

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NAWOJOWEJ GÓRZE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE - aktualizacja**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA KRZESZOWICE, UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-01-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Nawojowa Góra, gmina Krzeszowice, działka nr 120606_5.0009.1278/1.**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|---|--------|-------|----------|
| | Kosztorys | DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NAWOJOWEJ GÓRZE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE - aktualizacja | | | |
| 1 | Rozdział | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | Element | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 | KNR 401/354/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych wykucia drzwi | szt | 2,0 | |
| 2 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru, ościeżnice | szt | 1,0 | |
| 3 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru, drzwi | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,85 \times 2,10 \times 4$ | | 15,54 | |
| | | | RAZEM: | 15,54 | |
| 4 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru, okna | m2 | 15,5 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,15 \times 2,0 \times 2$ | | 4,60 | |
| | | | RAZEM: | 4,60 | |
| 5 | KNR 401/349/2 | Rozebranie ścian murowanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 1,1 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,0 \times 2,20 \times 3 \times 0,10$ | | 0,66 | |
| | | $3,90 \times 2,20 \times 0,15 - 0,70 \times 2,0 \times 4 \times 0,15$ | | 0,45 | |
| | | | RAZEM: | 1,11 | |
| 6 | KNR 401/354/13 | Wykucie z muru, kratki wentylacyjne | szt | 2,0 | |
| 7 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m2 | 64,1 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,0 \times 2 \times 0,93 \times 2) \times 2,20 \times 4 - 0,70 \times 2,0 \times 4$ | | 27,14 | |
| | | $(2,30 + 0,30 \times 2 + 3,88 + 1,86 + 1,28 + 0,30 + 1,47 + 0,72$ | | 44,35 | |
| | | $+ 2,76 + 1,14 + 3,85) \times 2,20$ | | 44,35 | |
| | | $-(0,70 \times 2,0 \times 4 + 0,90 \times 2,0)$ | | -7,40 | |
| | | | RAZEM: | 64,09 | |
| 8 | KNR 401/811/7 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej | m2 | 15,5 | |
| 9 | KNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz | m3 | 3,8 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,1 + 64,1 \times 0,03 + 15,5 \times 0,05$ | | 3,80 | |
| | | | RAZEM: | 3,80 | |
| 10 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) kr=9 | m3 | 3,8 | 9,000 |
| 11 | Kalkulacja indywidualna | Wyniesienie z budynku, utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek | M3 | 3,8 | |
| 1.2 | Element | ROBOTY MUROWE | | | |
| 12 | KNR 401/304/1 (2) | Uzupełnienie ścian, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami | m3 | 0,3 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $0,40 \times 2,10 \times 0,35$ | | 0,29 | |
| | | | RAZEM: | 0,29 | |
| 13 | KNRW 202/108/1 (2) | Ściany działowe z pustaka gazobetonowego odm. 500 gr. 25 cm o $\lambda = 0,0135$ W/m*K; | m2 | 4,1 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,85 \times 2,20$ | | 4,07 | |
| | | | RAZEM: | 4,07 | |
| 14 | KNRW 202/127/3 | Ścianki działowe z pustaka gazobetonowego odm. 500 gr. 12 cm o $\lambda = 0,0135$ W/m*K; | m2 | 3,8 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,73 \times 2,20$ | | 3,81 | |
| | | | RAZEM: | 3,81 | |
| 1.3 | Element | ŚCIANKI GK I SYSTEMOWE | | | |
| 15 | KNRW 202/2003/2 | Ścianki działowe GKFi gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01, ścianki gr 10 cm z wełną mineralną 5 cm | m2 | 2,2 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,0 \times 2,20$ | | 2,20 | |
| | | | RAZEM: | 2,20 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|--|----|-------|----------|
| 16 | Kalkulacja indywidualna | Ścianki systemowe z płyt HPL z drzwiami (okucia aluminiowe, zawiasy aluminiowe w systemie „bezpieczne palce”, samodomykacz grawitacyjny, zamkopochwyty z aluminium i poliamidu) | | | |
| | Obliczenie: | $1,56+1,30+1,96$ | | 4,82 | |
| | | RAZEM: | | 4,82 | |
| 1.4 | Element | ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA | | | |
| 17 | KNRW 202/1040/2 | Drzwi zewnętrzne przeszklone aluminiowe ZSZ w kolorze RAL 8022 (czarnobrazowym), szklenie pakietem szybowym dwukomorowym ZSZ wg opisu PT | | | |
| | Obliczenie: | $1,85*2,25+1,20*1,80$ | | 6,32 | |
| | | RAZEM: | | 6,32 | |
| 18 | KNRW 202/1040/2 | Drzwi wewnętrzne przeszklone aluminiowe ZSW w kolorze RAL 8022 (czarnobrazowym), szklenie pakietem szybowym dwukomorowym, wewnętrzna szyba laminowana posiadająca podwyższoną odporność na rozbicie, elektro zaczep w komplecie wg opisu PT | | | |
| | Obliczenie: | $1,85*2,25+1,20*1,80$ | | 6,32 | |
| | | RAZEM: | | 6,32 | |
| 19 | KNRW 202/1018/5 (1) | Dostawa i montaż - Drzwi wewnętrzne pełne do sanitariatu DSA: drzwi drewniane, ramiakowe, w okleinie syntetycznej. Zamek drzwiowy dostosowany pod wkładkę patentową. Ościeżnice kątowe „mini” z blachy lakierowanej proszkowo o grubości 1,5 mm, ocynkowanej lub pokryte drewnopodobnym materiałem CPL 0,7 wg opisu PT | | | |
| | Obliczenie: | $1,0*2,10$ | | 2,10 | |
| | | RAZEM: | | 2,10 | |
| 20 | KNRW 202/1018/5 (1) | Dostawa i montaż - Drzwi wewnętrzne pełne do sali lekcyjnej: drzwi drewniane, ramiakowe, w okleinie syntetycznej. Zamek drzwiowy dostosowany pod wkładkę patentową. Ościeżnice kątowe „mini” z blachy lakierowanej proszkowo o grubości 1,5 mm, ocynkowanej lub pokryte drewnopodobnym materiałem CPL 0,7 wg opisu PT | | | |
| | Obliczenie: | $1,0*2,10$ | | 2,10 | |
| | | RAZEM: | | 2,10 | |
| 21 | KNRW 202/1018/4 (1) | Okna PVC, zestaw 3 szybowy, łazienka | | | |
| | Obliczenie: | $1,15*2,0*2$ | | 4,60 | |
| | | RAZEM: | | 4,60 | |
| 1.5 | Element | POSADZKI | | | |
| 22 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome | m2 | 15,5 | |
| 23 | KNR 41/110/1 | Elastyczna płynna membrana wodoszczelna, wywinięta na ścianę na wysokość min. 15 cm | m2 | 15,5 | |
| 24 | NNRNKB 202/2805/5 (2) | Posadzki z płytek gresowych o antypoślizgowości min. R10, o wytrzymałości mechanicznej na zginanie (uderzenie) min. 25 N/mm2 na zaprawach klejowych elastycznych, ułożone w karo, wsp.R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 15,5 | |
| 1.6 | Element | WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW | | | |
| 25 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowej | | | |
| | Obliczenie: | $1,85*2,50$ | | 4,63 | |
| | | RAZEM: | | 4,63 | |
| 26 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | | | |
| | Obliczenie: | $(2,26+1,0*2+0,10+1,23+4,6+3,9+2,75+0,30+2,75+2,29)*3,27$ | | 72,53 | |
| | | $1,75*0,50*2+1,85*2,20$ | | 5,82 | |
| | | RAZEM: | | 78,35 | |
| 27 | KNR 401/711/1 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, 20% całości | | | |
| | Obliczenie: | $78,4*0,20$ | | 15,68 | |
| | | $0,50*2,0*2$ | | 2,00 | |
| | | RAZEM: | | 17,68 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|--------------------------|---|-----|-------|----------|
| 28 | KNR 401/708/2 (2) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach | | | |
| | Obliczenie: | $(1,15+2,0*2)*0,30*2$ | | 3,09 | |
| | | RAZEM: | m | 3,1 | |
| 29 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, płytki | | | |
| | Obliczenie: | $(2,26+1,0*2+0,10+1,23+4,6+3,9+2,75+0,30+2,75+2,29)*2,20-1,0*2,0$ | | 46,80 | |
| | | RAZEM: | m2 | 46,8 | |
| 30 | KNR 202/829/1 | Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian | m2 | 46,8 | |
| 31 | NNRNKB 202/2803/6 (2) | Płytki ceramiczne 30*60 cm gr. 9 ÷ 10 mm. o wytrzymałości mechanicznej na zginanie (uderzenie) min. 35 N/mm2, odporność na palnienie min. klasa 4. Szerokość fugi 3 mm. | m2 | 46,8 | |
| 32 | NNRNKB 202/2804/3 (2) | Okładziny parapetów z płytek gresowych na zaprawach klejowych | | | |
| | Obliczenie: | $1,73*0,30$ | | 0,52 | |
| | | RAZEM: | m2 | 0,5 | |
| 33 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKFI na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony w klasie EI60 | m2 | 15,5 | |
| 34 | KNRW 202/830/1 | Gładzie gipsowe, na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa | m2 | 15,5 | |
| 35 | ORGB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome | m2 | 15,5 | |
| 36 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami akrylowymi lateksowymi zmywalnymi, podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, sufity | m2 | 15,5 | |
| 37 | KNR 401/713/1 (2) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach | | | |
| | Obliczenie: | $78,4-46,8$ | | 31,60 | |
| | | RAZEM: | m2 | 31,6 | |
| 38 | KNRW 202/2011/2 | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoża z tynku | | | |
| | Obliczenie: | $31,6+3,1+17,7$ | | 52,40 | |
| | | RAZEM: | m2 | 52,4 | |
| 39 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | m2 | 52,4 | |
| 40 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi, podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, ściany | m2 | 52,4 | |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Montaż folii mleczonej w szybach | | | |
| | Obliczenie: | $1,20*1,0*2$ | | 2,40 | |
| | | RAZEM: | M2 | 2,4 | |
| 2 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | Element | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji wody oraz armatura, „biały montaż” w obrębie opracowania wraz z wywozem i utylizacją | kpL | 1,0 | |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wszystkich przebiegów i bruzd przez ściany wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków | KPL | 1,0 | |
| 44 | KNRW 215/404/1 (2) | Rura HT/PE-RT wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami fi 20x2,0 | m | 24,0 | |
| 45 | KNRW 215/404/2 (2) | Rura HT/PE-RT wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami Fi 25x3,0 | m | 24,0 | |
| 46 | KNR 34/103/3 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 20 mm | m | 24,0 | |
| 47 | KNR 34/103/8 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm | m | 24,0 | |
| 48 | KNR 202/1215/1 | Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach, do zaworów wody | szt | 24,0 | |
| 49 | KNRW 215/116/2 (2) | Włączenie się do istniejącego pionu wody | szt | 2,0 | |
| 50 | KNRW 215/132/2 (2) | Zawory odcinające Dn-20-mm | szt | 2,0 | |
| 51 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory odcinające Dn-25-mm | szt | 2,0 | |
| 52 | KNRW 215/116/1 (3) | Dotanki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 15-mm | szt | 12,0 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|---|-----|-------|----------|
| 53 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 | szt | 1,0 | |
| 54 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawór czerpalny do płuczki + wężyk elastyczny + zawór odcinający dn 15 | szt | 3,0 | |
| 55 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa z ruchomą wylewką + 2x wężyk elastyczny + 2x zawór odcinający | szt | 4,0 | |
| 56 | KNRW 215/127/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych | m | 48 | |
| 57 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, 2 razy | m | 48 | 2,000 |
| 2.2 | Element | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji w obrębie opracowania wraz z wywozem i utylizacją | kpL | 1,0 | |
| 59 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wszystkich przebić i bruzd przez ściany i stropy waz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków | KPL | 1,0 | |
| 60 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach , na wcisk, Fi-50·mm | m | 8,0 | |
| 61 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach na wcisk, Fi-110·mm | m | 3,0 | |
| 62 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm, WC | szt | 3,0 | |
| 63 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm, umywalki | szt | 4,0 | |
| 64 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka wisząca „dostępna” 65*55 cm | kpl | 1,0 | |
| 65 | KNRW 215/230/2 (2) | Umywalka wisząca | kpl | 3,0 | |
| 66 | KNRW 215/233/3 | Miska ustępowa stojąca lub podwieszana „dostępna” 35*70 cm z deską antybakteryjną wolnoopadającą | kpl | 1,0 | |
| 67 | KNRW 215/233/3 | Miska ustępowa stojąca lub podwieszana 35*70 cm z deską antybakteryjną wolnoopadającą | kpl | 2,0 | |
| 68 | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności całości instalacji kanalizacyjnej (przewody podejściowe oraz piony podlegają sprawdzeniu na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Szczelność poziomych przewodów odpływowych sprawdzić po napełnieniu ich wodą do poziomu powyżej kolan łączących pion z poziomem) | Kpl | 1,0 | |
| 2.3 | Element | WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK | | | |
| 69 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Dozownik mydła w płynie nablatowy, stal nierdzewna, z kanistrem z tworzywa sztucznego | SZT | 4 | |
| 70 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Lustro ściennie nad umywalkami 60*60 cm klejone do ściany | SZT | 4,0 | |
| 71 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Elektryczna naścienna suszarka do rąk | SZT | 1,0 | |
| 72 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy, stal nierdzewna matowa | SZT | 3,0 | |
| 73 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - Poręcz składana 60 cm | szt | 4,0 | |
| 2.4 | Element | INSTALACJA C.O. I WENTYLACJA | | | |
| 74 | KNRW 402/516/2 | Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik 2-płytowy, łazienki | kpl | 2,0 | |
| 75 | KNRW 215/412/2 | Głowice termostatyczne antywandalowe | szt | 2,0 | |
| 76 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie do istniejącej instalacji wentylacji | Kpl | 2,0 | |
| 77 | KNNR 5/410/2 | Wentylator łazienkowy fi 100 o wydajności min. 100 m3/h uruchamiane wraz z włączeniem światła i wyłączane 10 minut po jego wyłączeniu, sasilanie 230V, moc: ok. 10W | SZT | 2,0 | |
| 3 | Rozdział | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | Element | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 78 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie opracowania projektowego | kpL | 1,0 | |
| 79 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przebić i bruzd w ścianach i sufitach wraz z wykończeniem | KPL | 1,0 | |
| 80 | KNNR 5/102/5 | Rury winidurowe karbowane (gętkie) Fi 15·mm | m | 50,0 | |
| 81 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p/t - Przewód YDYżo 3x1,5 | m | 50,0 | |
| 82 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p/t - Przewód YDYżo 3x2,5 | m | 50,0 | |
| 83 | KNR 508/813/1 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, podłączenie wentylatorów | szt | 2,0 | |
| 84 | KNR 508/817/7 | Roboty uzupełniające, wypusty oświetleniowe | szt | 8,0 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|----------|
| 85 | KNR 508/301/3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy | szt | 7,0 | |
| 86 | KNR 508/502/3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych | kpl | 7,0 | |
| 87 | KNNR 5/501/1 (1) | Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem kierunkowym, autonomia 3h, tryb pracy M | kpl | 1,0 | |
| 88 | KNNR 5/501/1 (1) | Oprawa stropowa LED | kpl | 2,0 | |
| 89 | KNNR 5/501/1 (1) | Oprawa stropowa LED z czujnikiem ruchu | kpl | 2,0 | |
| 90 | KNNR 5/501/1 (1) | Oprawa ścienna LED | kpl | 2,0 | |
| 91 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 7,0 | |
| 92 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi-60, pojedyncze | szt | 7,0 | |
| 93 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V 1-biegunowy | szt | 4,0 | |
| 94 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V 2-biegunowy | szt | 4,0 | |
| 95 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne | szt | 1,0 | |
| 96 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie pomiarów elektrycznych | Kpl | 1,0 | |
| 4 | Rozdział | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 4.1 | Element | CHODNIKI | | | |
| 97 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm | | | |
| | Obliczenie: | $7,80 \cdot 1,50$ | | 11,70 | |
| | | RAZEM: | | 11,70 | m2 |
| 98 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości | m2 | 11,7 | |
| 99 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km | | | |
| | Obliczenie: | $11,7 \cdot 0,28$ | | 3,28 | |
| | | RAZEM: | | 3,28 | m3 |
| 100 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15), KR=9 | m3 | 3,3 | 9,000 |
| 101 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji gruzu | m3 | 3,3 | |
| 102 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 11,7 | |
| 103 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 11,7 | |
| 104 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości kr=7 | m2 | 11,7 | 7,000 |
| 105 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, betonowa wibroprasowana bezfazowa | m2 | 11,7 | |
| 106 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | |
| | Obliczenie: | $0,30 \cdot 0,25 \cdot 18,6$ | | 1,40 | |
| | | RAZEM: | | 1,40 | m3 |
| 107 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | Obliczenie: | $7,80 \cdot 2 + 1,50 \cdot 2$ | | 18,60 | |
| | | RAZEM: | | 18,60 | m |
| 4.2 | Element | MIEJSCA POSTOJOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | | | |
| 108 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm | | | |
| | Obliczenie: | $3,60 \cdot 5,0$ | | 18,00 | |
| | | RAZEM: | | 18,00 | m2 |
| 109 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, kr=4 | m2 | 18,0 | 4,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|----------|
| 110 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 18*0,40 | | 7,20 | |
| | | RAZEM: | | 7,20 | |
| | | | m3 | 7,2 | |
| 111 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15), KR=9 | m3 | 7,2 | 9,000 |
| 112 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji gruzu | m3 | 7,2 | |
| 113 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 18,0 | |
| 114 | KNR 911/101/4 (2) | Geowłóknina o sztywności zapewniającej wydłużenie ≤ 3% w każdym kierunku przy rozciąganiu sił 10 kN/m | m2 | 18,0 | |
| 115 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-63 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | m2 | 18,0 | |
| 116 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 18,0 | |
| 117 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości kr=2 | m2 | 18,0 | 2,000 |
| 118 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, betonowa wibroprasowana bezfazowa | m2 | 18,0 | |
| 119 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 17,2*0,30*0,30 | | 1,55 | |
| | | RAZEM: | | 1,55 | |
| | | | m3 | 1,6 | |
| 120 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 5,0*2+3,6*2 | | 17,20 | |
| | | RAZEM: | | 17,20 | |
| | | | m | 17,2 | |
| 121 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie miejsca postojowego w postaci znaków poziomych P-20 (koperta) i P-24 (piktogram) wykonać jako cienkowarstwowe, farbą akrylową rozpuszczalnikową szybkoschnącą do znakowania jezdni i powierzchni betonowych w kolorze białym | KPL | 1,0 | |
| 122 | KNR 231/702/2 | Słupki do znaku z rury aluminiowej 2,5 m | szt | 1,0 | |
| 123 | KNR 231/703/4 | Znak drogowy D-18a | szt | 1,0 | |
| 124 | KNR 231/703/4 | Tabliczka T-29 | szt | 1,0 | |
| 4.3 | Element | PODESTY I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | | | |
| 125 | KNR 231/805/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej | m2 | 15,0 | |
| 126 | KNR 231/814/5 | Rozebranie obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 18,0 | |
| 127 | KNR 404/804/1 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych | m | 2,8 | |
| 128 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż trzepaka stalowego z przekazaniem Inwestorowi | szt | 1,0 | |
| 129 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,50*19,50+1,50*2,50+1,50*4,0 | | 39,00 | |
| | | RAZEM: | | 39,00 | |
| | | | M2 | 39,0 | |
| 130 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, kr=10 | m2 | 39,0 | 10,000 |
| 131 | KNR 401/104/1 | Wykopy o ścianach pionowych, dokop pod zabezpieczenia rur i inst.elektrycznej | m3 | 5,0 | |
| 132 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 39*0,70+2*5 | | 34,30 | |
| | | RAZEM: | | 34,30 | |
| | | | m3 | 34,3 | |
| 133 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15), KR=9 | m3 | 34,3 | 9,000 |
| 134 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji gruzu | m3 | 34,3 | |
| 135 | KNNR 5/705/3 | Dwudzielne rury osłonowe (na instalacji kanalizacji sanitarnej: QRD średnicy fi 200 i wytrzymałości na ściskanie: 450N) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,8+4,5+7,2 | | 13,50 | |
| | | RAZEM: | | 13,50 | |
| | | | m | 13,5 | |
| 136 | KNNR 5/705/3 | Dwudzielne rury osłonowe (na instalacji elektrycznej Arota średnicy Ø100 i wytrzymałości na ściskanie: 250N) | m | 2,0 | |
| 137 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | m2 | 39,0 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-----|-------------------------|---|----|--------|----------|
| 138 | Kalkulacja indywidualna | Palisada betonowa 10x16 cm h =(od 60-120 cm) ułożona na ławie betonowej 50x20 cm z oporami | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $20+4+5,5+4+1,5+19$ | | 54,00 | |
| | | -14 | | -14,00 | |
| | | RAZEM: | | 40,00 | |
| | | | Mb | 40,0 | |
| 139 | Kalkulacja indywidualna | Palisada betonowa zbrojona 10x16 cm h=150 cm, ułożona na ławie betonowej 50x20 cm z oporami | Mb | 14,0 | |
| 140 | KNRW 218/511/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka i zasypka | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $4*0,50*0,30$ | | 0,60 | |
| | | RAZEM: | | 0,60 | |
| | | | m3 | 0,6 | |
| 141 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach , na wcisk, Fi:110-mm, odwodnienie podjazdu | m | 4,0 | |
| 142 | KNR 926/103/2 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia B125 | m | 2,5 | |
| 143 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec 0-31,5 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $39,0*(0,40+1,50)*0,5$ | | 37,05 | |
| | | RAZEM: | | 37,05 | |
| | | | m3 | 37,1 | |
| 144 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-II | m2 | 39,0 | |
| 145 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, betonowa wibroprasowana bezfazowa | m2 | 39,0 | |
| 146 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/5 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(7+5)*0,30$ | | 3,60 | |
| | | RAZEM: | | 3,60 | |
| | | | m2 | 3,6 | |
| 147 | KNR 231/606/4 | Odwodnienia powierzchniowe betonowe prefabrykowane typu K-2 (płytkie) o szerokości 25 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $7+5$ | | 12,00 | |
| | | RAZEM: | | 12,00 | |
| | | | m | 12,0 | |
| 148 | KNNR 2/1301/1 | Balustrady zewnętrzne: stalowa ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafit RAL9004 (7024), montowanie balustrad do palisady za pomocą marek 60*80*5 mm oraz za pomocą śrub sześciokątnych z łbem wypukłym ozdobnym. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $20+4+5,5+4+1,5+19$ | | 54,00 | |
| | | RAZEM: | | 54,00 | |
| | | | m | 54,0 | |
| 149 | KNR 201/235/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, skarpy w spadku od 1:1 do 1:1,5 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $14*1,0*1,50$ | | 21,00 | |
| | | RAZEM: | | 21,00 | |
| | | | m3 | 21 | |
| 150 | KNR 911/102/2 (2) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, przestrzenne maty przeciwoerozyjnymi gr. 13 mm | m2 | 20,0 | |
| 151 | KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm | m2 | 20,0 | |