

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 7

Lokalizacja: Dz. ewid. nr 1/31, 3/2, 3/3, 3/4, obr. 70 Podgórze, gmina Kraków.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233140-2 Roboty drogowe

45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: Szpital Kliniczny im. dr. Józefa Babińskiego SPZOZ w Krakowie
ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków

Wykonawca: Mariusz Pawelec Pracownia Projektowa, ul. Czerska 7, 30-437 Kraków

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|----------------|--|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| | Kosztyorys | Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 7 | | | | | |
| 1 | Rozdział | Rozdział 1 | | | | | |
| 1.1 | Element | Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 1.1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | | 0,205 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 111,74 | 111,74000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,104 | 0,10400 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 7,5 | 7,50000 | | |
| 1.1.2 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej | km | | 0,0375 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 56 | 56,00000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,11 | 0,11000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 1,5 | 1,50000 | | |
| 1.1.3 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | m2 | | 128,6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0053 | 0,00530 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1) | m-g | 0,0025 | 0,00250 | | |
| 1.1.4 | KNR 201/126/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3 | m2 | | 128,6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0018 | 0,00540 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1) | m-g | 0,0008 | 0,00240 | | |
| 1.1.5 | KNR 231/1406/4 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Betoniarze grupa II | r-g | 2,856 | 2,85600 | | |
| | | Betoniarze grupa III | r-g | 1,428 | 1,42800 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,767 | 0,76700 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 0,093 | 0,09300 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0053 | 0,00530 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0109 | 0,01090 | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary | kg | 0,058 | 0,05800 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0094 | 0,00940 | | |
| | | Woda | m3 | 0,004 | 0,00400 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|--------|----------------------|---|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.1.6 | KNNR 4/1112/3 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, - analogia wymiana istniejących skrzynek żeliwnych na zasuwę | kpl | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3,92 | 3,92000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 125 mm | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовy FW, Fi 150 mm | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,44 | 5,44000 | | |
| | | Obudowa żeliwna do zasuwę | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Skrzynki żeliwne | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,3 | 0,30000 | | |
| 1.2 | Element | Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 1.2.1 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm | m2 | | 1 109,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,2544 | 0,25440 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 0,1249 | 0,12490 | | |
| 1.2.2 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm | m2 | | 1 109,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0437 | 0,04370 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 0,0185 | 0,01850 | | |
| 1.2.3 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm | m2 | | 1 109,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,2544 | 0,25440 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 0,1249 | 0,12490 | | |
| 1.2.4 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm | m2 | | 1 109,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0437 | 0,04370 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 0,0185 | 0,01850 | | |
| 1.2.5 | KNR 231/813/3 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 246,45 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,2319 | 0,23190 | | |
| 1.2.6 | KNR 231/817/5 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm | m | | 172,64 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,4145 | 0,41450 | | |
| 1.2.7 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | | 11,09 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 2,48 | 2,48000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 1,18 | 1,18000 | | |
| 1.2.8 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | 195,91 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0795 | 0,07950 | | |
| 1.2.9 | KNR 231/815/2 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | | 349,06 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,1249 | 0,12490 | | |
| 1.2.10 | KNR 231/818/8 | Rozebranie słupków do znaków | szt | | 4 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,441 | 0,44100 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|--------|-------------------------|---|--|--|---|------------|------------------|
| 1.2.11 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m3 m-g | 0,02 | 0,02000 | | |
| 1.2.12 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m3 m-g | 0,04 | 0,56000 | | |
| 1.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu Robocizna Utylizacja gruzu | m3 r-g | 1 | 1,00000 | | |
| 1.2.14 | KNR 401/108/13 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany - analogia wywóz kostki kamiennej w miejsce wskazane przez inwestora Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m3 r-g m-g | 1,81 0,93 | 1,81000 0,93000 | | |
| 1.3 | Element | Roboty ziemne | | | | | |
| 1.3.1 | KNR 201/206/1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m3 r-g m-g m-g | 0,1577 0,0615 0,1859 | 0,15770 0,06150 0,18590 | | |
| 1.3.2 | KNR 201/214/1 (3) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=14 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) | m3 r-g m-g | 0,0042 0,0105 | 0,05880 0,14700 | | |
| 1.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu | m3 r-g | 0,5 | 0,50000 | | |
| 1.4 | Element | Podbudowy | | | | | |
| 1.4.1 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1) | m2 r-g m3 m-g m-g | 0,0028 0,005 0,0039 0,0043 | 0,00280 0,00500 0,00390 0,00430 | | |
| 1.4.2 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55' kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m2 r-g r-g t m3 m3 % m-g m-g m-g m-g | 0,0011 0,1796 0,02024 0,0005 0,0304 0,5 0,0226 0,0226 0,0226 0,0036 | 0,00110 0,17960 0,02024 0,00050 0,03040 0,02260 0,02260 0,02260 0,00360 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|---------------|---|-----|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.4.3 | KNR 231/111/4 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=20 | m2 | | 1 272,74 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0041 | 0,08200 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,0016 | 0,03200 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00202 | 0,04048 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) | m-g | 0,0002 | 0,00400 | | |
| | | Mieszarka doczepna 1900-2250 mm | m-g | 0,0002 | 0,00400 | | |
| | | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 0,0002 | 0,00400 | | |
| 1.4.4 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm | m2 | | 1 160,68 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0313 | 0,03130 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,002 | 0,00200 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,3182 | 0,31820 | | |
| | | Woda | m3 | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0027 | 0,00270 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0387 | 0,03870 | | |
| 1.4.5 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5 | m2 | | 1 160,68 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,001 | 0,00500 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0001 | 0,00050 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,0212 | 0,10600 | | |
| | | Woda | m3 | 0,001 | 0,00500 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0002 | 0,00100 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0013 | 0,00650 | | |
| 1.4.6 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW | m2 | | 349,06 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0313 | 0,03130 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,002 | 0,00200 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,3182 | 0,31820 | | |
| | | Woda | m3 | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,0027 | 0,00270 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0387 | 0,03870 | | |
| 1.4.7 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm | m2 | | 349,06 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0011 | 0,00110 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,1796 | 0,17960 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,02024 | 0,02024 | | |
| | | Krawężniki iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,0005 | 0,00050 | | |
| | | Woda | m3 | 0,0304 | 0,03040 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) | m-g | 0,0226 | 0,02260 | | |
| | | Mieszarka doczepna 1900-2250 mm | m-g | 0,0226 | 0,02260 | | |
| | | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 0,0226 | 0,02260 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0036 | 0,00360 | | |

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|---------------|--|-----|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.4.8 | KNR 231/111/4 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=10 | m2 | | 349,06 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0041 | 0,04100 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,0016 | 0,01600 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00202 | 0,02024 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) | m-g | 0,0002 | 0,00200 | | |
| | | Mieszarka doczepna 1900-2250 mm | m-g | 0,0002 | 0,00200 | | |
| | | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 0,0002 | 0,00200 | | |
| 1.5 | Element | Nawierzchnie | | | | | |
| 1.5.1 | KNR 231/310/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm | m2 | | 1 149,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Bitumiarze grupa II | r-g | 0,0264 | 0,02640 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0066 | 0,00660 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej | t | 0,0995 | 0,09950 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) | m-g | 0,0069 | 0,00690 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0069 | 0,00690 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 0,0069 | 0,00690 | | |
| 1.5.2 | KNR 231/310/2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | m2 | | 1 149,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Bitumiarze grupa II | r-g | 0,0063 | 0,00630 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0016 | 0,00160 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej | t | 0,0249 | 0,02490 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) | m-g | 0,0017 | 0,00170 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0017 | 0,00170 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 0,0017 | 0,00170 | | |
| 1.5.3 | KNR 231/310/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm | m2 | | 1 149,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Bitumiarze grupa II | r-g | 0,0226 | 0,02260 | | |
| | | Bitumiarze grupa III | r-g | 0,0012 | 0,00120 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0085 | 0,00850 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej | t | 0,0765 | 0,07650 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) | m-g | 0,0057 | 0,00570 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0057 | 0,00570 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 0,0057 | 0,00570 | | |
| 1.5.4 | KNR 231/310/6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | m2 | | 1 149,58 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Bitumiarze grupa II | r-g | 0,0068 | 0,00680 | | |
| | | Bitumiarze grupa III | r-g | 0,0003 | 0,00030 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0026 | 0,00260 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej | t | 0,0255 | 0,02550 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) | m-g | 0,0019 | 0,00190 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 0,0019 | 0,00190 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 0,0019 | 0,00190 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|----------------------|--|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.5.5 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA CHODINKÓW, ZJAZDÓW | m2 | | 349,06 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Brukarze grupa III | r-g | 0,5213 | 0,52130 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,7819 | 0,78190 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,01170 | | |
| | | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa | m2 | 1,025 | 1,02500 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | |
| | | Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Piła do cięcia płytek - kpl. | m-g | 0,025 | 0,02500 | | |
| | | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | |
| 1.6 | Element | Elementy ulic | | | | | |
| 1.6.1 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | m3 | | 11,09 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46000 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,27000 | | |
| | | Woda | m3 | 0,47 | 0,47000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.2 | KNR 231/404/3 | Krawężniki kamienne, wystające 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 246,45 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Brukarze grupa II | r-g | 0,1137 | 0,11370 | | |
| | | Brukarze grupa III | r-g | 0,1137 | 0,11370 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,001 | 0,00100 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,2274 | 0,22740 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0049 | 0,00490 | | |
| | | Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm | m | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0165 | 0,01650 | | |
| | | Woda | m3 | 0,0062 | 0,00620 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.3 | KNR 231/402/4 | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem | m3 | | 4,9 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46000 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,04 | 0,04000 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,27000 | | |
| | | Woda | m3 | 0,47 | 0,47000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.4 | KNR 231/407/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | 195,91 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Brukarze grupa II | r-g | 0,1202 | 0,12020 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1256 | 0,12560 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0001 | 0,00010 | | |
| | | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare | m | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,006 | 0,00600 | | |
| | | Woda | m3 | 0,0004 | 0,00040 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|---------------|--|------------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.6.5 | KNR 231/702/2 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm | szt | | 13 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,7528 | 0,75280 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Gruz z betonu żwirowego | m3 | 0,045 | 0,04500 | | |
| | | Słupki z rur stalowych Fi 70 mm | kg | 19,63 | 19,63000 | | |
| | | Woda | m3 | 0,005 | 0,00500 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.6 | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 | szt | | 10 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0051 | 0,00510 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,819 | 0,81900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tablice znaków drogowych | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.6.7 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm | m | | 85 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,128 | 0,12800 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura PP Fi 140 mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,014 | 0,01400 | | |
| | | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,007 | 0,00700 | | |
| 1.6.8 | KNR 231/608/5 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka rzędowa 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku - analogia ściek z kostki betonowej | m | | 410,84 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Brukarze grupa II | r-g | 0,399 | 0,39900 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0545 | 0,05450 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,1551 | 0,15510 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 0,2 | 0,20000 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,035 | 0,03500 | | |
| | | Woda | m3 | 0,0068 | 0,00680 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.7 | Element | Budowa kanalizacji deszczowej | | | | | |
| 1.7.1 | KNNR 1/305/1 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II | m3 | | 1 350 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,3 | 1,30000 | | |
| 1.7.2 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m2 | | 2 250 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,675 | 0,67500 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 0,68 | 0,68000 | | |
| | | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm | m3 | 0,00105 | 0,00105 | | |
| | | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,0009 | 0,00090 | | |
| | | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 0,12 | 0,12000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| 1.7.3 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku | m3 | | 93,75 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,93 | 1,93000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Piasek | m3 | 1,22 | 1,22000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h | m-g | 0,71 | 0,71000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|----------------------|--|---|---|---|--|------------------|
| 1.7.4 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsybka z piasku Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m ³ /h | m ³ r-g m ³ % m-g | 1,86 1,22 2,5 0,68 | 1,86000 1,22000 0,68000 | 117,19 | |
| 1.7.5 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) | m r-g m % m-g | 0,5 1,02 2,5 0,0104 | 0,50000 1,02000 0,01040 | 41,77 | |
| 1.7.6 | KNNR 4/1308/5 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) | m r-g m % m-g | 0,682 1,02 2,5 0,0249 | 0,68200 1,02000 0,02490 | 148,27 | |
| 1.7.7 | KNNR 4/1308/6 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1) | m r-g m % m-g m-g | 0,878 1,02 2,5 0,0571 0,438 | 0,87800 1,02000 0,05710 0,43800 | 71,49 | |
| 1.7.8 | KNNR 4/1308/7 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi 500 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1) | m r-g m % m-g m-g | 1,05 1,02 2,5 0,0594 0,52 | 1,05000 1,02000 0,05940 0,52000 | 92,55 | |
| 1.7.9 | KNNR 4/1413/3 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa cementowa M7 (m.50) Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1) | szt r-g szt m ³ m ³ m ³ kg kg szt szt szt % m-g m-g | 27,2 5 0,3 0,64 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5 2,42 3,88 | 27,20000 5,00000 0,30000 0,64000 0,06000 4,40000 8,07000 8,00000 1,00000 1,00000 2,42000 3,88000 | 18 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|--------|-------------------------|---|---|---|--|------------|------------------|
| 1.7.10 | KNNR 4/1424/2 | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500'mm, z osadnikiem bez syfonu Robocizna Robotnicy Materiały Osadniki betonowe Fi'500'mm Nadstawka betonowa ściekowa Fi'500 długości 1'm Pierścienie odcciążające żelbetowe Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450'mm Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) | szt r-g szt szt szt szt t m3 % m-g | 9,27 1 1 1 1 1 0,007 0,02 2,5 1,04 | 9,27000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000 0,00700 1,04000 | | |
| 1.7.11 | KNNR 1/214/1 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II - zasyp gruntem niewysadzinowym dowiezionym Robocizna Robotnicy Materiały grunt niewysadzinowy zagęszczalny Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m3 r-g m3 m-g | 0,061 1,05 0,0284 | 0,06100 1,05000 0,02840 | | |
| 1.7.12 | KNNR 1/408/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg | m3 r-g m-g | 0,12 0,1 | 0,12000 0,10000 | | |
| 1.7.13 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m3 m-g | 0,02 | 0,02000 | | |
| 1.7.14 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m3 m-g | 0,04 | 0,56000 | | |
| 1.7.15 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu Robocizna Utylizacja gruzu | m3 r-g | 0,5 | 0,50000 | | |
| 1.8 | Element | Rozbudowa instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej | | | | | |
| 1.8.1 | KNNR 5/701/4 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) | m3 r-g m-g m-g | 0,06 0,06 0,1 | 0,06000 0,06000 0,10000 | | |
| 1.8.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | m r-g m3 % m-g | 0,0126 0,056 2,5 0,008 | 0,01260 0,05600 0,00800 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-------|-------------------------|--|--|--|--|------------|------------------|
| 1.8.3 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny o masie do 1'kg/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g | 0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045 | 0,06460 1,04000 0,01100 0,10000 0,42000 0,01500 0,01490 0,00450 0,00450 0,00450 | | |
| 1.8.4 | KNNR 5/707/6 (1) | Układanie przewodów linii światłowodowej w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0'kg/m, przykrycie folią Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekomunikacyjny Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30'cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) | m r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g | 0,504 1,04 0,025 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0048 0,0048 0,0048 | 0,50400 1,04000 0,02500 0,10000 0,42000 0,01500 0,01490 0,00480 0,00480 0,00480 | | |
| 1.8.5 | KNP 1901/107/1 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła Robocizna Robotnicy | studnia r-g | 4,22 | 4,22000 | | |
| 1.8.6 | KNRW 219/306/6 (1) | Rury RO, Fi' 125 mm Krotność=4 Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m r-g m % m-g m-g | 0,58 1,04 1 0,03 0,18 | 2,32000 4,16000 0,12000 0,72000 | | |
| 1.8.7 | KNNR 5/702/4 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) | m3 r-g m-g | 0,02 0,05 | 0,02000 0,05000 | | |
| 1.8.8 | KNNR 1/408/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg | m3 r-g m-g | 0,12 0,1 | 0,12000 0,10000 | | |
| 1.9 | Element | Budowa elementów kontroli ruchu | | | | | |
| 1.9.1 | Kalkulacja indywidualna | Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi Materiały Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi | kpl kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|--------|---------------|--|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.10 | Element | Roboty wykończeniowe | | | | | |
| 1.10.1 | KNR 201/506/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | m2 | | 333,6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,1662 | 0,16620 | | |
| 1.10.2 | KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 | | 333,6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Darniarze grupa II | r-g | 0,2464 | 0,24640 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Nasiona traw | kg | 0,012 | 0,01200 | | |
| | | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 0,05200 | | |
| 1.10.3 | KNR 201/510/2 | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp | m2 | | 333,6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Darniarze grupa II | r-g | 0,1624 | 0,16240 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 0,05200 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|--|----------------------|-----|------------|---------|
| 1. | Betoniarze grupa II | r-g | 74,1492 | |
| 2. | Betoniarze grupa III | r-g | 2,856 | |
| 3. | Bitumiarze grupa II | r-g | 71,38891 | |
| 4. | Bitumiarze grupa III | r-g | 1,72437 | |
| 5. | Brukarze grupa II | r-g | 215,49491 | |
| 6. | Brukarze grupa III | r-g | 209,98635 | |
| 7. | Darniarze grupa II | r-g | 136,37568 | |
| 8. | Robotnicy | r-g | 5 397,6591 | |
| 9. | Robotnicy grupa I | r-g | 631,29782 | |
| 10. | Robotnicy grupa II | r-g | 1 795,062 | |
| 11. | Utylizacja gruzu | r-g | 1 189,68 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) | | | 9 725,6743 | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm | m3 | 2,3625 | |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 5,4 | |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 11,52 | |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 16,8156 | |
| 5. | Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem | t | 0,112 | |
| 6. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 96,73252 | |
| 7. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0218 | |
| 8. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,6396 | |
| 9. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 2,025 | |
| 10. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 161,7504 | |
| 11. | grunt niewysadzinowy zagęszczalny | m3 | 1 134 | |
| 12. | Gruz z betonu żwirowego | m3 | 0,585 | |
| 13. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary | kg | 0,116 | |
| 14. | Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m | m | 200,2 | |
| 15. | Kabel telekomunikacyjny | m | 200,3248 | |
| 16. | Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi | kpl | 1 | |
| 17. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 270 | |
| 18. | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa | m2 | 357,7865 | |
| 19. | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 82,168 | |
| 20. | Krawężniki iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,8109 | |
| 21. | Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm | m | 248,9145 | |
| 22. | Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm | szt | 90 | |
| 23. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm | szt | 4 | |
| 24. | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej | t | 117,25716 | |
| 25. | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej | t | 143,00775 | |
| 26. | Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m | szt | 16 | |
| 27. | Nasiona traw | kg | 4,0032 | |
| 28. | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm | szt | 4 | |
| 29. | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare | m | 199,8282 | |
| 30. | Obudowa żeliwna do zasuw | szt | 2 | |
| 31. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 38,512 | |
| 32. | Osadniki betonowe Fi 500 mm | szt | 16 | |
| 33. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 1 530 | |
| 34. | Piasek | m3 | 257,3468 | |
| 35. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 18,44583 | |
| 36. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 34,38467 | |
| 37. | Piasek naturalny | m3 | 10,8416 | |
| 38. | Pierścienie odcinające żelbetowe | szt | 16 | |
| 39. | Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust | szt | 16 | |
| 40. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm | szt | 18 | |
| 41. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 79,2 | |
| 42. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 145,26 | |
| 43. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm | m | 805,376 | |
| 44. | Rura PP Fi 140 mm | m | 88,4 | |

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|---|--|-----|-----------|---------|
| 45. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm | m | 42,6054 | |
| 46. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm | m | 151,2354 | |
| 47. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm | m | 72,9198 | |
| 48. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi 500 mm | m | 94,401 | |
| 49. | Skrzynki żeliwne | szt | 2 | |
| 50. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 2,8893 | |
| 51. | Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO | szt | 2,8875 | |
| 52. | Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,02545 | |
| 53. | Słupki z rur stalowych Fi 70 mm | kg | 255,19 | |
| 54. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 144 | |
| 55. | Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 10,88 | |
| 56. | Tablice znaków drogowych | szt | 10 | |
| 57. | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 603,43135 | |
| 58. | Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm | szt | 8 | |
| 59. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm | szt | 4 | |
| 60. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6,933 | |
| 61. | Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 18 | |
| 62. | Woda | m3 | 142,41692 | |
| 63. | Woda przemysłowa | m3 | 9,42462 | |
| 64. | Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm | szt | 16 | |
| 65. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 1,08 | |
| 66. | Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 125 mm | szt | 2 | |
| 67. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 34,6944 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|---|--|-----|-------------------|---------|
| 1. | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) | m-g | 42,44176 | |
| 2. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,92458 | |
| 3. | Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) | m-g | 0,86625 | |
| 4. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) | m-g | 55,61814 | |
| 5. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) | m-g | 3,252 | |
| 6. | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 8,13 | |
| 7. | Mieszarka doczepna 1900-2250 mm | m-g | 42,44176 | |
| 8. | Piła do cięcia płytek - kpl. | m-g | 8,7265 | |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,92458 | |
| 10. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,86625 | |
| 11. | Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) | m-g | 18,6232 | |
| 12. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 5,23698 | |
| 13. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,6 | |
| 14. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 1,59375 | |
| 15. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 193,67052 | |
| 16. | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 1,5488 | |
| 17. | Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) | m-g | 132,94092 | |
| 18. | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 9,57955 | |
| 19. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 43,56 | |
| 20. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 856,753 | |
| 21. | Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) | m-g | 4,12633 | |
| 22. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 13,0862 | |
| 23. | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 318,22754 | |
| 24. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 35,63569 | |
| 25. | Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1) | m-g | 0,63014 | |
| 26. | Środek transportowy (1) | m-g | 30,16029 | |
| 27. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 113,42 | |
| 28. | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 42,44176 | |
| 29. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 90,43304 | |
| 30. | Walec statyczny samojezdny 15 t (1) | m-g | 18,6232 | |
| 31. | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 5,47278 | |
| 32. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 45,3778 | |
| 33. | Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h | m-g | 146,2517 | |
| 34. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 80,9582 | |
| 35. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 69,84 | |
| 36. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 140,25825 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2 583,2415 | |

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----------|---|---------------------|
| 1 | Rozdział 1 | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze | |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe | |
| 1.3 | Roboty ziemne | |
| 1.4 | Podbudowy | |
| 1.5 | Nawierzchnie | |
| 1.6 | Elementy ulic | |
| 1.7 | Budowa kanalizacji deszczowej | |
| 1.8 | Rozbudowa instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej | |
| 1.9 | Budowa elementów kontroli ruchu | |
| 1.10 | Roboty wykończeniowe | |
| | Rozdział 1 | |
| | Razem Rozdział 1 netto | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 7 netto | |