|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **43 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY** |  | **59-726 Świętoszów, ul. Saperska 2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **PRZEDMIAR** |  |
|  | **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 45000000-7 |  | Roboty budowlane |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI | : | Remont budynku magazynowego nr 113 w kompleksie 7795 w Duninowie |
| ADRES INWESTYCJI | : | Budynek nr 113 w kompleksie wojskowym 7795 w Duninowie |
| INWESTOR | : | 43 Wojskowy Oddział Gospodarczy |
| ADRES INWESTORA | : | 59-726 Świętoszów, ul. Saperska 2 |
| WYKONAWCA ROBÓT | : | wynik postępowania |
| BRANŻA | : | remontowa budowlana |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | Marek Nowakowski (remontowa budowlana) |
| DATA OPRACOWANIA | : | 02.04.2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poziom cen | : | IV kw. 2024 r. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Słownie:** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WYKONAWCA : |  | INWESTOR : |
| Data opracowania 02.04.2025 |  | Data zatwierdzenia |

Remont budynku magazynowego nr 113 w kompleksie 7795 w Duninowie

OBMIAR

| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Remont budynku magazynowego nr 113 w kompleksie 7795 w Duninowie** | | | | | |
| **1** |  | **Remont dachu i elementów zewnętrznych - budynek magazynowy nr 113** | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0103-07 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) robocizna | szt. |  |  |
|  |  | 21 | szt. | 21.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **21.000** |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0103-07 analogia | Pocięcie drewna na odcinki - klasyfikacja jakościowo-wymiarowa surowca drzewnego powinna być wykonana przez brakarza zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi stosowanymi w obrocie surowcem drzewnym w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości | szt. |  |  |
|  |  | 21 | szt. | 21.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **21.000** |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0110-01 0110-04 | Wywożenie drewna z wycinki do SOI Bolesławiec na odległość 40 km | m3 |  |  |
|  |  | 16 | m3 | 16.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16.000** |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0105-06 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) | szt. |  |  |
|  |  | 21 | szt. | 21.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **21.000** |
| 5 d.1 | KNR 2-01 0110-02 | Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km | mp |  |  |
|  |  | 14 | mp | 14.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **14.000** |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0110-05 | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 | mp |  |  |
|  |  | 14 | mp | 14.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **14.000** |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0111-02 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem | m2 |  |  |
|  |  | 200 | m2 | 200.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200.000** |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) | m3 |  |  |
|  |  | 164.538 | m3 | 164.538 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **164.538** |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0307-09 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat.gr.I-II) Krotność = 2 | m3 |  |  |
|  |  | 164.538 | m3 | 164.538 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **164.538** |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0804-07 | Zerwanie podłoża betonowego o grubości 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0519-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0519-07 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 13 d.1 | KNR-W 4-01 0804-03 | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | miejsc. |  |  |
|  |  | 24 | miejsc. | 24.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **24.000** |
| 14 d.1 | KNR 2-02 0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 15 d.1 | KNR 2-02 0602-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 16 d.1 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papą wierzchniego krycia | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| 17 d.1 | KNR-W 2-02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m2 |  |  |
|  |  | 16.40 | m2 | 16.400 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16.400** |
| 18 d.1 | KNR-W 2-02 1101-06 | Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na stropie | m3 |  |  |
|  |  | 13.712 | m3 | 13.712 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **13.712** |
| 19 d.1 | KNR 2-02 0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 278.630 | m2 | 278.630 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **278.630** |
| 20 d.1 | KNR 2-02 0602-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 278.630 | m2 | 278.630 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **278.630** |
| 21 d.1 | KNR 2-02 0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 16.50 | m2 | 16.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16.500** |
| 22 d.1 | KNR 2-02 0602-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 16.50 | m2 | 16.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16.500** |
| 23 d.1 | KNR-W 4-01 1212-05 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat kominów wentylacyjnych | m2 |  |  |
|  |  | 32.00 | m2 | 32.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **32.000** |
| 24 d.1 | KNR-W 4-01 0212-05 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapy nad kominami wentylacyjnymi | m3 |  |  |
|  |  | 2.00 | m3 | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 25 d.1 | KNR 2-02 0219-05 | Nakrywy kominów wentylacyjnych średniej grubości 7 cm | m2 |  |  |
|  |  | 8 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8.000** |
| 26 d.1 | KNR-W 4-01 0310-01 | Przemurowanie kominów wentylacyjnych z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 4.00 | m3 | 4.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4.000** |
| 27 d.1 | KNR 2-02 0120-01 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. | m2 |  |  |
|  |  | 25.752 | m2 | 25.752 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25.752** |
| 28 d.1 | KNR-W 4-01 0728-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu | m2 |  |  |
|  |  | 9.60 | m2 | 9.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.600** |
| 29 d.1 | KNR-W 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm | m |  |  |
|  |  | 19.200 | m | 19.200 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **19.200** |
| 30 d.1 | KNR-W 2-01 0304-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) | m3 |  |  |
|  |  | 164.538 | m3 | 164.538 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **164.538** |
| 31 d.1 | KNR-W 2-01 0304-05 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu I-II) Krotność = 2 | m3 |  |  |
|  |  | 164.538 | m3 | 164.538 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **164.538** |
| 32 d.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m2 |  |  |
|  |  | 274.230 | m2 | 274.230 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **274.230** |
| **2** |  | **Remont pomieszczenia magazynowego** | | | |
| 33 d.2 | analiza indywidualna | Demontaż instalacji SWWiN, KD i SAP - do ponownego montażu. - unieczynnienie central systemów bezpieczeństwa w magazynie, - zapewnienie transmisji w ringu światłowodowym z pominięciem remontowanego magazynu, - demontaż systemów KD, SWWiN, SAP oraz przechowanie w odpowiednich warunkach do ponownego montażu, - zabezpieczenie szafy dostępowej z centralami na czas remontu. | kpl |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 34 d.2 | KNR-W 4-01 0440-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt cementowo-wiórowych | m2 |  |  |
|  |  | 203.835 | m2 | 203.835 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **203.835** |
| 35 d.2 | KNR-W 4-01 0440-05 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych | m2 |  |  |
|  |  | 203.835 | m2 | 203.835 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **203.835** |
| 36 d.2 | KNR-W 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 228.742 | m2 | 228.742 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **228.742** |
| 37 d.2 | KNR-W 2-02 2009-02 | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt z wełny drzwnej wiązanej cementem HERAKLITH CF | m2 |  |  |
|  |  | 203.835 | m2 | 203.835 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **203.835** |
| 38 d.2 | KNR AT-43 0207-01 analogia | Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23) - okładzina sufitowa z płyty z wełny drzewnej wiązanej cementem grubości 25 mm o klasyfikacji ogniowej - reakcja na ogień A2(np. HERAKLITH CF A2) | m2 |  |  |
|  |  | 203.835 | m2 | 203.835 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **203.835** |
| 39 d.2 | KNR AT-32 0203-03 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 100x100 cm sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm | m2 |  |  |
|  |  | 55.680 | m2 | 55.680 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **55.680** |
| 40 d.2 | KNR AT-32 0405-03 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 100x100 cm sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm | m2 |  |  |
|  |  | 58.50 | m2 | 58.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.500** |
| 41 d.2 | KNR AT-32 0410-03 | Dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawy wapienne i cem.-wap. wykonywane ręcznie Krotność = 5 | m2 |  |  |
|  |  | 58.50 | m2 | 58.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.500** |
| 42 d.2 | KNR AT-32 0206-03 | Dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawy wapienne i cem.-wap. wykonywane ręcznie Krotność = 5 | m2 |  |  |
|  |  | 55.68 | m2 | 55.680 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **55.680** |
| 43 d.2 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - likwidacja pęknięć, rys itp. | m2 |  |  |
|  |  | 208.742 | m2 | 208.742 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **208.742** |
| 44 d.2 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 |  |  |
|  |  | 208.742 | m2 | 208.742 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **208.742** |
| 45 d.2 | KNR-W 4-01 1212-05 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie krat otworów wentylacyjnych | m2 |  |  |
|  |  | 2.84 | m2 | 2.840 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.840** |
| 46 d.2 | KNR K-01 0101-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych | m2 |  |  |
|  |  | 203 | m2 | 203.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **203.000** |
| 47 d.2 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Ręczne malowanie linii komunikacyjnych na posadzce farbą chlorokauczukową | m2 |  |  |
|  |  | 45 | m2 | 45.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **45.000** |
| 48 d.2 | analiza indywidualna | Powtórny montaż instalacji SWWiN, KD i SAP. - ponowny montaż systemów wraz z okablowaniem według stanu pierwotnego, - uruchomienie i testy unieczynnionych systemów po zakończeniu prac budowlanych. | kpl |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| **3** |  | **Remont wejść i podjazdów** | | | |
| 49 d.3 | KNR-W 4-01 0353-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni ponad 2 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 6.72 | m2 | 6.720 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.720** |
| 50 d.3 | KNR-W 2-02 1027-05 analogia | Drzwi wewnętrzne klepkowe dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 6.72 | m2 | 6.720 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.720** |
| 51 d.3 | KNR-W 4-01 0921-16 | Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 52 d.3 | KNR-W 4-01 0921-03 | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 53 d.3 | KNR-W 4-01 0921-13 | Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 54 d.3 | KNR-W 2-02 1211-03 | Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach - kraty wietrzeniowe zgodne z normą obronną | m2 |  |  |
|  |  | 7.52 | m2 | 7.520 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.520** |
| 55 d.3 | KNR-W 4-01 0305-02 | Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 |  |  |
|  |  | 6.04 | m2 | 6.040 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.040** |
| 56 d.3 | KNR-W 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian | m2 |  |  |
|  |  | 121.772 | m2 | 121.772 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **121.772** |
| 57 d.3 | KNR-W 4-01 0725-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu | m2 |  |  |
|  |  | 121.772 | m2 | 121.772 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **121.772** |
| 58 d.3 | KNR-W 4-01 0203-02 | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego | m3 |  |  |
|  |  | 2 | m3 | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 59 d.3 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 |  |  |
|  |  | 121.772 | m2 | 121.772 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **121.772** |
| 60 d.3 | KNR-W 4-01 1204-04 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton | m2 |  |  |
|  |  | 121.772 | m2 | 121.772 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **121.772** |
| 61 d.3 | KNR-W 4-01 1209-08 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - malowanie drzwi stalowych zewnętrznych | m2 |  |  |
|  |  | 15.44 | m2 | 15.440 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.440** |
| 62 d.3 | KNR-W 4-01 1212-06 | Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - malowanie drzwi wietrzeniowych | m2 |  |  |
|  |  | 15.44 | m2 | 15.440 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.440** |
| 63 d.3 | analiza indywidualna | Malowanie oznakowań budynku na drzwiach (numeracja 113) | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 64 d.3 | KNR 4-04 0301-04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm | m3 |  |  |
|  |  | 20.4 | m3 | 20.400 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20.400** |
| 65 d.3 | KNR 2-31 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 156.50 | m2 | 156.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **156.500** |
| 66 d.3 | KNR 2-31 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 156.50 | m2 | 156.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **156.500** |
| 67 d.3 | KNR 2-31 0107-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | 13.6 | m3 | 13.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **13.600** |
| 68 d.3 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m |  |  |
|  |  | 36 | m | 36.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36.000** |
| 69 d.3 | KNR 2-31 0402-03 0402-05 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m | m3 |  |  |
|  |  | 4 | m3 | 4.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4.000** |
| 70 d.3 | KNR 2-31 0403-03 0403-07 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m | m |  |  |
|  |  | 36 | m | 36.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36.000** |
| 71 d.3 | KNR 2-31 0308-01 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | 156.50 | m2 | 156.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **156.500** |
| 72 d.3 | KNR 2-31 0308-03 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 156.50 | m2 | 156.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **156.500** |
| 73 d.3 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 45 km | m3 |  |  |
|  |  | 46.07 | m3 | 46.070 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **46.070** |
| 74 d.3 | analogia | Opłata wysypiskowa | m3 |  |  |
|  |  | 46.07 | m3 | 46.070 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **46.070** |