | | | | |
| | | 6,25 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3,87 | 24,188 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Ościeżnice drzwiowe | szt | 1 | 6,25 | | | | |
| | | Wrota wjazdowe | m2 | 1 | 6,25 | | | | |
| | | Pianka poliuretanowa | kg | 0,04 | 0,25 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 15 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,05 | 0,313 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,375 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM: STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | | | |
| 71 | KNR 2-02 0803/02 | Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie 168,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Tynkarze gr.II | r-g | 0,3815 | 64,397 | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,018 | 3,038 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0873 | 14,736 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna m.15 | m3 | 0,0186 | 3,14 | | | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna m.50 | m3 | 0,002 | 0,338 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0306 | 5,165 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 72 | KNNR 2 0302/07 | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych 9,6 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,9 | 18,24 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Podokienniki prefabrykowane | szt | 1 | 9,6 | | | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 | m3 | 0,01 | 0,096 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,08 | 0,768 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 73 | KNR 4-01 1204/08 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 168,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,095 | 16,036 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gips budowlany szpachlowy | kg | 0,3 | 50,64 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 74 | KNR 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 168,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Malarze gr.II | r-g | 0,119 | 20,087 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna | dm3 | 0,286 | 48,277 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 10 UTWARDZENIE TERENU | | | | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 75 | KNR 2-31 0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) | r-g m-g | 0,0376 0,0086 | 0,564 0,129 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 76 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) | r-g m3 % m-g | 0,0028 0,005 0.5 0,0043 | 0,042 0,075 0,065 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 77 | KNNR 6 0104/03 | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 15 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny (1) Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | r-g m3 m3 % m-g m-g | 0,0047 0,123 0,005 0.2 0,0041 0,002 | 0,071 1,845 0,075 0,062 0,03 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 78 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej 15 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płyt | r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g | 0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0.5 0,13 0,025 | 7,82 11,729 15,375 1,227 0,176 0,405 1,95 0,375 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 79 | KNR 2-31 0109/01 | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 15 m2 Robocizna Betoniarze gr.III | r-g | 0,0806 | 1,209 | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,008 | 0,12 | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,1722 | 2,583 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Mieszanka betonowa | m3 | 0,1218 | 1,827 | | | | |
| | | Krawężniki iglaste kl.II | m3 | 0,0005 | 0,008 | | | | |
| | | Papa asfaltowa izolacyjna | m2 | 0,0305 | 0,458 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,01 | 0,15 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 0,0402 | 0,603 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 80 | KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x) | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 15 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Betoniarze gr.III | r-g | 0,0536 | 0,804 | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0824 | 1,236 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Mieszanka betonowa | m3 | 0,0812 | 1,218 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 0,0272 | 0,408 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 81 | KNR 2-31 0401/02 | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 13,5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,1489 | 2,01 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 82 | KNR 2-31 0403/05 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15/30 cm na ławie z oporem 13,5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Brukarze gr.II | r-g | 0,1622 | 2,19 | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,1623 | 2,191 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,001 | 0,014 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm | m | 1,02 | 13,77 | | | | |
| | | Piasek | m3 | 0,0111 | 0,15 | | | | |
| | | Cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0032 | 0,043 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,0041 | 0,055 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 83 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 13,5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Brukarze gr.III | r-g | 0,1071 | 1,446 | | | | |
| | | Brukarze gr.II | r-g | 0,1071 | 1,446 | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 0,2138 | 2,886 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,001 | 0,014 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |

Kosztorys
BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Krawężniki betonowe najazdowy drogowe 15x22cm | m | 1,02 | 13,77 | | | | |
| | | Piasek | m3 | 0,0127 | 0,171 | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0039 | 0,053 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,0042 | 0,057 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | | | | | | | |
| | | 2,025 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Betoniarze gr.II | r-g | 4,28 | 8,667 | | | | |
| | | Robotnicy gr.II | r-g | 4,28 | 8,667 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,46 | 0,932 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Beton zwykły | m3 | 1,04 | 2,106 | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,04 | 0,081 | | | | |
| | | Piasek | m3 | 0,27 | 0,547 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,47 | 0,952 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: UTWARDZENIE TERENU | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|--------------------------------|---|------|--------|------------------|---------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 0508/05 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku | m2 | 58,94 | | |
| 2 | KNR 4-04 0305/02 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm | m3 | 6,37 | | |
| 3 | KNR 4-04 0403/02 | Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk | m2 | 58,94 | | |
| 4 | | Rozebranie instalacji odgromowej | kpl | 2 | | |
| 5 | KNR 4-04 0403/04 | Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej | m2 | 58,94 | | |
| 6 | KNR 4-04 0102/02 | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu | m3 | 51,575 | | |
| 7 | KNR 4-04 0301/04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm | m3 | 8,841 | | |
| 8 | KNR 4-04 0302/01 | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm | m3 | 14,735 | | |
| 9 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m3 | 94,482 | | |
| 10 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | m3 | 94,482 | | |
| 11 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) | m2 | 58,94 | | |
| 12 | | Utylizacja płyt dachowych | m2 | 58,94 | | |
| 13 | KNR 2-01 0217/01 | Zasypanie miejsca rozbiórki wraz z dostawem piasku | m3 | 70,728 | | |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 0122/01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m3 | 68,066 | | |
| 15 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 60 | | |
| 16 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) | m2 | 60 | | |
| 17 | KNR 2-01 0207/01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km | m3 | 72 | | |
| 18 | KNR 2-02 1101/07 | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych | m3 | 53,064 | | |
| 19 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | 53,064 | | |
| 20 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe | m3 | 3,234 | | |
| 3 ŁAWY FUNDAMENTOWE | | | | | | |
| 21 | KNR 2-02 1909/02 | Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt | tonę | 0,192 | | |
| 22 | KNR-W 2-02 0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy | m3 | 7,586 | | |
| 23 | KNR 2-02 0604/03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa | m2 | 18,48 | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|------------------------------|-----------------------------|---|-----|---------|------------------|---------|
| 24 | KNR 2-02 0604/04 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą | m2 | 18,48 | | |
| 4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | | | |
| 25 | KNR 2-02 1906/01 | Deskowanie ścian prostych w systemie Stal-Form o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m | m2 | 13,997 | | |
| 26 | KNR-W 2-02 0101/05 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 5,073 | | |
| 27 | KNR-W 2-02 0603/09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 | 42,278 | | |
| 28 | KNR-W 2-02 0603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną | m2 | 42,278 | | |
| 29 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm | m2 | 21,139 | | |
| 30 | KNR 0-23 2612/05 | Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych | szt | 105,696 | | |
| 31 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie STOPTER | m2 | 21,139 | | |
| 5 PODŁOGI, POSADZKI | | | | | | |
| 32 | KNNR 2 1201/03 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich | m3 | 13,674 | | |
| 33 | KNNR 2 1201/01 | Podkłady betonowe - chudy beton | m3 | 6,837 | | |
| 34 | KNR 2-02 0609/03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho | m2 | 45,58 | | |
| 35 | KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x) | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa | m2 | 45,58 | | |
| 36 | KNNR 2 1202/06 (dopłata 5x) | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25 | m2 | 45,58 | | |
| 37 | | Antypoślizgowe posadzki z żywicy klasy R11 gr. 1 mm. Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywicy. Zagruntowanie podłoża i wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Nałożenie warstwy żywicy 4mm za pomocą pacy lub rakli. Odpowietrzenie powłoki za pomocą wałka z kolcami. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Prace wykonać w kompletnym systemie i technologii producenta i dostawcy | m2 | 45,58 | | |
| 6 ŚCIANY NADZIEMIA | | | | | | |
| 38 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | m2 | 138,165 | | |
| 39 | KNR 9-10 0154/01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych | m2 | 81,6 | | |
| 40 | KNR 2-02 0210/04 | Wieńce monolityczne | m3 | 2,659 | | |
| 41 | KNR 2-02 0211/01 | Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m | m3 | 3,478 | | |
| 42 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - rdzenie | t | 0,569 | | |
| 43 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych | m2 | 63,3 | | |
| 44 | KNR 0-23 2612/03 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych | szt | 316,5 | | |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---------------------------------------|--------------------|---|------|---------|------------------|---------|
| 45 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER | m2 | 63,3 | | |
| 46 | KNR-W 2-02 0128/07 | Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków | m | 7,6 | | |
| 47 | | Elewacja z płytek ceglanych | m2 | 63,3 | | |
| 7 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | | |
| 48 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | m2 | 63,7 | | |
| 49 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady M) | m/m3 | 0,36 | | |
| 50 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S) | m/m3 | 0,36 | | |
| 51 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) | m/m3 | 2,2 | | |
| 52 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) | m/m3 | 2,2 | | |
| 53 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S) | m/m3 | 1,63 | | |
| 54 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M) | m/m3 | 1,63 | | |
| 55 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - konstrukcja dachu | m2 | 93,184 | | |
| 56 | KNR-W 2-02 0410/03 | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm | m2 | 93,184 | | |
| 57 | KNR-W 2-02 0501/01 | Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym | m2 | 93,184 | | |
| 58 | KNR-W 2-02 0410/03 | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm - kontrłaty | m2 | 93,184 | | |
| 59 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - jętki | m2 | 46,93 | | |
| 60 | KNR 2-02 0506/02 | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm | m2 | 10,92 | | |
| 61 | KNR-W 2-02 0524/01 | Rynny dachowe półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy do 125mm łączone na uszczelki | m | 18,2 | | |
| 62 | KNR-W 2-02 0531/03 | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy 90mm | m | 12,2 | | |
| 63 | KNR 0-15 0522/01 | Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 100mm przy rozstawie łat 16cm | m2 | 93,184 | | |
| 64 | KNNR 2 0604/02 | Isolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej | m2 | 140,114 | | |
| 65 | KNR 2-22 0702/05 | Ułożenie ław kominarskich | m | 5,1 | | |
| 66 | KNR 0-14 2012/01 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształowników CD i UD - płyty wodoodporne | m2 | 46,93 | | |
| 67 | KNR 2-02 0613/03 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa | m2 | 79 | | |
| 8 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA | | | | | | |
| 68 | KNR-W 2-02 1018/03 | Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW | m2 | 3,96 | | |
| 69 | KNR-W 2-02 1027/02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2 | m2 | 3,69 | | |

Kosztorys**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--|--|----|-------|------------------|---------|
| 70 | KNR-W 2-02 1027/02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe | m2 | 6,25 | | |
| | | 9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 71 | KNR 2-02 0803/02 | Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie | m2 | 168,8 | | |
| 72 | KNR 2 0302/07 | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych | m | 9,6 | | |
| 73 | KNR 4-01 1204/08 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku | m2 | 168,8 | | |
| 74 | KNR 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | 168,8 | | |
| | | 10 UTWARDZENIE TERENU | | | | |
| 75 | KNR 2-31 0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | 15 | | |
| 76 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 15 | | |
| 77 | KNR 6 0104/03 | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm | m2 | 15 | | |
| 78 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej | m2 | 15 | | |
| 79 | KNR 2-31 0109/01 | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm | m2 | 15 | | |
| 80 | KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x) | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm | m2 | 15 | | |
| 81 | KNR 2-31 0401/02 | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe | m | 13,5 | | |
| 82 | KNR 2-31 0403/05 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15/30 cm na ławie z oporem | m | 13,5 | | |
| 83 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej | m | 13,5 | | |
| 84 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | m3 | 2,025 | | |
| 85 | | | | 0 | | |
| 86 | | | | 0 | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | I ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze | | | | |
| 1 | KNR 4-04 0508/05 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 58,94 m2 R | | | | |
| 2 | KNR 4-04 0305/02 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 6,37 m3 R M | | | | |
| 3 | KNR 4-04 0403/02 | Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk 58,94 m2 R | | | | |
| 4 | | Rozebranie instalacji odgromowej 2 kpl Cena Wartość | | | | |
| 5 | KNR 4-04 0403/04 | Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 58,94 m2 R | | | | |
| 6 | KNR 4-04 0102/02 | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 51,575 m3 R | | | | |
| 7 | KNR 4-04 0301/04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm 8,841 m3 R | | | | |
| 8 | KNR 4-04 0302/01 | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm 14,735 m3 R | | | | |
| 9 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 94,482 m3 S | | | | |
| 10 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 94,482 m3 S | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) 58,94 m2 R S | | | | |
| 12 | | Utylizacja płyt dachowych 58,94 m2 Cena Wartość | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|------|-----------|-----------|--------|
| 13 | KNR 2-01 0217/01 | Zasypanie miejsca rozbiórki wraz z dostawem piasku 70,728 m3 R M S | | | | |
| | | RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element | | | | |
| | | 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 14 | KNR 2-01 0122/01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 68,066 m3 R M | | | | |
| 15 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 60 m2 R S | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 60 m2 R S | | | | |
| 17 | KNR 2-01 0207/01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 72 m3 R S | | | | |
| 18 | KNR 2-02 1101/07 | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 53,064 m3 R M | | | | |
| 19 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 53,064 m3 R S | | | | |
| 20 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe 3,234 m3 R M | | | | |
| | | RAZEM ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | 3 ŁAWY FUNDAMENTOWE | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| 21 | KNR 2-02 1909/02 | Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt 0,192 tonę R M S | | | | |
| 22 | KNR-W 2-02 0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 7,586 m3 R M S | | | | |
| 23 | KNR 2-02 0604/03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 18,48 m2 R M S | | | | |
| 24 | KNR 2-02 0604/04 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą 18,48 m2 R M S | | | | |
| | | RAZEM ŁAWY FUNDAMENTOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | 4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | |
| 25 | KNR 2-02 1906/01 | Deskowanie ścian prostych w systemie Stal-Form o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m 13,997 m2 R M S | | | | |
| 26 | KNR-W 2-02 0101/05 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 5,073 m3 R M | | | | |
| 27 | KNR-W 2-02 0603/09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 42,278 m2 R M S | | | | |
| 28 | KNR-W 2-02 0603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną 42,278 m2 R M S | | | | |

Kosztyorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| 29 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm 21,139 m2 R M S | | | | |
| 30 | KNR 0-23 2612/05 | Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 105,696 szt R M S | | | | |
| 31 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie STOPTER 21,139 m2 R M S | | | | |
| | | RAZEM ŚCIANY FUNDAMENTOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | 5 PODŁOGI, POSADZKI | | | | |
| 32 | KNNR 2 1201/03 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich 13,674 m3 R M S | | | | |
| 33 | KNNR 2 1201/01 | Podkłady betonowe - chudy beton 6,837 m3 R M S | | | | |
| 34 | KNR 2-02 0609/03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 45,58 m2 R M S | | | | |
| 35 | KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x) | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 45,58 m2 R M S | | | | |
| 36 | KNNR 2 1202/06 (dopłata 5x) | Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25 45,58 m2 R M S | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| 37 | | Antypoślizgowe posadzki z żywicy klasy R11 gr. 1 mm. Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywicy. Zagruntowanie podłoża i wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Nałożenie warstwy żywicy 4mm za pomocą pacy lub rakli. Odpowietrzenie powłoki za pomocą wałka z kolcami. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Prace wykonać w kompletnym systemie i technologii producenta i dostawcy 45,58 m2 M | | | | |
| | | RAZEM PODŁOGI, POSADZKI Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | 6 ŚCIANY NADZIEMIA | | | | |
| 38 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 138,165 m2 R M S | | | | |
| 39 | KNR 9-10 0154/01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 81,6 m2 R M | | | | |
| 40 | KNR 2-02 0210/04 | Wieńce monolityczne 2,659 m3 R M S | | | | |
| 41 | KNR 2-02 0211/01 | Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m 3,478 m3 R M S | | | | |
| 42 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - rdzenie 0,569 t R M S | | | | |
| 43 | KNR 0-23 2612/01 | Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 63,3 m2 R M S | | | | |
| 44 | KNR 0-23 2612/03 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 316,5 szt R M S | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| 45 | KNR 0-23 2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 63,3 m2 R M S | | | | |
| 46 | KNR-W 2-02 0128/07 | Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków 7,6 m R M S | | | | |
| 47 | | Elewacja z płytek ceglanych 63,3 m2 Cena Wartość | | | | |
| | | RAZEM ŚCIANY NADZIEMIA Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element | | | | |
| | | 7 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | |
| 48 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 63,7 m2 R M S | | | | |
| 49 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady M) 0,36 m/m3 M | | | | |
| 50 | KNNR 2 0402/01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S) 0,36 m/m3 R S | | | | |
| 51 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) 2,2 m/m3 R S | | | | |
| 52 | KNNR 2 0402/04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) 2,2 m/m3 M | | | | |
| 53 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S) 1,63 m/m3 R S | | | | |
| 54 | KNNR 2 0402/05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M) 1,63 m/m3 M | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|------|-----------|-----------|--------|
| 55 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - konstrukcja dachu 93,184 m2 R M S | | | | |
| 56 | KNR-W 2-02 0410/03 | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm 93,184 m2 R M S | | | | |
| 57 | KNR-W 2-02 0501/01 | Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym 93,184 m2 R M S | | | | |
| 58 | KNR-W 2-02 0410/03 | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie 16-24cm - kontrłaty 93,184 m2 R M S | | | | |
| 59 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - jętki 46,93 m2 R M S | | | | |
| 60 | KNR 2-02 0506/02 | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 10,92 m2 R M S | | | | |
| 61 | KNR-W 2-02 0524/01 | Rynny dachowe półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy do 125mm łączone na uszczelki 18,2 m R M S | | | | |
| 62 | KNR-W 2-02 0531/03 | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o średnicy 90mm 12,2 m R M S | | | | |
| 63 | KNR 0-15 0522/01 | Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 100mm przy rozstawie łat 16cm 93,184 m2 R M S | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|------|-----------|-----------|--------|
| 64 | KNNR 2 0604/02 | <p>Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej</p> <p>140,114 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| 65 | KNR 2-22 0702/05 | <p>Ułożenie łąw kominarskich</p> <p>5,1 m</p> <p>R M</p> | | | | |
| 66 | KNR 0-14 2012/01 | <p>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształowników CD i UD - płyty wodoodporne</p> <p>46,93 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| 67 | KNR 2-02 0613/03 | <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa</p> <p>79 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| | | <p>RAZEM KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</p> <p>Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element</p> | | | | |
| | | 8 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA | | | | |
| 68 | KNR-W 2-02 1018/03 | <p>Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW</p> <p>3,96 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| 69 | KNR-W 2-02 1027/02 | <p>Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2</p> <p>3,69 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| 70 | KNR-W 2-02 1027/02 | <p>Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe</p> <p>6,25 m2</p> <p>R M S</p> | | | | |
| | | <p>RAZEM STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</p> <p>Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element</p> | | | | |
| | | 9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 71 | KNR 2-02 0803/02 | <p>Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie</p> <p>168,8 m2</p> | | | | |

Kosztorys

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------|---|-------------|-----------|-----------|--------|
| | | | R M S | | | |
| 72 | KNNR 2 0302/07 | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych 9,6 m | R M S | | | |
| 73 | KNR 4-01 1204/08 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 168,8 m2 | R M | | | |
| 74 | KNR 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 168,8 m2 | R M | | | |
| | | RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | 10 UTWARDZENIE TERENU | | | | |
| 75 | KNR 2-31 0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15 m2 | R S | | | |
| 76 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15 m2 | R M S | | | |
| 77 | KNNR 6 0104/03 | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 15 m2 | R M S | | | |
| 78 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 15 m2 | R M S | | | |
| 79 | KNR 2-31 0109/01 | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 15 m2 | R M S | | | |

Kosztorys
BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Nr | Podstawa | Opis | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| 80 | KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x) | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 15 m2 R M S | | | | |
| 81 | KNR 2-31 0401/02 | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 13,5 m R | | | | |
| 82 | KNR 2-31 0403/05 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15/30 cm na ławie z oporem 13,5 m R M | | | | |
| 83 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 13,5 m R M | | | | |
| 84 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2,025 m3 R M | | | | |
| 85 | | Cena Wartość | | | | |
| 86 | | Cena Wartość | | | | |
| | | RAZEM UTWARDZENIE TERENU Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element | | | | |
| | | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone | | | | |
| | | Łącznie Razem Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |

Spis działów przedmiaru robót**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - budynki gospodarcze |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE |
| 3 | ŁAWY FUNDAMENTOWE |
| 4 | ŚCIANY FUNDAMENTOWE |
| 5 | PODŁOGI, POSADZKI |
| 6 | ŚCIANY NADZIEMIA |
| 7 | KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE |
| 8 | STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA |
| 9 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |
| 10 | UTWARDZENIE TERENU |

Zestawienie robocizny**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------|-------|-----------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 206,255 | | |
| 2 | Betoniarze gr.III | r-g | 2,013 | | |
| 3 | Blacharze gr.II | r-g | 11,681 | | |
| 4 | Brukarze gr.II | r-g | 3,636 | | |
| 5 | Brukarze gr.III | r-g | 9,266 | | |
| 6 | Cieśle gr.II | r-g | 156,905 | | |
| 7 | Cieśle gr.III | r-g | 6,884 | | |
| 8 | Dekarze gr.II | r-g | 130,956 | | |
| 9 | Malarze gr.II | r-g | 20,087 | | |
| 10 | Montażysty gr.II | r-g | 37,797 | | |
| 11 | Montażysty gr.III | r-g | 56,696 | | |
| 12 | Monterzy gr.II | r-g | 76,345 | | |
| 13 | Robocizna | r-g | 81,6 | | |
| 14 | Robotnicy | r-g | 617,182 | | |
| 15 | Robotnicy gr.I | r-g | 935,089 | | |
| 16 | Robotnicy gr.II | r-g | 31,866 | | |
| 17 | Tynkarze gr.II | r-g | 143,095 | | |
| 18 | Tynkarze gr.III | r-g | 75,151 | | |
| 19 | Zbrojarze gr.II | r-g | 289,399 | | |
| | | Razem | 2 891,903 | | |

Zestawienie materiałów

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm | m3 | 0,063 | | |
| 2 | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 0,082 | | |
| 3 | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50-75mm | m3 | 2,288 | | |
| 4 | Beton C10 | m3 | 3,331 | | |
| 5 | Beton C20/25 | m3 | 13,96 | | |
| 6 | Beton C25 | dm3 | 5,698 | | |
| 7 | Beton zwykły | m3 | 9,08 | | |
| 8 | Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm | kg | 54,928 | | |
| 9 | Blacha trapezowa powlekana | m2 | 102,502 | | |
| 10 | Blachowkręty | szt | 868,205 | | |
| 11 | Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm | szt | 237,924 | | |
| 12 | Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm | szt | 371,851 | | |
| 13 | Bloki pełne gr. 24cm | szt | 1 468,8 | | |
| 14 | Cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,043 | | |
| 15 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,229 | | |
| 16 | Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm | m3 | 0,036 | | |
| 17 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,053 | | |
| 18 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,426 | | |
| 19 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,095 | | |
| 20 | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm | m3 | 0,271 | | |
| 21 | Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 19-25mm | m3 | 1,118 | | |
| 22 | Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25mm | m3 | 3,923 | | |
| 23 | Drewno na stemple | m3 | 0,102 | | |
| 24 | Drewno opałowe | kg | 140,918 | | |
| 25 | Drut stalowy miękki | kg | 7,412 | | |
| 26 | Drut stalowy miękki 3mm | kg | 1,816 | | |
| 27 | Drzwi zewnętrzne | m2 | 3,69 | | |
| 28 | Dyble plastikowe z grzybkami | szt | 439,084 | | |
| 29 | Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna | dm3 | 48,277 | | |
| 30 | Folia polietylenowa 0,2mm | m2 | 263,517 | | |
| 31 | Gips budowlany szpachlowy | t | 0,014 | | |
| 32 | Gips budowlany szpachlowy | kg | 50,64 | | |
| 33 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 48,82 | | |
| 34 | Gwoździe budowlane papowe | kg | 4,659 | | |
| 35 | Haki do muru | kg | 2,422 | | |
| 36 | Kostka brukowa betonowa 8cm szara | m2 | 15,375 | | |
| 37 | Krawężniki iglaste kl.II | m3 | 0,008 | | |
| 38 | Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 4,497 | | |
| 39 | Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm | m | 13,77 | | |
| 40 | Krawężniki betonowe najazdowy drogowe 15x22cm | m | 13,77 | | |
| 41 | Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 | m | 89,167 | | |
| 42 | Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27 | m | 18,772 | | |
| 43 | Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.) | dm3 | 0,466 | | |
| 44 | Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza | kg | 105,411 | | |
| 45 | Łaty iglaste nasycone kl.II 38x50mm | m3 | 1,864 | | |
| 46 | Łączniki wzdłużne lw 60/110 | szt | 17,833 | | |
| 47 | Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm | m2 | 1,413 | | |
| 48 | Mieszanka betonowa | m3 | 3,045 | | |
| 49 | Nakrętki M8 | kg | 0,126 | | |
| 50 | Okna PVC | m2 | 3,96 | | |
| 51 | Ościeżnice drzwiowe | szt | 9,94 | | |
| 52 | Papa asfaltowa izolacyjna | m2 | 103,469 | | |
| 53 | Papa asfaltowa wierzchniego pokrycia | m2 | 109,025 | | |
| 54 | Papa smołowa izolacyjna | m2 | 42,504 | | |
| 55 | Pasta emulsyjna asfaltowa | kg | 319,06 | | |
| 56 | Pianka poliuretanowa | kg | 0,398 | | |
| 57 | Pianka poliuretanowa | dm3 | 1,307 | | |
| 58 | Piasek | m3 | 3,94 | | |
| 59 | Piasek do zasypania wykopów | m3 | 70,728 | | |

Zestawienie materiałów

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|------|---------|
| 60 | Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm | m2 | 49,277 | | |
| 61 | Płyty pomostowe komunikacyjne długie | m2 | 0,08 | | |
| 62 | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m2 | 0,041 | | |
| 63 | Płyty pomostowe robocze | m2 | 2,846 | | |
| 64 | Płyty styrodur gr. 8cm | m3 | 1,691 | | |
| 65 | Płyty styropianowe | m2 | 47,859 | | |
| 66 | Płyty styropianowe 12cm | m3 | 7,596 | | |
| 67 | Płyty z wełny mineralnej gr 10cm | m2 | 82,95 | | |
| 68 | Podkładki stalowe 9mm | kg | 0,045 | | |
| 69 | Podokienniki prefabrykowane | szt | 9,6 | | |
| 70 | Pospółka do betonów | m3 | 57,309 | | |
| 71 | Pospółka do betonów zwykłych | m3 | 14,494 | | |
| 72 | Pręty fi 10 | kg | 192 | | |
| 73 | Pręty mocujące | szt | 71,334 | | |
| 74 | Pręty zbrojeniowe żebrowane | t | 0,57 | | |
| 75 | Pustaki wentylacyjne betonowe | szt | 28,88 | | |
| 76 | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 20,341 | | |
| 77 | Roztwór asfaltowy do izolacji | kg | 33,822 | | |
| 78 | Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych 90mm | m | 12,322 | | |
| 79 | Rury stalowe 48,3/3,6mm | m | 0,505 | | |
| 80 | Rynny dachowe do 125mm | m | 18,928 | | |
| 81 | Siatka z włókna szklanego | m2 | 95,839 | | |
| 82 | Słupki drewniane 7cm | m3 | 0,001 | | |
| 83 | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,317 | | |
| 84 | Środek antyadhezyjny | kg | 0,98 | | |
| 85 | Śruby pazurkowe M8 | kg | 0,312 | | |
| 86 | Taśma zbrojąca | m | 46,93 | | |
| 87 | Uchwyty do rur spustowych | kpl | 6,832 | | |
| 88 | Uchwyty rynnowe | kpl | 36,4 | | |
| 89 | Uszczelki gumowe i łączka rynnowa | kpl | 12,012 | | |
| 90 | Wieszak w 60/100 | szt | 71,334 | | |
| 91 | Wkładki dystansowe do zbrojenia | kg | 0,707 | | |
| 92 | Wkręty samowiertne z uszczelką | szt | 1 882,317 | | |
| 93 | Woda | m3 | 1,799 | | |
| 94 | Wrota wjazdowe | m2 | 6,25 | | |
| 95 | Wsporniki stalowe do ław kominiarskich | kg | 2,55 | | |
| 96 | Zaprawa | m3 | 0,989 | | |
| 97 | Zaprawa cementowa m. 80 | m3 | 0,011 | | |
| 98 | Zaprawa cementowo-wapienna M 7 | m3 | 0,096 | | |
| 99 | Zaprawa cementowo-wapienna m.15 | m3 | 3,14 | | |
| 100 | Zaprawa cementowo-wapienna m.50 | m3 | 0,338 | | |
| 101 | Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka | kg | 844,39 | | |
| 102 | Zaprawa klejowa do wyrobów silikatowych | kg | 232,56 | | |
| 103 | Żywica | m2 | 45,58 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Ogółem | | | | |

Zestawienie sprzętu**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Wartość |
|----|--|-----|---------|---------|
| 1 | Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM | m-g | 9,865 | |
| 2 | Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm | m-g | 2,731 | |
| 3 | Koparka gąsienicowa 1,20m3 | m-g | 1,75 | |
| 4 | Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 | m-g | 4,173 | |
| 5 | Nożyce do prętów | m-g | 3,3 | |
| 6 | Piła do cięcia płytek | m-g | 0,375 | |
| 7 | Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m | m-g | 0,82 | |
| 8 | Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm | m-g | 2,447 | |
| 9 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,03 | |
| 10 | Rusztowanie rurowe zewnętrzne | m-g | 31,491 | |
| 11 | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 51,681 | |
| 12 | Samochód samowyładowczy 5-10t | m-g | 5,832 | |
| 13 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 0,141 | |
| 14 | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | m-g | 0,198 | |
| 15 | Środek transportowy | m-g | 16,368 | |
| 16 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 3,736 | |
| 17 | Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,062 | |
| 18 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 1,011 | |
| 19 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) | m-g | 0,194 | |
| 20 | Wibrator powierzchniowy | m-g | 1,95 | |
| 21 | Wyciąg | m-g | 61,012 | |
| 22 | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,455 | |
| 23 | Żuraw | m-g | 0,38 | |
| | Razem | | 200,002 | |

Charakterystyka obiektu

BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku gospodarczo – garażowego oraz rozbiórka dwóch budynków gospodarczych. Prace polegają na rozbiórce dwóch budynków gospodarczych. Opis konstrukcji budynków gospodarczych przeznaczonych do rozbiórki :

Bud. nr 1 oznaczony na mapie zagospodarowania terenu – budynek murowany z cegły pełnej o wymiarach ~4,90m x 6,50m z dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej kryty eternitem, wys. bud. ~3,50m. Budynek parterowy. W budynku znajduje się kanał dla aut osobowych.

Bud. nr 2 oznaczony na mapie zagospodarowania terenu – budynek murowany z pustaków ceramicznych o wymiarach ~6,30m x 4,30m z dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej kryty eternitem, wys. bud. ~4,60m. Budynek posiada dwie kondygnacje, stropy żelbetowe. Ściany działowe murowane z cegły.

Należy wydzielić miejsce rozbiórki. Prace demontażu należy prowadzić w następującej kolejności :

- rozstawić rusztowanie i zabezpieczyć je przed przewróceniem,
- demontaż rynien,
- demontaż pokrycia dachowego (eternit),
- rozbiórka konstrukcji dachu,,
- rozbiórka ścian poddasza i stropów,
- rozbiórka ścian przyziemia,
- rozbiórka ścian i ław fundamentowych,
- wywiezienie elementów rozbiórkowych.

Należy tak wykonywać prace rozbiórkowe, żeby rozbierane elementy nie przewróciły się ani nie stwarzały niebezpieczeństwa zagrożenia dla życia ludzi pracujących przy pracach demontażowych. Prace rozbiórkowe należy wykonać przy szczególnym przestrzeganiu przepisów BHP.

Budynek wolnostojący, nie podpiwniczony, parterowy w zabudowie osady leśnej w kształcie prostokąta zlokalizowany na działka nr 5074/2. Na zlecenie inwestora zaprojektowano budowę budynku gospodarczo - garażowego. Budynek przeznaczony do magazynowania sprzętu rolniczego i gospodarczego oraz do garażowania samochodu osobowego. Wymiary budynku po obrysie wynoszą dł. 7,90m x szer. 7,18m, wysokość budynku 6,88m. Dach na budynku dwuspadowy – w nawiązaniu do pozostałej zabudowy.

Na przyziemiu znajdują się pomieszczenie garażu dla samochodu osobowego i dwa pomieszczenia gospodarcze. Na zewnątrz przewidzieć zawór czerpalny do wody ogrodowej.

Kat. Bud. III.

Funkcja budynku garażowo – gospodarcza.

Planowana inwestycja nawiązywać będzie do siebie architektonicznie.

Projekt dostosowany jest do

- strefy klimatycznej II wg PN-82/B-02403
- strefy obciążenia śniegiem II – wg PN-80/B-02010
- strefy obciążenia wiatrem I – wg PN-77/B-02011

Zestawienie powierzchni budynku projektowanego :

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Powierzchnia zabudowy | 56,72 m ² |
| Kubatura netto budynku | 295,00 m ³ |
| Powierzchnia użytkowa | 45,58 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 45,58 m ² |
| Maksymalna wysokość budynku | 6,88 m |
| Długość | 7,90 m |
| Szerokość | 7,18 m |
| Kąt nachylenia | 35° |

Warunki gruntowe pod projektowanym budynkiem gospodarczo - garażowym zgodnie z wykonanymi badaniami geologicznymi przez firmę T.T. Szczuczko GEOLIT występują korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb projektowania posadowienia budynku gospodarczego pierwszej kategorii geotechnicznej bez podpiwniczenia. Zgodnie z kryteriami *Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r.* na terenie badań warunki gruntowe można określić jako proste. Pod warstwą słabonośnych niejednorodnych nasypów zalegają rodzime grunty mineralne, nadające się do posadawiania obiektu w sposób bezpośredni.

Podłoże nośne stanowią:

- niewysadzinowe i przepuszczalne, gruboziarniste grunty wodnolodowcowe w stanie średniozagęszczonym **warstwy I**,
- wysadzinowe i słaboprzepuszczalne, drobnoziarniste grunty morenowe w stanie półzwałym, twaroplastycznym i plastycznym **warstwy II**.

Podłoże słabonośne stanowią przypowierzchniowe nasypy niekontrolowane. Stanowią one podłoże niejednorodne litologicznie, w zmiennym stanie. Swobodne zwierciadło wód gruntowych o charakterze okresowym zalega na głębokości 1,98 m, tj. na rzędnej 84,4 m n.p.m. Ponadto w stropie glin morenowych występują słabe sączenia śródglinne. Posadowienie budynku jest w sposób bezpośredni na piaskach warstwy I oraz nasypach kontrolowanych, wykonanych po wymianie słabonośnych nasypów niekontrolowanych. Nasypy kontrolowane należy wykonać z gruntów piaszczysto-żwirowych, zagęszczonych mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$ (stopień zagęszczenia min. $I_D = 0,65$).

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania

Charakterystyka obiektu**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

ogólne.

Podczas robót ziemno-fundamentowych zaleca się dokonać odbioru wykopu fundamentowego oraz wykonać kontrolne badania rodzaju i stanu nasypów kontrolowanych, przez uprawnionego geologa.

W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych niż założonych w projekcie prace należy przerwać i skonsultować się z projektantem. Roboty ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.

Elementy wykończenia.

- Pokrycie dachowe – zaprojektowano z blachodachówki w kolorze czerwonym (blachodachówkę dostosować do istniejącego pokrycia na budynku mieszkalnym),
- Rynny i rury spustowe z pcv, np. Plastmo lub Galeco ocynkowane,
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu.
- Kominy – obłożone styropianem gr. 10cm i płytką ceglana.
- Podsufitki – wykonane z płyt gipsowo – kartonowych grubości 12mm na stelażu stalowym z kształowników grubości 30mm lub 50mm. Bezpośrednio nad płytą g-k należy umieścić folię paroizolacyjną.
- Izolacje :
 - * Izolacja termiczna w poziomie posadzki parteru – styropian gr. 10cm,
 - * Izolacja termiczna w ścianach zewnętrznych parteru – styropian gr. 10cm.
 - * Izolacja przeciwwilgociowa pozioma pomiędzy fundamentem a ścianami parteru – 2x papa,
 - * Izolacja pionowa ścian fundamentowych – folia kubełkowa między styrodurem a ziemią + papa termozgrzewalna 2x na ścianach fundamentowych,
 - * Izolacja przeciwwilgociowa pod pokryciem dachowym – deski drewniane, wełna mineralna gr. 10cm i papa, folia paroprzepuszczalna.
- Stolarka drzwiowa i okienna. Okna zaprojektowano drewniane w kolorze białym potrójnie szklone szybą zespoloną z powłoką niskoemisyjną o wsp. przenikania ciepła $K=0,9$. Drzwi wejściowe drewniane lub stalowe z wkładką antywłamaniową.
- Posadzki – we wszystkich pomieszczeniach budynku żywica,
- Cokoły – z kamieni naturalnych w kolorze istniejących na budynku mieszkalnym.
- Parapety – zewnętrzne – z płytki ceramicznej w kolorze naturalnej czerwieni,
- Tynki zewnętrzne – płytka z cegły w kolorze naturalnej czerwieni – dostosować do cegły na budynku mieszkalnym,
- Tynki wewnętrzne - klasyczne cementowo, gruntowane i malowane.
- Malowanie – farbami akrylowymi lub emulsjami wewnętrznego stosowania
- Chodniki, podjazdy, tarasy – nowe utwardzenia wykonane z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej i chudym betonie.

Zestawienie pomieszczeń budynku.**• Parter :**

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1/1 Garaż | 23,40 m ² , |
| 1/2 Pom. gospodarcze | 8,75 m ² , |
| 1/3 Pom. gospodarcze | 13,43 m ² , |
| Razem : | <u>45,58 m²</u> |

Dane proj. budynku :

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Kubatura netto budynku | 295,00 m ³ |
| Powierzchnia użytkowa | 45,58 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 45,58 m ² |
| Maksymalna wysokość budynku | 6,88 m |
| Długość | 7,90 m |
| Szerokość | 7,18 m |
| Kąt nachylenia | 35 ⁰ |

Konstrukcja budynku.

Wieżba dachowa drewniana budynku o konstrukcji drewnianej dwuspadowa. Drewno klasy min. C24. Krokwie drewniane oparte na murlatach montowanych do wieńca żelbetowego W1. Na całym dachu założono usztywnienie pełne deską drewnianą gr. 2,5cm. Elementy drewniane zabezpieczyć przed działaniem ognia, grzybów i owadów preparatem Ogniochron, Fobos M2 lub innymi preparatami o równorzędnym działaniu. Murlata kotwiona do wieńca za pomocą prętów fi 16 co 1,20m. Cała konstrukcja zaprojektowana z usztywnieniem deskowaniem pełnym. Pokrycie dachu - zgodnie z projektem architektonicznym. Krokwie o wymiarach 8cm x 18cm, murlata 14cm x 14cm, grzęda 8cm x 18cm, belka kalenicowa 15cm x 25cm, jętką 7,5cm x 20cm dwugałęziowa z przewiązkami z usztywnieniem pełnym deskami drewnianymi.

Ściany konstrukcyjne – ściany nośne z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm.

Schody zewnętrzne, podjazdy – wykonane z kostki betonowej gr. 8cm.

Schody wewnętrzne – wyłaz na strych systemowy – dokładną lokalizację wyłazu należy ustalić z inwestorem

Ściany działowe – gr. 12cm z pustaków z betonu komórkowego. Pod ścianami działowymi wykonać dozbrojenie w postaci dwóch prętów fi 12 w warstwie chudego betonu.

Charakterystyka obiektu**BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

Stropy – brak.

Wieniec W1 24cm x 24cm – żelbetowy monolityczny. W miejscach przewodów instalacyjnych - montaż pustaków należy skończyć pod wieńcem wraz z takim obetonowaniem, jak to jest możliwe. Między otworami wstawić strzemiona, Należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie betonu w miejscach przejścia przewodów. Stosować beton drobnofrakcyjny.

Ściany fundamentowe – Murowane z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowo – wapiennej. Powierzchnie betonowe ścian i ław fundamentowych zaizolować abizolem 2R + 2P na dwukrotnie zagruntowane lepikiem podłoże.

Ławy fundamentowe o wymiarach 60cm x 40cm zbrojone prętami fi12 i strzemiona fi6 zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Materiały:

Beton C25 (w przypadku wykonywania robót w okresie zimowym – beton mrozoodporny M100).

Beton podłoża B 10/15

Stal zbrojeniowa AIIIIN

Uwagi :

Roboty ziemne oraz budowlano montażowe wykonywać pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia oraz zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i przepisami, a w szczególności z rozporządzeniem ministra infrastruktury z 6 lutego 2003r. (Dz. Ustaw Nr 47 poz. 401).

Zastosowane materiały budowlane winny spełniać wymogi określone art. 10 prawa budowlanego (Dz. Ustaw Nr 89 z 1994 r z późniejszymi zmianami).