

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ROBOTY POMIAROWE, ROBOTY ZIEMNE, WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PIASKU I ŻWIRU

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-020-052	<p>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0112</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie kątów oraz powierzchni robót</li> <li>2.Wznowienie siatki niwelacyjnej i ustawienie reperów</li> <li>3.Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki</li> <li>4.Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót</li> <li>5.Wyznaczenie poziomów robót ziemnych</li> <li>6.Wykonanie pomiarów przejściowych</li> <li>7.Wznowienie siatki po zakończeniu robót</li> <li>8.Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych</li> </ol> <p>Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze krotność= 1,00</p>	ha	0,10
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie</li> </ol> <p>Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0215 krotność= 1,00</p>	m2	253,00
3	wg nakładów rzeczowych KNCK 17020101-01-050	<p>Wykonanie warstwy odsączającej z piasku przemieszczanego taczkami, grubość warstwy zagęszczonej 10 cm</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	102,00
4	wg nakładów rzeczowych KNCK 17020101-02-050	<p>Wykonanie warstwy odsączającej z piasku przemieszczanego taczkami, dalsze 5 cm grubości zagęszczonej warstwy</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	102,00

5	wg nakładów rzeczowych KNCK 17010405-01-050	Wykonanie nawierzchni żwirowej o profilu korytowym lub półkorytowym, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	151,00
6	wg nakładów rzeczowych AW	Nasadzenia. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		1,00

## 2. WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ I OBRZEŻY BETONOWYCH

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-08020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowytładow. 10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.P rzewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m3	22,88
8	wg nakładów rzeczowych KNCK 17020101-03-050	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku przemieszczanego spycharkami, grubość warstwy zagęszczonej 5 cm krotność= 1,00	m2	88,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 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 miałem kamienny m krotność= 1,00	m2	88,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie obrzeży 4.Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność= 1,00	m	250,00

11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-040-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność = 1,00	m2	88,00
----	--	---	----	-------

### 3. DOSTAWA I MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, STREFA REKREACJI

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych AW	Dostawa i montaż obiektów małej architektury. krotność = 1,00		1,00
13	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - twister i stepper. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
14	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - wyciąg górny i krzesło do wyciskania. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
15	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - wahadło i odwodzień. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
16	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - orbitrek. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
17	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - rower. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
18	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - wioślarz. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00
19	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - drabinka pozioma. Kalkulacja własna. krotność = 1,00		1,00

20	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia zewnętrzna - lina. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		1,00
21	wg nakładów rzeczowych AW	Siłownia - tablica - regulamin. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		1,00
22	wg nakładów rzeczowych AW	Strefa rekreacji - stół do szachów. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		1,00
23	wg nakładów rzeczowych AW	Strefa rekreacji - stół do tenisa. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		1,00
24	wg nakładów rzeczowych AW	Strefa rekreacji - ławka. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		4,00
25	wg nakładów rzeczowych AW	Strefa rekreacji - kosz na śmieci. Kalkulacja własna. krotność= 1,00		2,00