

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|----------|---|---------|--------|-------------|
| 1 | KNR-0231-08-15-6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m2) [1] = 445-55-60 = 330 Ilość: 330 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,2079 | 68,607 |
| 2 | KNR-0231-08-05-3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo- piaskowej, sposób rozbiórki - ręczny, wysokość kostki 8cm. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z POLBRUKU Obmiar (w m2) [1] = 55+60 = 115 Ilość: 115 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,7108 | 81,742 |
| 3 | KNR-0231-08-13-6 Rozebranie krawężników. Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] = 92+3,14*3,0 = 101,42 Ilość: 101,42 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,3504 | 35,53757 |
| 4 | KNR-0231-08-12-3 Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu. Obmiar (w m3) [1] = 101,42*0,3*0,1 = 3,04 Ilość: 3,04 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 2,48 | 7,5392 |
| 2 | Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) | m-godz. | 1,18 | 3,5872 |
| 5 | KNR-0231-08-06-5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej. Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo- piaskowej, sposób rozbiórki - ręczny, wysokość kostki 18cm. Obmiar (w m2) [1] = 101,42*0,2 = 20,28 Ilość: 20,28 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,8358 | 16,95002 |
| 6 | KNR-0231-01-01-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 20cm, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 445 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R. | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,4996 | 222,322 |
| 2 | Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h | m-godz. | 0,0086 | 3,827 |
| 7 | KNR-0231-01-01-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane ręcznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 445 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R. | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,0966 | 85,974 |

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|---|---------|--------|-------------|
| 8 | KNR-0401-01-08-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kategorii III. Obmiar (w m3) [1] = 445*0,30+3,04 = 136,54 Ilość: 136,54 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 1,02 | 139,2708 |
| 2 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-godz. | 0,63 | 86,0202 |
| 9 | KNR-0401-01-08-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Ilość: 136,54 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-godz. | 0,03 | 4,0962 |
| 10 | KNR-0231-15-09-5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym. Nazwa materiału - materiały sztukowe o masie do 50kg. (Samochód skrzyniowy (5 do 10 t.) PŁYTKI I POLBRUK NA UL. BISKUPIĄ Obmiar (w mg) [1] = (330*0,05+115*0,08)*2,2 = 56,54 Ilość: 56,54 Jedn.: mg | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,78 | 44,1012 |
| 2 | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-godz. | 0,23 | 13,0042 |
| 11 | KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod krawężniki zwykła. Obmiar (w m3) [1] = 101,42*0,1*0,3 = 3,04 Ilość: 3,04 Jedn.: m3 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 9,88 | 30,0352 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,34 | 1,0336 |
| 3 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe) | m3 | 1,04 | 3,1616 |
| 4 | Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone | m3 | 0,03 | 0,0912 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,47 | 1,4288 |
| 12 | KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach 18x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU. Ilość: 92 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,4558 | 41,9336 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0165 | 1,518 |
| 3 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0049 | 0,4508 |
| 4 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0062 | 0,5704 |
| 13 | KNR-0231-04-04-3 Krawężniki kamienne wystające łukowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar (w m) [1] = 3,14*3 = 9,42 Ilość: 9,42 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,4558 | 4,29364 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0165 | 0,15543 |
| 3 | Krawężniki kamienne uliczne-łukowe R 3,0-8,0 m | m | 1,01 | 9,5142 |
| 4 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0049 | 0,04616 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0062 | 0,0584 |

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|--|---------|---------|-------------|
| 14 | KNR-0231-04-04-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m. Ilość: 9,42 Jedn.: m | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,3853 | 3,62953 |
| 15 | KNR-0231-03-02-3 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm, na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA Z ODZYSKU Ilość: 20,28 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 1,4785 | 29,98398 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,1134 | 2,29975 |
| 3 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,032 | 0,64896 |
| 4 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0875 | 1,7745 |
| 16 | KNR-0202-12-16-1 Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej. Powierzchnia elementów do 1.0m2. Ilość: 12 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 2,801 | 33,612 |
| 2 | Ruszty stalowe | kg | 59,16 | 709,92 |
| 3 | Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2 | m3 | 0,007 | 0,084 |
| 4 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 0,0386 | 0,4632 |
| 17 | KNR-0231-14-06-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - studzienki telefoniczne. Ilość: 4 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 13,343 | 53,372 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0284 | 0,1136 |
| 3 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0161 | 0,0644 |
| 4 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe) | m3 | 0,273 | 1,092 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0121 | 0,0484 |
| 18 | KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. Ilość: 2 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 7,563 | 15,126 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0143 | 0,0286 |
| 3 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,00813 | 0,01626 |
| 4 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe) | m3 | 0,142 | 0,284 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0061 | 0,0122 |
| 19 | KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Ilość: 12 Jedn.: sztuk | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 5,051 | 60,612 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0094 | 0,1128 |
| 3 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0053 | 0,0636 |
| 4 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe) | m3 | 0,093 | 1,116 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,004 | 0,048 |
| 20 | KNR-0231-01-04-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 445 Jedn.: m2 Zastosowane współczynniki: R x 0,5, M x 0,5, S x 0,5. | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,05395 | 24,00775 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0615 | 27,3675 |

| Lp. | Nazwa nakładu | Jedn. | Norma | Ilość całk. |
|-----------|---|---------|--------|-------------|
| 3 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0025 | 1,1125 |
| 21 | KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 445 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,0333 | 14,8185 |
| 2 | Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane | mg | 0,3182 | 141,599 |
| 3 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,015 | 6,675 |
| 4 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 0,0027 | 1,2015 |
| 5 | ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA* | m-godz. | 0,0387 | 17,2215 |
| 22 | KNR-0231-05-02-7 Chodniki z płyt kamiennych o grubości 10 cm, na podsypce cementowo piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Obmiar (w m2) [1] = 149*0,6*2,7 = 241,38 ----- Ilość: 241,38 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 0,5166 | 124,69691 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,0625 | 15,08625 |
| 3 | Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m | m2 | 1,01 | 243,7938 |
| 4 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,025 | 6,0345 |
| 5 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0186 | 4,48967 |
| 23 | KNR-0231-03-02-5 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Obmiar (w m2) [1] = 445-241,38 = 203,62 ----- Ilość: 203,62 Jedn.: m2 | | | |
| 1 | Robotnicy | r-godz. | 1,1632 | 236,85078 |
| 2 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | 0,1186 | 24,14933 |
| 3 | Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg | mg | 0,237 | 48,25794 |
| 4 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | 0,0332 | 6,76018 |
| 5 | Woda -przemysłowa | m3 | 0,0879 | 17,8982 |

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu | Jedn. | Gr. | Ilość |
|-----|---------|---|-------|-----|----------|
| 1 | | Krawężniki kamienne uliczne-łukowe R 3,0-8,0 m | m | | 9,5142 |
| 2 | | Płyty kamienne o wymiatach 0,9 x 0,6 x 0,1 m | m2 | | 243,7938 |
| 3 | 1323299 | Ruszty stalowe | kg | | 709,92 |
| 4 | 1600699 | Krusz.kamien.łamane zwyk.do nawierz drogo. sortowane | mg | A | 141,599 |
| 5 | 1602001 | Piaski-zapraw budow.natura.odm1-do2mm,gat1 | m3 | | 71,86486 |
| 6 | 1630640 | Kostka kamienna o wys.10cm nieregularna do budowy dróg | mg | | 48,25794 |
| 7 | 1700312 | Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły | mg | | 12,54003 |
| 8 | 2370602 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe) | m3 | | 2,492 |
| 9 | 2370604 | Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe) | m3 | | 3,1616 |
| 10 | 2380821 | Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 2 | m3 | | 0,084 |
| 11 | 2640721 | Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone | m3 | | 0,0912 |
| 12 | 3930000 | Woda -przemysłowa | m3 | | 35,6609 |

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Symbol | Nazwa nakładu | Jedn. | Ilość |
|-----|--------|---|---------|---------|
| 1 | 11111 | Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-godz. | 1,2015 |
| 2 | 125211 | ZAGĘSZCZARKA SPALINOWA 70-90 m3/h *ANALOGIA* | m-godz. | 17,2215 |
| 3 | 12522 | Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h | m-godz. | 3,827 |
| 4 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-godz. | 0,4632 |
| 5 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-godz. | 13,0042 |
| 6 | 39811 | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-godz. | 90,1164 |
| 7 | 83111 | Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) | m-godz. | 3,5872 |

Przedmiar

Obiekt: Przebudowa chodników na Rynku w Chełmnie. Chodnik
wzdłuż PIERZEI WSCHODNIEJ

Inwestor: GMINA MIASTA CHEŁMNA
DWORCOWA 1
86-200 CHEŁMNO

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR