

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny
Budowa : Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią - boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny
Obiekt : Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią - boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny
Adres : ul. Słowińska, Osiek nad Notecią, dz. nr 1385/2 i 1386

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2009-07-21

Str: 1

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

1. Wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej

1. KSNR 001-0201-06-00 WACETOB Warszawa 521,140 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowyladowcze do 5 t

Wyszczególnienie robót:

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. Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład.

2. KSNR 001-0204-02-00 WACETOB Warszawa 521,140 m3
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi do 5 t, grunt kat.III-IV

Brak opisu !!

3. KSNR 006-0104-03-00 WACETOB Warszawa 1 302,840 m2
Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym

Wyszczególnienie robót.

1. Uzupełniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.
3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.
4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą.

4. KSNR 006-0113-01-00 WACETOB Warszawa 1 215,000 m2
Podbudowy z tłuczni, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Wyszczególnienie robót.

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 kamiennym.

5. KSNR 006-0113-04-00 WACETOB Warszawa 1 215,000 m2
Podbudowy z tłuczni, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm (analogia dla gr. 5cm podbudowy)

Wyszczególnienie robót.

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 kamiennym.

6. Kalk. własna 1 215,000 m2
Wykonanie boiska z trawy syntetycznej wraz z liniami (Robocizna+Materiał+Sprzęt+Narzuty)

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	144,000	m
	Brak opisu !!		
8.	KSNR 002-0106-01-00 WACETOB Warszawa Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach niezbrojonych ław fundamentowych	5,760	m3
	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie wodą. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 3. Wyrównanie powierzchni. 4. Pielęgnowanie betonu.		
2. Ogrodzenia z siatki			
9.	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości: 3,0 m	154,000	m
	Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykopanie dołów. 2. Ustawienie słupków i obetonowania. 3. Przyspawanie poprzeczki z rur nad bramami. 4. Naciągnięcie siatki na linkach i umocowanie do słupków. 5. Dwukrotne pomalowanie słupków farbą olejną.		
10.	KNR 223-0401-02-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	154,000	m
	Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykopanie dołów. 2. Ustawienie słupków i obetonowania. 3. Przyspawanie poprzeczki z rur nad bramami. 4. Naciągnięcie siatki na linkach i umocowanie do słupków. 5. Dwukrotne pomalowanie słupków farbą olejną.		
11.	KNR 223-0402-03-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 100x200 cm - w środku przęsła (analogia - wykonanie i montaż furtek stalowych o wym. 125x200 cm)	1,000	szt
	Wyszczególnienie robót: 1. Zawieszenie bramy lub furtki na gotowych słupach. 2. Wyregulowanie zawieszenia. 3. Dwukrotne pomalowanie farbą olejną.		
12.	KNR 223-0402-02-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach bram stalowych, o wymiarach 200x220 cm (analogia - wykonanie i montaż)	2,000	szt
	Wyszczególnienie robót: 1. Zawieszenie bramy lub furtki na gotowych słupach. 2. Wyregulowanie zawieszenia. 3. Dwukrotne pomalowanie farbą olejną.		

3. Chodniki z kostki betonowej

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 40	1,950	100 m2
	Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej na wyprofilowanym podłożu. 2. Wyrównanie ułożonej podsypki szablonem. 3. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ręcznym ubiciem. 4. Wymiana popękanych kostek przy ubijaniu. 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.		
14.	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	154,000	m
	Brak opisu !!		
4. Bieżnia prosta o nawierzchni poliuretanowej			
15.	KSNR 001-0201-06-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowładowcze do 5 t	156,000	m3
	Wyszczególnienie robót: 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. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład.		
16.	KSNR 001-0204-02-00 WACETOB Warszawa Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi do 5 t, grunt kat.III-IV	156,000	m3
	Brak opisu !!		
17.	KSNR 006-0104-04-00 WACETOB Warszawa Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	390,000	m2
	Wyszczególnienie robót. 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą.		
18.	KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe	46,800	m3
	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.		

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Brak opisu !!	166,000	m
20.	Kalk. własna Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa (Robocizna+Materiał+Sprzęt+Narzuty)	390,000	m2
5. Montaż urządzeń sportowych do piłki ręcznej			
21.	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 (pod słupki bramki) Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.	3,460	m3
22.	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu. 2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu. 3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów. 4. Wykonanie rowków odwadniających. UWAGI: 1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie. 2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia części urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie. 3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości powyżej 1,5 m do 3,0 m przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu. 4. Dla wykopów głębszych od 1,5 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kategorii III z sumy nakładów z kol. 02 i 06). 5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna do 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909. 6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.	4,500	m3
23.	Kalk. własna Bramka do piłki ręcznej aluminiowa z siatką do bramki (Materiał+Narzuty)	2,000	szt
24.	Kalk. własna Montaż kompletnych urządzeń sportowych do piłki ręcznej - bramki z siatkami (Robocizna+Sprzęt+Narzuty)	2,000	kpl

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 5

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

6. Montaż urządzeń sportowych do koszykówki

25. KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,500 m3

Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu.
2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu.
3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów.
4. Wykonanie rowków odwadniających.

UWAGI: 1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie.

2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia części urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie.
3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości powyżej 1,5 m do 3,0 m przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu.
4. Dla wykopów głębszych od 1,5 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kategorii III z sumy nakładów z kol. 02 i 06).
5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna do 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909.
6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.

26. KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,730 m3

Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 (pod stojaki do koszykówki)

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli.
2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni.
3. Usunięcie deskowań.
4. Pielęgnowanie betonu.

27. Kalk. własna 4,000 szt

Stojak do koszykówki ocynkowany 120 cm (Material+Narzuty)

28. Kalk. własna 4,000 szt

Tablica do koszykówki laminowana, z żywic epoksydowych 90 x 120 cm (Material+Narzuty)

29. Kalk. własna 4,000 szt

Obręcz do kosza wzmocniona z siatką do obręczy (Material+Narzuty)

30. Kalk. własna 4,000 kpl

Montaż kompletnych urządzeń sportowych do koszykówki stojaki, tablice i obręcze z siatkami (Robocizna+Sprzęt+Narzuty)

7. Montaż urządzeń sportowych do siatkówki

31. KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,860 m3

Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 (pod słupki do siatkówki)

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 6

L.p. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli.
2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni.
3. Usunięcie deskowań.
4. Pielęgnowanie betonu.

32. KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,200 m3

Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu.
2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu.
3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów.
4. Wykonanie rowków odwadniających.

UWAGI: 1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie.

2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia części urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie.

3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości powyżej 1,5 m do 3,0 m przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu.

4. Dla wykopów głębszych od 1,5 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kategorii III z sumy nakładów z kol. 02 i 06).

5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna do 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909.

6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.

33. Kalk. własna 2,000 szt
Słupki do siatkówki stalowe z naciągami śrubowym i regulacją wysokości (Materiał+Narzuty)

34. Kalk. własna 2,000 szt
Tuleje do słupków stalowych (Materiał+Narzuty)

35. Kalk. własna 1,000 szt
Siatka do siatkówki (Materiał+Narzuty)

36. Kalk. własna 1,000 kpl
Montaż kompletnych urządzeń do siatkówki - tuleje, słupki i siatka (Robocizna+Sprzęt+Narzuty)

8. Montaż urządzeń sportowych do tenisa ziemnego

37. KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,200 m3

Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu.
2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu.

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów. 4. Wykonanie rowków odwadniających.</p> <p>UWAGI: 1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie. 2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia części urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie. 3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości powyżej 1,5 m do 3,0 m przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu. 4. Dla wykopów głębszych od 1,5 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kategorii III z sumy nakładów z kol. 02 i 06). 5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna do 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909. 6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.</p>		
38.	<p>KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m³ (pod słupki do tenisa ziemnego)</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.</p>	0,860	m ³
39.	<p>Kalk. własna Słupki do tenisa ziemnego aluminiowe z naciągiem śrubowym (Materiał+Narzuty)</p>	2,000	kpl
40.	<p>Kalk. własna Tuleje do słuków aluminiowych (Materiał+Narzuty)</p>	2,000	szt
41.	<p>Kalk. własna Siatka do tenisa ziemnego (Materiał+Narzuty)</p>	1,000	szt
42.	<p>Kalk. własna Montaż kompletnych urządzeń do tenisa ziemnego - tuleje, słupki i siatka (Robocizna+Sprzęt+Narzuty)</p>	1,000	kpl
9. Trybuny z krzeselkami z utwardzeniem z kostki betonowej			
43.	<p>Kalk. własna Zakup, dostawa i montaż trybuny z krzeselkami NO-04 na 140 miejsc</p>	1,000	kpl
44.	<p>KSNR 001-0201-06-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m³ z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowładowcze do 5 t</p> <p>Wyszczególnienie robót: 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. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład.</p>	20,000	m ³

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45.	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi wykopu. 2. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. 3. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 4. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. GA: W przypadku wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni nie uwzględnia się wykonania wykopu pod krawężniki lub ławy.	110,000	m
46.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie 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.	8,250	m3
47.	KNR 011-0316-02-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 20 Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej. 2. Wyrównanie ułożonej warstwy podsypkowej szablonem. 3. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ręcznym ubiciem. 4. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu. 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.	2,000	100 m2
48.	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Brak opisu !!	110,000	m
10. Nawierzchnie twarde ulepszone - Teren rekreacyjny (plac do celów kulturalnych utwardzony kostką)			
49.	KSNR 001-0201-06-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowładowcze do 5 t Wyszczególnienie robót: 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. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład.	955,130	m3
50.	KSNR 001-0204-02-00 WACETOB Warszawa Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi do 5 t, grunt kat. III-IV	955,130	m3

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Brak opisu !!		
51.	KSNR 006-0106-06-00 WACETOB Warszawa Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót. 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie warstwy odcinającej i wyrównanie do wymaganego profilu. 3. Zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą.	2 122,890	m2
52.	KSNR 006-0113-02-00 WACETOB Warszawa Podbudowy z tłucznią, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót. 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 kamiennym.	2 122,890	m2
53.	KNR 011-0316-02-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 20 Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej. 2. Wyrównanie ułożonej warstwy podsypkowej szablonem. 3. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ręcznym ubiciem. 4. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu. 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.	21,229	100 m2
54.	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Brak opisu !!	418,000	m
55.	KSNR 002-0106-01-00 WACETOB Warszawa Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach niezbrojonych łąw fundamentowych Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie wodą. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 3. Wyrównanie powierzchni. 4. Pielęgnowanie betonu.	16,720	m3
11.	Instalacje elektryczne - oświetlenie terenu (prace montażowe)		
56.	KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m - kabel YKYżo 4x6mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych.	405,000	m

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Odspojenie gruntu z przerzuceniem wzdłuż wykopu. 3. Narzucenie dwóch warstw piasku grubości po 0,1 m. 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla w wykopie. 5. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 6. Zdjęcie powłok ochronnych z końców kabla. 7. Montaż końcówek lub zarobienie końców kabla. 8. Pomiar rezystancji żył. 9. Podłączenie kabla pod zaciski. 10. Założenie opasek oznaczeniowych. 11. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami co 20 cm. 12. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu. 13. Ustawienie słupków oznacznikowych. 14. Badanie linii kablowej. 15. Sporządzenie protokołu pomiaru. 		
57.	<p>KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa</p> <p>Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m - kabel YKYżo 5x16mm²</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Odspojenie gruntu z przerzuceniem wzdłuż wykopu. 3. Narzucenie dwóch warstw piasku grubości po 0,1 m. 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla w wykopie. 5. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 6. Zdjęcie powłok ochronnych z końców kabla. 7. Montaż końcówek lub zarobienie końców kabla. 8. Pomiar rezystancji żył. 9. Podłączenie kabla pod zaciski. 10. Założenie opasek oznaczeniowych. 11. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami co 20 cm. 12. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu. 13. Ustawienie słupków oznacznikowych. 14. Badanie linii kablowej. 15. Sporządzenie protokołu pomiaru. 	50,000	m
58.	<p>KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa</p> <p>Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m - kabel YKYżo 5x10mm²</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Odspojenie gruntu z przerzuceniem wzdłuż wykopu. 3. Narzucenie dwóch warstw piasku grubości po 0,1 m. 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla w wykopie. 5. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 6. Zdjęcie powłok ochronnych z końców kabla. 7. Montaż końcówek lub zarobienie końców kabla. 8. Pomiar rezystancji żył. 9. Podłączenie kabla pod zaciski. 10. Założenie opasek oznaczeniowych. 11. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami co 20 cm. 12. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu. 13. Ustawienie słupków oznacznikowych. 14. Badanie linii kablowej. 15. Sporządzenie protokołu pomiaru. 	2,000	m

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59.	KSNR 005-0101-01-00 WACETOB Warszawa Montaż szafki oświetleniowej SO (analogia)	1,000	kpl
	Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR. 2. Montaż wyposażenia. 3. Wykonanie połączeń wewnętrznych. 4. Podłączenia przewodów zewnętrznych wraz z zainstalowaniem końcówek. 5. Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi. 6. Oznaczenie przewodów i obwodów. 7. Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u.		
60.	KSNR 005-0101-01-00 WACETOB Warszawa Montaż szafki rozdzielczej RG (analogia)	1,000	kpl
	Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR. 2. Montaż wyposażenia. 3. Wykonanie połączeń wewnętrznych. 4. Podłączenia przewodów zewnętrznych wraz z zainstalowaniem końcówek. 5. Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi. 6. Oznaczenie przewodów i obwodów. 7. Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u.		
61.	KSNR 005-0804-01-00 WACETOB Warszawa Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy: do 140 mm - rura DVK 75	50,000	m
	Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych. 3. Wykonanie połączeń elementów. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów.		
62.	KSNR 005-0907-06-00 WACETOB Warszawa Układanie uziomów w rowach kablowych - drut stalowy o ocynk. o śr. 6mm.	405,000	m
	Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-03: 1. Wyznaczenie trasy wykopu. 2. Wykopanie rowu. 3. Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki. 4. Ułożenie bednarki w wykopie. 5. Spawanie gazowe. 6. Oczyszczenie i pomalowanie spawu. 7. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami. 8. Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa. Dla kol. 04, 05: 1. Pograżenie uziomu. 2. Spawanie gazowe. Dla kol. 06: 1. Odmierzenie, wyprostowanie i ucięcie bednarki. 2. Ułożenie bednarki w wykopie. 3. Podłączenie przewodu do zacisku uziemiającego słupa. Dodatkowo dla kol. 01-06: Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu.		
63.	KSNR 005-1001-01-00 WACETOB Warszawa Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy sześciokątny o H=10m	8,000	szt
	Wyszczególnienie robót:		

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odtworzenie punktów lokalizacji słupów. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych. 4. Ustawienie słupa w wykopie (dla kol. 01 ustawienie ręczne). 5. Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy. 6. Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie. 7. Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi. 8. Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa. 		
64.	<p>KSNR 005-1001-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy okrągły parkowy H=4m</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odtworzenie punktów lokalizacji słupów. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych. 4. Ustawienie słupa w wykopie (dla kol. 01 ustawienie ręczne). 5. Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy. 6. Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie. 7. Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi. 8. Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa. 	11,000	szt
65.	<p>KSNR 005-1003-01-10 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy (rury osłonowe i wysięgniki), przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - kabel YDYżo 3x2,5mm2</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>Dla kol. 01-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki. 2. Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej. <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami. 2. Podłączenie przewodu do miejsca zasilania. <p>Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej.</p>	11,000	kpl
66.	<p>KSNR 005-1003-03-10 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy (rury osłonowe i wysięgniki), przy wysokości latarni 7-10 m - kabel YDYżo 3x2,5mm2</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>Dla kol. 01-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki. 2. Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej. <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami. 2. Podłączenie przewodu do miejsca zasilania. <p>Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej.</p>	8,000	kpl
67.	<p>KSNR 005-1004-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 10m - oprawa MVF 024WB 1xSON T 1000W</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie oprawy. 	8,000	szt

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ul style="list-style-type: none"> 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie. 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia. 		
68.	<p>KSNR 005-1004-01-00 WACETOB Warszawa Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie parkowym - oprawa OCP-70-K-PMII (SON T 70W)</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie oprawy. 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie. 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia. 	11,000	szt
69.	<p>KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm²</p> <p>Wyszczególnienie robót: jak w założeniach szczegółowych</p>	20,000	szt
12. Instalacje elektryczne - oświetlenie terenu (pomiar)			
70.	<p>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Odłączenie kabla. 2. Badanie ciągłości żył kabla. 3. Pomiar rezystancji izolacji. 4. Podłączenie kabla. 	18,000	odc
71.	<p>KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Odłączenie kabla. 2. Badanie ciągłości żył kabla. 3. Pomiar rezystancji izolacji. 4. Podłączenie kabla. 	2,000	odc
72.	<p>KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Odłączenie zasilania i odbiorników. 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 	1,000	pomiar
73.	<p>KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Odłączenie zasilania i odbiorników. 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 	20,000	pomiar
74.	<p>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 	1,000	szt

Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w Osieku nad Notecią boisko wielofunkcyjne, teren rekreacyjny

Data : 2009-07-21

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ul style="list-style-type: none">3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.4. Wykonanie połączeń instalacji.5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: <ul style="list-style-type: none">1. Pomiar skuteczności zerowania		
75.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	20,000	szt
	Wyszczególnienie robót: <ul style="list-style-type: none">1. Oględziny dostępnych części instalacji.2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.4. Wykonanie połączeń instalacji.5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: <ul style="list-style-type: none">1. Pomiar skuteczności zerowania		
76.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	Wyszczególnienie robót: <ul style="list-style-type: none">1. Oględziny dostępnych części instalacji.2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.4. Wykonanie połączeń instalacji.5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: <ul style="list-style-type: none">1. Pomiar skuteczności zerowania		
77.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	20,000	szt
	Wyszczególnienie robót: <ul style="list-style-type: none">1. Oględziny dostępnych części instalacji.2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.4. Wykonanie połączeń instalacji.5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: <ul style="list-style-type: none">1. Pomiar skuteczności zerowania		
78.	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
	Wyszczególnienie robót: <ul style="list-style-type: none">1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji.2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika.		