
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU (...) W RAMACH ZADANIA: "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDZ W GMINIE NIEDŹWIEDŹ",
ADRES INWESTYCJI : GMINA NIEDŹWIEDZ; DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDŹWIEDŹ
INWESTOR : GMINA NIEDŹWIEDŹ
ADRES INWESTORA : 34-735 NIEDŹWIEDŹ 233

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2023

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|--|-----|-----|
| 1 | Roboty pomiarowe | 1 | 1 |
| 2 | Budowa obiektów małej architektury | 2 | 25 |
| 2.1 | Fundamenty | 2 | 4 |
| 2.2 | Urządzenia zabawowe | 5 | 15 |
| 2.3 | Pozostałe obiekty małej architektury | 16 | 25 |
| 3 | Wypożyczenie boiska | 26 | 30 |
| 4 | Projektowane nawierzchnie | 31 | 68 |
| 4.1 | Roboty ziemne | 31 | 32 |
| 4.2 | Obrzeża | 33 | 37 |
| 4.3 | Nawierzchnia asfaltowa ciągów pieszych i pieszo-jezdných | 38 | 41 |
| 4.4 | Nawierzchnia z kostki typu hydrofuga | 42 | 45 |
| 4.5 | Nawierzchnia żwirowa | 46 | 50 |
| 4.6 | Nawierzchnia bezpieczna piaskowa (na plac zabaw) | 51 | 54 |
| 4.7 | Nawierzchnia trawiasta boiska wielofunkcyjnego | 55 | 63 |
| 4.8 | Nawierzchnia z krat przerostowych | 64 | 68 |
| 5 | Tor rowerowy pumptrack | 69 | 72 |
| 6 | Budowa toalety publicznej modułowej z przyłączami | 73 | 113 |
| 6.1 | Przyłącza wod.-kan. | 73 | 102 |
| 6.1. | Przyłącze wodociągowe | 73 | 89 |
| 1 | | | |
| 6.1. | Kanalizacja sanitarna | 90 | 102 |
| 2 | | | |
| 6.2 | Budowa toalety publicznej modułowej wraz z podbudowami | 103 | 113 |
| 7 | Instalacje elektryczne | 114 | 153 |
| 7.1 | MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH | 114 | 118 |
| 7.2 | INSTALACJA monitoringu | 119 | 129 |
| 7.3 | UKŁADANIE KABLI | 130 | 139 |
| 7.4 | MONTAŻ LATARNI | 140 | 147 |
| 7.5 | POMIARY ELEKTRYCZNE | 148 | 153 |
| 8 | Altana parkowa | 154 | 154 |
| 9 | Ogrodzenia | 155 | 159 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| 1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1 | 0121-02 | 2114/10000 | ha | 0.211 | |
| | | | | RAZEM | 0.211 |
| 2 | | Budowa obiektów małej architektury | | | |
| 2.1 | | Fundamenty | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II | m³ | | |
| d.2.1 | 0302-01 analogia | poz.3 | m³ | 25.578 | |
| | | | | RAZEM | 25.578 |
| 3 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę | m³ | | |
| d.2.1 | 0203-01 | poz.5*28*0.3*0.3*1 | m³ | 2.520 | |
| | | poz.6*0.6*0.6*1 | m³ | 1.080 | |
| | | poz.7*0.8*0.8*1 | m³ | 0.640 | |
| | | poz.8*0.7*0.35*1 | m³ | 0.245 | |
| | | poz.9*0.4*0.4*4*1 | m³ | 0.640 | |
| | | poz.10*0.4*0.4*4*1 | m³ | 0.640 | |
| | | poz.11*0.4*0.4*6*1 | m³ | 0.960 | |
| | | poz.12*6*0.6*0.6*1 | m³ | 2.160 | |
| | | poz.15*0.6*0.6*1 | m³ | 1.080 | |
| | | poz.16*2*0.7*0.25*1 | m³ | 5.950 | |
| | | poz.17*2*0.7*0.25*1 | m³ | 1.750 | |
| | | poz.18*0.25*0.25*1 | m³ | 1.188 | |
| | | poz.19*6*0.3*0.3*1 | m³ | 1.620 | |
| | | poz._1978*0.5*0.5*1 | m³ | 0.000 | |
| | | poz.20*0.8*0.8*1*2 | m³ | 2.560 | |
| | | poz._1980*2*0.3*0.7*1 | m³ | 0.000 | |
| | | poz.21*0.4*0.4*1*4 | m³ | 0.640 | |
| | | (poz._1982+poz.22+poz.23)*0.25*0.25*1*2 | m³ | 1.125 | |
| | | poz.24*0.3*0.3*4*1 | m³ | 0.360 | |
| | | poz.25*2*0.7*0.3*1 | m³ | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 25.578 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz materiału z wykopu z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie | m³ | | |
| d.2.1 | 0206-03 0214-03 | poz.2 | m³ | 25.578 | |
| | | | | RAZEM | 25.578 |
| 2.2 | | Urządzenia zabawowe | | | |
| 5 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJACZEK | | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | URZĄDZENIE ZABAWOWE - KARUZELA | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA WAGOWA | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM PROSTYM | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach | kpl. | | |
| d.2.2 | analiza indywidualna | ZESTAW ZABAWOWY DO ZABAWY PIASKIEM "KUCHNIA" | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 12 | d.2.2 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE WSPINACZKA PAJĄK | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | d.2.2 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach z uwzględnieniem korytowania | kpl. | | |
| | | TRAMPOLINA ZIEMNA MAŁA | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | d.2.2 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach z uwzględnieniem korytowania | kpl. | | |
| | | TRAMPOLINA ZIEMNA DUŻA | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | d.2.2 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ PODWÓJNE | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3 | | Pozostałe obiekty małej architektury | | | |
| 16 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 17 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ławka parkowa bez oparcia | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach KOSZ NA ODPADKI PARKOWY | kpl. | | |
| | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 19 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach STÓŁ PIKNIKOWY PARKOWY z ławkami - komplet | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach HAMAK | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach HUŚTAWKA PARKOWA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach TABLICA Z REGULAMINEM | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach STOJAK NA ROWERY | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach stół do piłkarzyków zewnętrzny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | d.2.3 analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach stół do ping pong | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Wyposażenie boiska | | | |
| 26 | KNR 2-01 | Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na | m ³ | | |
| d.3 | 0302-01 | odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II | | | |
| | analogia | 1.2*1.2*0.8*2+2*2*1*1*0.4 | m ³ | 3.904 | |
| | | | | RAZEM | 3.904 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------|-----------|-----------|
| 27 d.3 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą - beton C20/25 0.6*0.6*1.3*2+0.5*0.5*0.9*2*2 | m³ m³ | 1.836 | |
| | | | | RAZEM | 1.836 |
| 28 d.3 | KNR 1 0318-01 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II (poz.26-poz.27)*0.9 | m³ m³ | 1.861 | |
| | | | | RAZEM | 1.861 |
| 29 d.3 | KNR 2-23 0309-03 | Osadzenie tulei do słupów do siatkówki 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.3 | KNR 2-23 0310-02 analogia | Dostawa i montaż urządzeń sportowych: Zestaw do siatkówki: 2 słupki, siatka z naciągami i antenkami SŁUPKI CYNKOWANE OGNIOWO PRZYSTOSOWANE DO GRY NA BOISKU ZEWNĘTRZNYM 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Projektowane nawierzchnie | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 31 d.4.1 | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie istniejących warstw kruszywa Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 1600*0.6 | m³ m³ | 960.000 | |
| | | | | RAZEM | 960.000 |
| 32 d.4.1 | KNR AT- 04 0101-01 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 1600 | m² m² | 1 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 600.000 |
| 4.2 | | Obrzeża | | | |
| 33 d.4.2 | KNR 2-31 0401-03 analogia | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II analogia: rowki pod obrzeże drewniane poz.34 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 34 d.4.2 | KNR 2-31 0407-02 analogia | Obrzeża z elementów drewnianych - palisada drewniana wokół nawierzchni piaskowej - montaż bezpośrednio w gruncie - wyniesienie ponad poziom przy- ległej nawierzchni 10 cm 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 35 d.4.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 poz.36*0.035 | m³ m³ | 38.500 | |
| | | | | RAZEM | 38.500 |
| 36 d.4.2 | KNR 2-31 0407-01 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1100 | m m | 1 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 100.000 |
| 37 d.4.2 | KNR 2-31 0407-06 analogia | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 4.3 | | Nawierzchnia asfaltowa ciągów pieszych i pieszo-jezdných | | | |
| 38 d.4.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.39 | m² m² | 1 050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 050.000 |
| 39 d.4.3 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.41 | m² m² | 1 050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 050.000 |
| 40 d.4.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 11 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.41 | m² m² | 1 050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 050.000 |
| 41 d.4.3 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1050 | m² m² | 1 050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 050.000 |
| 4.4 | | Nawierzchnia z kostki typu hydrofuga | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|--|---------|
| 42 d.4.4 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.43 | m ² m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 43 d.4.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.44 | m ² m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 44 d.4.4 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z hydrofugą o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm 115 | m ² m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 45 d.4.4 | KNR-W 2- 01 0609-07 analogia | Wypełnienie spoin w kostce brukowej grysem kamiennym fr. 1/3mm (Przyjęto 23% powierzchni nawierzchni z kostki) 0.08*0.23*poz.44 | m ³ m ³ | 2.116 | |
| | | | | RAZEM | 2.116 |
| 4.5 | | Nawierzchnia żwirowa | | | |
| 46 d.4.5 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.50A*1.12 | m ² m ² | 364.000 | |
| | | | | RAZEM | 364.000 |
| 47 d.4.5 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 4-31.5 mm</i> poz.50A*1.08 | m ² m ² | 351.000 | |
| | | | | RAZEM | 351.000 |
| 48 d.4.5 | KNR 2-31 0114-07 analogia | Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-16 mm</i> poz.50A | m ² m ² | 325.000 | |
| | | | | RAZEM | 325.000 |
| 49 d.4.5 | KNR AT- 04 0101-01 | Warstwa separacyjna z geowłókniny (wywinicie geowłókniny na krawędziach podbudowy uwzgl. w nakładach materiału) poz.50A | m ² m ² | 325.000 | |
| | | | | RAZEM | 325.000 |
| 50 d.4.5 | KNR 2-23 0503-02 analogia m2 | Wykonanie nawierzchni żwirowych - grubość warstwy 30cm <i>żwir płukany fr. 2-8mm</i> 325 A (obliczenia pomocnicze) poz.50A*0.3 | m ³ m ³ | 325.000 ===== 325.000 97.500 | |
| | | | | RAZEM | 97.500 |
| 4.6 | | Nawierzchnia bezpieczna piaskowa (na plac zabaw) | | | |
| 51 d.4.6 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.54A*1.08 | m ² m ² | 35.640 | |
| | | | | RAZEM | 35.640 |
| 52 d.4.6 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-16 mm</i> poz.54A | m ² m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 53 d.4.6 | KNR AT- 04 0101-01 | Warstwa separacyjna z geowłókniny (wywinicie geowłókniny na krawędziach podbudowy uwzgl. w nakładach materiału) poz.54A | m ² m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 54 d.4.6 | KNR 2-21 0606-07 analogia | Nawierzchnia bezpieczna piaskowa - dostawa i rozścielenie warstwy piasku gr. 30 cm <i>piasek płukany fr. 0,2-2 mm (bez cząstek pyłowych i ilowych) z atestem PZH</i> 33 A (obliczenia pomocnicze) poz.54A*0.3 | m ³ m ³ | 33.000 ===== 33.000 9.900 | |
| | | | | RAZEM | 9.900 |
| 4.7 | | Nawierzchnia trawiasta boiska wielofunkcyjnego | | | |
| 55 d.4.7 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.62*1.14 | m ² m ² | 184.680 | |
| | | | | RAZEM | 184.680 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|--------------------------|---------|
| 56 d.4.7 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.62*1.14 | m ² m ² | 184.680 | |
| | | | | RAZEM | 184.680 |
| 57 d.4.7 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Analogia - rozłożenie siatki przeciw kretom PP do ochrony nawierzchni trawiastej z mocowaniem kołkami plastikowymi poz.61 | m ² m ² | 162.000 | |
| | | | | RAZEM | 162.000 |
| 58 d.4.7 | KNR 2-01 0206-04 0214-03 | Nawiezenie ziemi urodzajnej, torfu ogrodniczego, piasku (40%, 20%, 40%) samochodami samowyladowczymi - dla przygotowania mieszanki pod nawierzchnię trawiastą boiska /przyjęto dowóz z odl. do 15 km/ (transport i wyładunek, materiał uwzględniono w następnej pozycji) poz.61*0.2 | m ³ m ³ | 32.400 | |
| | | | | RAZEM | 32.400 |
| 59 d.4.7 | KNR 2-23 0205-02 | Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żywej, piasku wykonywane mechanicznie poz.61*0.2 | m ³ m ³ | 32.400 | |
| | | | | RAZEM | 32.400 |
| 60 d.4.7 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie przygotowanej mieszanki spycharkami na terenie płaskim - warstwa o gr. 20 cm poz.61*0.2 | m ³ m ³ | 32.400 | |
| | | | | RAZEM | 32.400 |
| 61 d.4.7 | KNR 2-23 0209-02 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem walcem nasion po wysiewie 162 | m ² m ² | 162.000 | |
| | | | | RAZEM | 162.000 |
| 62 d.4.7 | KNR 2-23 0211-01 | Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie poz.61 | m ² m ² | 162.000 | |
| | | | | RAZEM | 162.000 |
| 63 d.4.7 | wycena indywidualna | Wyznaczenie boiska i wykonanie linii farbą dedykowaną 54+9+9+24+24 | mb mb | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 4.8 | | Nawierzchnia z krat przerostowych | | | |
| 64 d.4.8 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.65 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 65 d.4.8 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.68 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 66 d.4.8 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.68 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 67 d.4.8 | KNR AT- 04 0102-01 analogia | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm Analogia: dostawa i montaż geokraty przerostowej z wypełnieniem humusem poz.68 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 68 d.4.8 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II - obsianie geokraty 150 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 5 | | Tor rowerowy pumptrack | | | |
| 69 d.5 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia | Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 0-63 mm wraz z formowaniem geometrii pod przeszkody skateparku 2.85*(5.5+5.5+8.2) 2.8*(10.5+11.5+5.8)*0.3 | m ³ m ³ m ³ | 54.720 23.352 | |
| | | | | RAZEM | 78.072 |
| 70 d.5 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowiezonego samochodami samowyladowczymi z dostosowaniem do geometrii przeszkód 2.85*(5.5+5.5+8.2) 2.8*(10.5+11.5+5.8)*0.3 | m ³ m ³ m ³ | 54.720 23.352 | |
| | | | | RAZEM | 78.072 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|--|--------------------------|--------|
| 71 d.5 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm, ls=1,00 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprofilowana do nawierzchni pumtracka 1.04*poz.72 | m ² m ² | 82.327 | |
| | | | | RAZEM | 82.327 |
| 72 d.5 | KNR AT- 03 0301-04 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8S o gr. 6 cm - wykonywana w spadkach zgodnie z profilem pumtracka, zagęszczona sprzętem ręcznym 1.5*(10.5+11.5+5.8)*1.05 (68.5-1.5*(10.5+11.5+5.8))*1.32 | m ² m ² m ² | 43.785 35.376 | |
| | | | | RAZEM | 79.161 |
| 6 | | Budowa toalety publicznej modułowej z przyłączami | | | |
| 6.1 | | Przyłącza wod.-kan. | | | |
| 6.1.1 | | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 73 d.6.1 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 55/1000 | km km | 0.055 | |
| | | | | RAZEM | 0.055 |
| 74 d.6.1 .1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - dla rurociągów 55*1.75*0.8 | m ³ m ³ | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 75 d.6.1 .1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu 55*0.4*0.2 | m ³ m ³ | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 76 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0803-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) do nawiercania na istniejących rurociągach; dn90/DN32 PN16 1 | wcin. wcin. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0205- 01/02 | ZASUWA BEZGNIĄZDOWA DN32 Z MIEKKO USZCZEL. KLINEM Z ŻELIWA SFER. KLASY MIN. GGG40 TELESKOPOWA OBUDOWA TRZPIENIA+SKRZYŃKA ULICZNA ŻELIWNA 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.6.1 .1 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie (1)*PoleKołaD(1.4) | m ² m ² | 1.539 | |
| | | | | RAZEM | 1.539 |
| 79 d.6.1 .1 | KNR 2-28 0409-01 | Studnia wodomierzowa DN 1000 ze stopniami żłazowymi, z włazem dn600 dl. A15 wraz z wodomierzem i wyposażeniem. Spis armatury wg projektu br. sanitarnej. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych <i>Rura PE 100 niebieska 40x3,7 mm PE 100 SDR 11</i> 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 81 d.6.1 .1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów 55*0.4*0.04 | m ³ m ³ | 0.880 | |
| | | | | RAZEM | 0.880 |
| 82 d.6.1 .1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury 55*0.4*0.3 | m ³ m ³ | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 83 d.6.1 .1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 84 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 55/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.275 | |
| | | | | RAZEM | 0.275 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|--------|
| 85 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 55/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.275 | |
| | | | | RAZEM | 0.275 |
| 86 d.6.1 .1 | KNR-W 2- 18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 55/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.275 | |
| | | | | RAZEM | 0.275 |
| 87 d.6.1 .1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami - dla rurociągów poz.74 -(poz.75+poz.81+poz.82) | m ³ m ³ m ³ | 77.000 -11.880 | |
| | | | | RAZEM | 65.120 |
| 88 d.6.1 .1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (poz.75+poz.81+poz.82) | m ³ m ³ | 11.880 | |
| | | | | RAZEM | 11.880 |
| 89 d.6.1 .1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.88 | m ³ m ³ | 11.880 | |
| | | | | RAZEM | 11.880 |
| 6.1.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 90 d.6.1 .2 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (10)/1000 | km km | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 91 d.6.1 .2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ 4*1.5*0.8 | m ³ m ³ | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 92 d.6.1 .2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka ruro- ciągu (poz.96)*0.5*0.2 | m ³ m ³ | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 93 d.6.1 .2 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie 1.1*(1.35*(poz.95)) | m ² m ² | 1.485 | |
| | | | | RAZEM | 1.485 |
| 94 d.6.1 .2 | KNR 2-28 0502-03 | Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie (1.35*(poz.95)) | m ² m ² | 1.350 | |
| | | | | RAZEM | 1.350 |
| 95 d.6.1 .2 | KNNR 4 1417-01 analogia | Wpięcie szczelne do istniejącej studni kanalizacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.6.1 .2 | KNKRB 4- II 0201-05 | Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 160 mm PVC-U_SDR34 I, łączone na uszczelki 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 97 d.6.1 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm (poz.96) | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 98 d.6.1 .2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka ruro- ciągów (poz.96)*(0.8-0.16)*0.16 | m ³ m ³ | 0.410 | |
| | | | | RAZEM | 0.410 |
| 99 d.6.1 .2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury (poz.96)*0.8*0.3 | m ³ m ³ | 0.960 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|--|-------------------------------|--------|
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 100 d.6.1 .2 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów i studni poz.91 -(poz.93+poz.94) -(poz.92+poz.98+poz.99) | m ³ m ³ m ³ | 4.800 -2.835 -1.770 | |
| | | | | RAZEM | 0.195 |
| 101 d.6.1 .2 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.91-poz.100 | m ³ m ³ | 4.605 | |
| | | | | RAZEM | 4.605 |
| 102 d.6.1 .2 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.101 | m ³ m ³ | 4.605 | |
| | | | | RAZEM | 4.605 |
| 6.2 | | Budowa toalety publicznej modułowej wraz z podbudowami | | | |
| 103 d.6.2 | KNR 2-01 0228-01 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 2.7*3.7*0.63 2*2*1.6 | m ³ m ³ m ³ | 6.294 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 12.694 |
| 104 d.6.2 | KNR 2-28 0502-02 | Podłoża betonowe grubości 10 cm pod studnie (poz.106)*PoleKołaD(2) | m ² m ² | 3.140 | |
| | | | | RAZEM | 3.140 |
| 105 d.6.2 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie (poz.106)*PoleKołaD(1.8) | m ² m ² | 2.543 | |
| | | | | RAZEM | 2.543 |
| 106 d.6.2 | KNR-W 2- 18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.6.2 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2.7*3.7 | m ² m ² | 9.990 | |
| | | | | RAZEM | 9.990 |
| 108 d.6.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu 7*0.1 | m ³ m ³ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 109 d.6.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 70/1000 | t t | 0.070 | |
| | | | | RAZEM | 0.070 |
| 110 d.6.2 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30; płyta gr. 20 cm 0.2*2.5*3.5 | m ³ m ³ | 1.750 | |
| | | | | RAZEM | 1.750 |
| 111 d.6.2 | analiza indywidualna | Dostawa elementów wraz z montażem na przygotowanej podbudowie: automatyczna toaleta miejska - obiekt prefabrykowany - parametry wg projektu, z uwzględnieniem studni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.6.2 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów fundamentowych materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem (8.5-0.65)*0.63 | m ³ m ³ | 4.946 | |
| | | | | RAZEM | 4.946 |
| 113 d.6.2 | KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie poz.103-poz.112 | m ³ m ³ | 7.748 | |
| | | | | RAZEM | 7.748 |
| 7 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 7.1 | | MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH | | | |
| 114 d.7.1 | KNR-W 2- 01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 115 d.7.1 | KNR-W 2- 02 0101-06 | Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament prefabrykowany pod złącze kablowe</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 116 d.7.1 | KNR 5-08 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Zestaw złączowo pomiarowy</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.7.1 | KNR 5-08 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Złącze ZK-RW 2 - zasilanie foodtrack'ów</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.7.1 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż na elewacji <i>złącze ZK-RW 1 na elewacji</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.2 | | INSTALACJA monitoringu | | | |
| 119 d.7.2 | analiza indywidualna | Rozbiórka i odtworzenie zgodnie z istn. technologią nawierzchni pod wykop rowu kablowego 100*1 | m ² m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 120 d.7.2 | KNR-W 2- 01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 121 d.7.2 | KNR 5-08 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Szafka CCTV</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Switch Hi-PoE</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rejestrator</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Panel dystrybucyjny</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw grzewczy</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw wentylacyjny</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 d.7.2 | KNR-W 5- 08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Adapter słupowy</i> 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 128 d.7.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera Bullet</i> 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 129 d.7.2 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3 | linia linia | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7.3 | | UKŁADANIE KABLI | | | |
| 130 d.7.3 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m poz.133 | m m | 655.0 | |
| | | | | RAZEM | 655.0 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------|---|------------------------------|---------|---------|
| 131 d.7.3 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.133 | m m | 655.000 | |
| | | | | RAZEM | 655.000 |
| 132 d.7.3 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.133 | m m | 655.000 | |
| | | | | RAZEM | 655.000 |
| 133 d.7.3 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVR 75 mm</i> poz.134+poz.135+poz.137+poz.136+poz.138 | m m | 655 | |
| | | | | RAZEM | 655 |
| 134 d.7.3 | KNR-W 5- 10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x16 mm2</i> <i>Bednarka ocynkowana 30x4</i> 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 135 d.7.3 | KNR-W 5- 10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x16 mm2</i> 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 136 d.7.3 | KNR-W 5- 10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 3x4 mm2</i> 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 137 d.7.3 | KNR-W 5- 10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x10 mm2</i> 480 | m m | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 138 d.7.3 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 139 d.7.3 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7.4 | | MONTAŻ LATARNI | | | |
| 140 d.7.4 | KNR-W 2- 02 0101-06 | Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament B-71</i> 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 141 d.7.4 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy H=5m</i> 14 | kpl kpl | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 142 d.7.4 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka bezpiecznikowa</i> 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 143 d.7.4 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik S 301 B6</i> 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 144 d.7.4 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka znamionowa</i> 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 145 d.7.4 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Parkowa, LED 51-55W</i> 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 146 d.7.4 | KNR-W 5- 10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 60 | m-1 przew m-1 przew | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 147 d.7.4 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 14*3 | szt. szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|--|--|---------|--------|
| 7.5 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 148 d.7.5 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar · pomiar · | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 149 d.7.5 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 10 | odc. · odc. · | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 150 d.7.5 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.7.5 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8 | pomiar · pomiar · | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 152 d.7.5 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 d.7.5 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 10 | pomiar · pomiar · | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | | Altana parkowa | | | |
| 154 d.8 | analiza in- dywidualna | Dostawa i kompletny montaż wraz z wykonaniem fundamentowania obiektu z uwzględnieniem łączników, zabezpieczenia antykorozyjnego elementów oraz robót ziemnych altana parkowa 1 | kpl. · kpl. · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Ogrodzenia | | | |
| 155 d.9 | KNR 2-01 0302-01 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) 0.60*0.60*0.3*124 | m ³ · m ³ · | 13.392 | |
| | | | | RAZEM | 13.392 |
| 156 d.9 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, wym 0.2x0.2x0.8m, beton kl. C20/25 podawany pompą - zabetonowanie słuków ogrodzeniowych 0.2*0.2*0.8*124 | m ³ · m ³ · | 3.968 | |
| | | | | RAZEM | 3.968 |
| 157 d.9 | analiza in- dywidualna | Ogrodzenie niskie placu zabaw, h=1m, profile ocynkowane malowane proszko- wo należy uwzględnić furtki 89 | mb · mb · | 89.000 | |
| | | | | RAZEM | 89.000 |
| 158 d.9 | analiza in- dywidualna | Ogrodzenie parkowe niskie, panelowe 30 | mb · mb · | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 159 d.9 | KNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II poz.155-poz.156 | m ³ · m ³ · | 9.424 | |
| | | | | RAZEM | 9.424 |