

Przedmiar robót

budowlany

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMODERNIZACJA BUDYNKU O.S.P. W MIEJSCOWOŚCI PRZYSZÓW BURDZE
DZIAŁKI NR EWID.366, 367/2**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45261410-1 Izolowanie dachu
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45261320-3 Kładzenie rynien
45262522-6 Roboty murarskie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421132-8 Instalowanie okien
45442100-8 Roboty malarskie**

Inwestor: **GMINA BOJANÓW
UL.PARKOWA 5
37-433 BOJANÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **JK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA
37-403 JASTKOWICE
UL. WAŁOWA 9**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Istniejący budynek wolnostojący parterowy, kryty blachą płaską. Wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych. Ściany wewnętrzne murowane z cegły. Strop z płyt kanałowych. Konstrukcja dachu drewniana.

Dane liczbowe:

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Powierzchnia zabudowy | 158,47 m ² |
| Powierzchnia użytkowa : | 137,31 m ² |
| Kubatura | 468,79 m ³ |
| Wysokość | 5,50 m |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----------|-------|
| | Kosztorys | budowlany | | |
| 1 | Element | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| 1.1 | KNR 401/212/2 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | opaska betonowa | (2*13,85+3,92+7,22+5,17)*0,50*0,30 | 6,601500 | |
| | schody betonowe | 2,00*1,02*0,40+1,30*0,50*0,40+1,30*0,50*0,30 | 1,271000 | |
| | | RAZEM: | 7,872500 | m3 |
| | | | | 7,87 |
| 1.2 | KNR 401/212/4 | Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,61*1,14 | 0,695400 | |
| | | RAZEM: | 0,695400 | m2 |
| | | | | 0,70 |
| 1.3 | KNR 401/701/2 | Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 22,00 | 22,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | m2 |
| | | | | 22,00 |
| 1.4 | KNR 404/1105/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | gruz betonowy | 7,87+0,70*0,07+22,00*0,02 | 8,359000 | |
| | | RAZEM: | 8,359000 | m3 |
| | | | | 8,36 |
| 1.5 | KNR 404/1105/2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=4 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 8,36 | 8,360000 | |
| | | RAZEM: | 8,360000 | m3 |
| | | | | 8,36 |
| 1.6 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: parapety zewnętrzne | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | parapety zewnętrzne | (4*1,80+3*1,18+1,10)*0,30 | 3,552000 | |
| | | RAZEM: | 3,552000 | m2 |
| | | | | 3,55 |
| 1.7 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4*3,8 | 15,200000 | |
| | | RAZEM: | 15,200000 | m |
| | | | | 15,2 |
| 1.8 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*13,00+2*13,90 | 53,800000 | |
| | | RAZEM: | 53,800000 | m |
| | | | | 53,80 |
| 1.9 | KNR 401/430/10 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*12,68+2*13,58 | 52,520000 | |
| | | RAZEM: | 52,520000 | m |
| | | | | 52,52 |
| 2 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 2.1 | KNR 401/104/1 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (2*14,55+12,44+6,67)*0,85*0,60 | 24,587100 | |
| | | RAZEM: | 24,587100 | m3 |
| | | | | 24,59 |
| 2.2 | KNR 401/105/1 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 24,59 | 24,590000 | |
| | | RAZEM: | 24,590000 | m3 |
| | | | | 24,59 |
| 3 | Element | DASZEK NAD WEJŚCIEM | | |
| 3.1 | KNBK 24/23/1 (1) | Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg, montaż konstrukcji stalowych prostych, z kosztem konstrukcji | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 76,67 | 76,670000 | |
| | | RAZEM: | 76,670000 | kg |
| | | | | 76,67 |
| 3.2 | Kalkulacja indywidualna | Pokrycie daszku płytą z poliwęglanu litego gr.20 mm, wraz z uszczelkami i listwami osłonowymi | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,16*2,78 | 3,224800 | |
| | | RAZEM: | 3,224800 | m2 |
| | | | | 3,22 |
| 4 | Element | WYMIANA STOLARKI | | |
| 4.1 | KNR 19/929/9 (2) | Wymiana okien zespolonych na okna z PCV pięciokomorowego, okna rozwierane i uchylno rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na dyblach | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | okno O | 1,10*1,40 | 1,540000 | |
| | okna O1 | 3*1,18*1,40 | 4,956000 | |
| | | RAZEM: | 6,496000 | m2 |
| | | | | 6,50 |
| 4.2 | KNR 202/506/1 (2) | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr.0,55 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (4*1,80+3*1,18+1,10)*0,25 | 2,960000 | |
| | | RAZEM: | 2,960000 | m2 |
| | | | | 2,96 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|--|------------|-----------|
| 4.3 | KNR 19/929/12 (2) | Wymiana drzwi zewnętrznych drewnianych na drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | drzwi D2 | 1,00*2,05 | 2,050000 | |
| | | RAZEM: | 2,050000 | m2 2,05 |
| 4.4 | KNR 19/929/12 (2) | Wymiana drzwi zewnętrznych drewnianych na drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | drzwi D1 | 1,40*2,10 | 2,940000 | |
| | | RAZEM: | 2,940000 | m2 2,94 |
| 4.5 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ościeża | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (2*2,10+1,50)*0,34+(2*2,05+1,10)*0,34+3*(2*1,40+1,18)*0,34+(2*1,40+1,10)*0,34 | 9,091600 | |
| | | RAZEM: | 9,091600 | m2 9,09 |
| 5 | Element | KOMIN | | |
| 5.1 | KNR 202/219/5 | Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton C25/30 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,14*0,61 | 0,695400 | |
| | | RAZEM: | 0,695400 | m2 0,70 |
| 5.2 | KNR 202/290/2 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,70*20*0,000222 | 0,003108 | |
| | | RAZEM: | 0,003108 | t 0,003 |
| 5.3 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*0,92*(0,76+1,01)/2+2*0,41*(0,72+0,63)/2 | 2,181900 | |
| | | RAZEM: | 2,181900 | m2 2,18 |
| 5.4 | KNRW 712/403/4 (1) | Malowanie nakrywy kominowej, farba epoksydowa, powierzchnia pozioma | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,14*0,61+2*(1,14+0,61)*0,07 | 0,940400 | |
| | | RAZEM: | 0,940400 | m2 0,94 |
| 6 | Element | DOCIEPLENIE ŚCIAN | | |
| 6.1 | KNR 202/603/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (2*13,35+12,44+6,88)*1,40 | 64,428000 | |
| | | RAZEM: | 64,428000 | m2 64,43 |
| 6.2 | KNR 202/603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 64,43 | 64,430000 | |
| | | RAZEM: | 64,430000 | m2 64,43 |
| 6.3 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30, przyklejenie płyt gr.7 cm do ścian | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (2*13,42+12,58+6,95)*0,98 | 45,442600 | |
| | | RAZEM: | 45,442600 | m2 45,44 |
| 6.4 | KNR 202/616/4 | Izolacje fundamentów z folii kubelkowej - analogia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 45,44 | 45,440000 | |
| | | RAZEM: | 45,440000 | m2 45,44 |
| 6.5 | KNR 23/2611/4 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*(12,44+13,35)*3,92-4*1,80*1,95-3*1,18*1,40-1,10*1,40-1,50*2,10-1,00*2,05-3,20*3,15 | 166,377600 | |
| | | RAZEM: | 166,377600 | m2 166,38 |
| 6.6 | KNR 401/726/1 (2) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 22,00 | 22,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | m2 22,00 |
| 6.7 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 166,38 | 166,380000 | |
| | | RAZEM: | 166,380000 | m2 166,38 |
| 6.8 | KNR 23/2614/11 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*13,59+4,21+7,50+5,00+1,45+1,47 | 46,810000 | |
| | | RAZEM: | 46,810000 | mb 46,81 |
| 6.9 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | elewacja północna | 13,59*3,41-2*1,80*1,95 | 39,321900 | |
| | elewacja południowa | 13,59*3,41-1,10*1,40-3*1,18*1,40 | 39,845900 | |
| | elewacja wschodnia | 12,68*3,41-1,80*1,95-1,50*2,10-3,20*3,15 | 26,498800 | |
| | elewacja zachodnia | 12,68*3,41-1,80*1,95-1,00*2,05 | 37,678800 | |
| | | RAZEM: | 143,345400 | m2 143,35 |
| 6.10 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | elewacja północna | 13,49*0,35+13,59*1,65-2*1,80*0,87 | 24,013000 | |
| | elewacja południowa | 13,49*0,35+13,59*1,65-(1,10+3*1,18)*0,78 | 23,525800 | |
| | elewacja wschodnia | (12,58-3,20-1,50)*0,35+(12,68-3,20-1,50)*1,65-1,80*0,87 | 14,359000 | |
| | elewacja zachodnia | (12,58-1,00)*0,35+(12,68-1,00)*1,65-1,80*0,87 | 21,759000 | |
| | | RAZEM: | 83,656800 | m2 83,66 |
| 6.11 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu EPS 70-040 gr.7 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie tynku mozaikowego żywicznego na cokole budynku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | elewacja północna | 13,49*0,35 | 4,721500 | |
| | elewacja południowa | 13,49*0,35 | 4,721500 | |
| | elewacja wschodnia | (12,58-3,20-1,50)*0,35 | 2,758000 | |
| | elewacja zachodnia | (12,58-1,00)*0,35 | 4,053000 | |
| | | RAZEM: | 16,254000 | m2 16,25 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|--|------------|------------|
| 6.12 | KNR 23/2614/10 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $4 \times 1,80 + 8 \times 1,95 + 1,10 + 3 \times 1,18 + 8 \times 1,40 + 2 \times 3,15 + 3,20 + 1,40 + 2 \times 2,10 + 1,00 + 2 \times 2,05 + 4 \times 4,18 + 2 \times 12,74 + 2 \times 13,65$ | | 128,340000 |
| | | RAZEM: | 128,340000 | mb |
| 6.13 | KNR 23/2614/5 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 15 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(1,10 + 3 \times 1,18 + 8 \times 1,40 + 1,50 + 2 \times 2,10 + 1,00 + 2 \times 2,05) \times 0,12$ | | 3,196800 |
| | | RAZEM: | 3,196800 | m2 |
| 6.14 | KNR 23/2614/8 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(4 \times 1,80 + 8 \times 1,95) \times 0,29 + (3,20 + 2 \times 3,15) \times 0,56$ | | 11,932000 |
| | | RAZEM: | 11,932000 | m2 |
| 6.15 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times (12,74 + 13,65) \times 0,35$ | | 18,473000 |
| | | RAZEM: | 18,473000 | m2 |
| 6.16 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, gzymsy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times (12,74 + 13,65) \times 0,42$ | | 22,167600 |
| | | RAZEM: | 22,167600 | m2 |
| 6.17 | KNR 202/506/2 (2) | Różne obróbki z blachy powlekanej gr.0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | okap | $2 \times (12,68 + 13,59) \times 0,38$ | | 19,965200 |
| | | RAZEM: | 19,965200 | m2 |
| 6.18 | KNR 202/508/4 (2) | Rynny dachowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm, powłoka HBP | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times (13,0 + 13,90)$ | | 53,800000 |
| | | RAZEM: | 53,800000 | m |
| 6.19 | KNR 202/510/3 (2) | Rury spustowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $4 \times 3,9$ | | 15,600000 |
| | | RAZEM: | 15,600000 | m |
| 7 | Element | IZOLACJA TERMICZNA STROPU | | |
| 7.1 | KNR 2/602/5 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.150 mm, układane na sucho jednowarstwowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $12,62 \times 13,52$ | | 170,622400 |
| | | RAZEM: | 170,622400 | m2 |
| 7.2 | KNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 170,62 | | 170,620000 |
| | | RAZEM: | 170,620000 | m2 |
| 8 | Element | RENOWACJA POKRYCIA DACHOWEGO | | |
| 8.1 | KNR 712/103/1 | Czyszczenie blachy ocynkowanej płaskiej przez szczotkowanie ręczne | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 12,68 \times 5,27 \times 1,037 / 2 + 2 \times (13,59 + 3,05) / 2 \times 6,34 \times 1,026$ | | 177,536611 |
| | | RAZEM: | 177,536611 | m2 |
| 8.2 | KNR 25/101/1 | Mycie blachy ocynkowanej płaskiej wodą z detergentem pod ciśnieniem | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 12,68 \times 5,27 \times 1,037 / 2 + 2 \times (13,59 + 3,05) / 2 \times 6,34 \times 1,026$ | | 177,536611 |
| | | RAZEM: | 177,536611 | m2 |
| 8.3 | KNR 712/105/1 | Odtłuszczenie blachy ocynkowanej płaskiej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 12,68 \times 5,27 \times 1,037 / 2 + 2 \times (13,59 + 3,05) / 2 \times 6,34 \times 1,026$ | | 177,536611 |
| | | RAZEM: | 177,536611 | m2 |
| 8.4 | KNR 712/206/1 (1) | Malowanie pędzlem blachy ocynkowanej płaskiej farbą do gruntowania poliwinylową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 12,68 \times 5,27 \times 1,037 / 2 + 2 \times (13,59 + 3,05) / 2 \times 6,34 \times 1,026$ | | 177,536611 |
| | | RAZEM: | 177,536611 | m2 |
| 8.5 | KNR 712/214/1 (1) | Malowanie dwukrotnie pędzlem blachy ocynkowanej płaskiej farbą poliwinylową do powierzchni ocynkowanych Krotność=2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 12,68 \times 5,27 \times 1,037 / 2 + 2 \times (13,59 + 3,05) / 2 \times 6,34 \times 1,026$ | | 177,536611 |
| | | RAZEM: | 177,536611 | m2 |
| 9 | Element | SCHODY ZEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ | | |
| 9.1 | KNR 231/402/3 | Ławy pod obrzeża, beton C12/15 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(2,00 + 2 \times 1,02) \times 0,035$ | | 0,141400 |
| | | RAZEM: | 0,141400 | m3 |
| 9.2 | KNR 6/404/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2 \times 1,02 \times 2,00$ | | 4,040000 |
| | | RAZEM: | 4,040000 | m |
| 9.3 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2,00 \times 1,02 \times 0,20$ | | 0,408000 |
| | | RAZEM: | 0,408000 | m3 |
| 9.4 | KNR 6/502/2 (2) | Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $2,00 \times 1,02$ | | 2,040000 |
| | | RAZEM: | 2,040000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|---|-----------|-----------|
| 10 | Element | OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ | | |
| 10.1 | KNR 231/402/3 | Ławy pod obrzeża, beton C12/15 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(13,44+2*14,35+5,17+0,50)*0,035$ | | 1,673350 |
| | | RAZEM: | 1,673350 | m3 |
| 10.2 | KNNR 6/404/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $13,44+2*14,35+5,17+0,50$ | | 47,810000 |
| | | RAZEM: | 47,810000 | m |
| 10.3 | KNNR 6/106/2 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(2*14,35+12,44+4,67)*0,50$ | | 22,905000 |
| | | RAZEM: | 22,905000 | m2 |
| 10.4 | KNNR 6/502/2 (1) | Opaska z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 22,91 | | 22,910000 |
| | | RAZEM: | 22,910000 | m2 |