

Przedmiar robót

Utwardzenie terenu pod urządzenie Lapidarium

Lokalizacja: 56-400 Oleśnica działka nr 9/3 w obrębie ulic Wojska Polskiego, Cmentarna, Sikorskiego, Klonowa.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg ceny jednostkowej KNR 2-01W0109-02-052	<i>Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości zagajników</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0109 1.Ręczny wyrąb drzew zagajnika, podszycia i krzaków z odrąbaniem gałęzi 2.Odniesienie drągowiny, gałęzi i krzaków z ułożeniem w stosy 3.Wykarczowanie pniaków z odniesieniem poza granice roboty i ułożenie w stosy 4.Obcięcie gałęzi drzew <i>krotność= 1,00</i>	ha	0,01
2	wg ceny jednostkowej KNR 2-01W0115-01-060	<i>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0115 1.Wzniesienie osi budowli i ustawienie kołków kierunkowych 2.Ustawienie ław wysokościowych i pomocniczych reperów drewnianych 3.Zabezpieczenie głównych osi budowli przez wyniesienie ich poza obręb robót 4.Wyznaczenie krawędzi wykopu oraz ewentualne ustawienie i konserwacja szablonów 5.Wyznaczenie i niwelacja kontrolna poziomów robót ziemnych 6.Wykonanie obmiarów przejściowych w czasie trwania robót 7.Niwelacja kontrolna dna wykopu 8.Wyrób potrzebnych palików, ław i reperów na okres budowy <i>krotność= 1,00</i>	m3	219,10
3	wg ceny jednostkowej KNR 2-010125-04-050	<i>Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0125 Dla kol.01-02 i 05-06 1.Odspojenie i przerzucenie ziemi na hałdę przy granicy robót Dla kol.03-04 i 07-08 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem przy granicy robót <i>krotność= 1,00</i>	m2	334,00
4	wg ceny jednostkowej KNR 2-010125-05-050	<i>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0125 Dla kol.01-02 i 05-06 1.Odspojenie i przerzucenie ziemi na hałdę przy granicy robót Dla kol.03-04 i 07-08 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem przy granicy robót <i>krotność= 1,00</i>	m2	334,00

5	wg ceny jednostkowej KNR 2-010201-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0201 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	m3	219,10
6	wg ceny jednostkowej KNR 2-310103-02-050	<i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0103 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczenie podłoża <i>krotność= 1,00</i>	m2	334,00
7	wg ceny jednostkowej KNR 2-310114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0114 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i>	m2	334,00
8	wg ceny jednostkowej KNR 2-310114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0114 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 5,00</i>	m2	334,00

9	wg ceny jednostkowej KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). krotność= 1,00	m2	334,00
10	wg ceny jednostkowej KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). krotność= -3,00	m2	334,00
11	wg ceny jednostkowej KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 1,00	m2	334,00
12	wg ceny jednostkowej KNR 2-310105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 17,00	m2	334,00
13	wg ceny jednostkowej KNR AT - 03 0304-02	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 6 cm na posypce piaskowej na planie okręgu. krotność= 1,00	m2	301,44

14	wg ceny jednostkowej AW-046	Wiercenie otworów do głębokości 20 cm w granicie i marmurze krotność= 1,00	cm	400,00
15	wg ceny jednostkowej AWKNR AT-17 0101- 01-046	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. 20 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym krotność= 1,00	cm	400,00
16	wg ceny jednostkowej AW-020	Płyty informacyjne granitowe 150 x 200 x 30 - zakup krotność= 1,00	szt	2,00
17	wg ceny jednostkowej AW-020	Montaż płyt informacyjnych granitowych (wklejenie w podłoże betonowe) krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg ceny jednostkowej AW-020	Płyta informacyjna z pleksi z napisem historycznym w języku polskim i języku niemieckim - zakup i montaż na płytach granitowych informacyjnych krotność= 1,00	szt	4,00
19	wg ceny jednostkowej AW-057	Mycie nagrobków krotność= 1,00	dm2	3 958,00
20	wg ceny jednostkowej AW-020	Montaż płyt nagronych (wklejenie w podłoże betonowe) krotność= 1,00	szt	15,00
21	wg ceny jednostkowej AW-033	Otoczak grecki 1 -2 cm (kamień ogrodowy) - zakup krotność= 1,00	kg	1 000,00
22	wg ceny jednostkowej AW-040	Ogrodzenie z łańcucha na słupkach granitowych krotność= 1,00	m	21,00
23	wg ceny jednostkowej KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Wyznaczenie osi wykopu 2.Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze 3.Wyrównanie dna i ścięcia wykopu 4.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu Uwaga: W przypadku wykonywania koryta pod konstrukcję nawierzchni nie uwzględnia się wykonania wykopu pod krawężniki lub ławy. krotność= 1,00	m	10,68

24	wg ceny jednostkowej KNR 2-310402-01-060	<i>Ławy pod krawężniki z pospółki</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</i> 1.Przy gotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4.Rozebranie deskowania 5.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,42</i>
25	wg ceny jednostkowej KNR 2-310404-05-040	<i>Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg podanych punktów wysokościowych 4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>10,68</i>
26	wg ceny jednostkowej KNR 2-310301-06-050	<i>Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i> 1.Uzupełnienie i wyrównanie istniejącej podsypki lub rozścielenie na wyprofilowanym podłożu nowej podsypki żwirowej 2.Przesortowanie kostki ze złożeniem wzdłuż stanowisk 3.Ułożenie kostki na uprzednio wyrównanej podsypce 4.Ubicie kostki ubijakiem ręcznym 5.Wypełnienie spoin piaskiem z polewaniem nawierzchni wodą 6.Oczyszczenie nawierzchni z nadmiaru piasku 7.Sprawdzenie spadków poprzecznych podłużnych oraz równości nawierzchni <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,00</i>
27				