

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Smolcu

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych ze szkolnictwem

Obiekt : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Smolcu

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych ze szkolnictwem

Adres : Smolec, działka nr 452, 453/10

Zagospodarowanie terenu
Smolec, działka nr 452, 453/10

Kod CPV : 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Zamawiający : Gmina Kąty Wrocławskie
55-080 Kąty Wrocławskie ul. Rynek - Ratusz 1

Jednostka autorska : ABK Projekt ul. Lisowskiego 2/4, 65-072 Zielona Góra

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2013-07-10

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45112700-2	Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1		Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe
1.1.1		Oznakowanie dróg na czas robót
1.1.2		Roboty ziemne
1.1.3		Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.
1.1.4		Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - parking i ciągi jezdne.
1.1.5		Nawierzchnie - parking i ciągi jezdne.
1.1.6		Odwodnienie powierzchniowe
1.1.7		Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - chodniki i ciągi piesze przy szkole
1.1.8		Ogrodzenie terenu szkoły.
1.1.9		Elementy telekomunikacyjne i zasilanie elektryczne
1.1.10		Zagospodarowanie terenów zielonych
1.1.11		Utrzymanie terenów zielonych
1.2		Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw
1.2.1		Boisko sportowe - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa z elementami wyposażenia
1.2.2		Piłkochwyty
1.2.3		Plac zabaw - nawierzchnia
1.2.4		Elementy placu zabaw
2		Ostona śmietnika

- - - Koniec wydruku - - -

Data : 2013-07-10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.

Kod CPV : 45112700-2

1.1 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe**1.1.1 Oznakowanie dróg na czas robót**

1	Pozycja Projekt organizacji ruchu na czas robót	1,000	kpl
2	KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,000	szt
3	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2	2,000	szt
4	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Barьеры ochronne stalowe: jednostronne, o masie 24,0 kg/m	12,000	m

1.1.2 Roboty ziemne

5	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i parkingów w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 405,400	m2
		1405.4 =	1 405,400
		Razem =	1 405,400 m2
6	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	620,960	m2
		620.96 =	620,960
		Razem =	620,960 m2
7	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boisk w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 156,000	m2
		1156 =	1 156,000
		Razem =	1 156,000 m2

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem, przy: gruncie kat. III chodniki: 620.96 * 0.2 = 124,19 jezdnie: 1405.4 * 0.3 = 421,62 boiska: 1156.81 * 0.35 = 404,88 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	950,690	m3
9	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (950,690 m3 * 10,00000 = 9 506,900 m3)	9 506,900	m3
1.1.3 Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.			
10	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170504 - Odpady gleba i ziemia 959.69 * 1.2 = 1 151,63 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 151,630	t
1.1.4 Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - parking i ciagi jezdne.			
11	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 1405.4 = 1 405,400 Razem =	1 405,400	m2
12	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod jezdnie, chodniki, na gruncie : z piasku gr 10 cm ciąg jezdny i parking: 1405.4 * 0.10 = 140,54 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	140,540	m3
13	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 405,400	m2
14	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (1405,400 m2 * 4,00000 = 5 621,600 m2)	5 621,600	m2

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - profilowanie poboczy. ciąg jezdny: (117.5 + 77 + 48) * 1.5 = 363,750	363,750	m2
	Razem =	363,750	m2

1.1.5 Nawierzchnie - parking i ciągi jezdne.

16	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II 117.5 + 77 + 55 + 24 + 48 + 14 + 12 + 5 + 32 + 10 = 394,500 20 + 16 + 16 = 52,000 Razem = 446,500 m	446,500	m
17	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe 446.5 * 0.2 * 0.15 = 13,40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,400 m3	13,400	m3
18	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 22x15 cm - na ławie betonowej C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 20 + 16 + 16 = 52,000 Razem = 52,000 m	52,000	m
19	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	394,500	m
20	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25,000 Razem = 25,000 m	25,000	m
21	KNR 231-0403-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m	59,000	m

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$12 + 14 + 11 * 2 + 11 = 59,000$$

$$\text{Razem} = 59,000 \text{ m}$$

- 22 KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa 1 405,400 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - (np. B_ STONE lub równoważny w kolorze Antyk), na podsypce piaskowo-cementowej

$$1405.4 = 1\,405,40$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 1\,405,400 \text{ m2}$$

1.1.6 Odwodnienie powierzchniowe

- 23 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 693,550 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości odwodnienia w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 30 cm

$$259.6 + 433.95 = 693,550$$

$$\text{Razem} = 693,550 \text{ m2}$$

- 24 KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa 228,870 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III

$$\text{jezdnie: } 433.95 * 0.3 * 1.1 = 143,20$$

$$\text{boiska: } 259.6 * 0.3 * 1.1 = 85,67$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 228,870 \text{ m3}$$

- 25 KNR 401-0108-08-00 2 288,700 m3
Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego
Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (228,870 m3 * 10,00000 = 2 288,700 m3)

- 26 KNR 223-0202-01-00 693,550 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Wykonanie szczelin filtracyjnych gr 30 cm, w gruncie kategorii: I-II

$$259.6 + 433.95 = 693,550$$

$$\text{Razem} = 693,550 \text{ m2}$$

- 27 KNR 223-0203-01-00 GKKFiS 228,870 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Wykonanie podsypki filtracyjnej z: pospółki 30 cm

$$693.55 * 0.3 * 1.1 = 228,87$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 228,870 \text{ m3}$$

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 004-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne, z geowłókniny o szerokości: 5 m	6,936	100 m2
		693.55 / 100 =	<u>6,936</u>
		Razem =	<u>6,936</u> 100 m2
29	KNR 911-0301-01-00 [Wyd.ORBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Kraty trawnikowe np. RECYFIX GRENN STANDART (600/400/75 mm) - trawiasta przy boisku i placu zabaw	259,600	m2
		(136 + 100) * 1.1 =	<u>259,60</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	259,600	m2
30	KNR 911-0301-01-00 [Wyd.ORBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Kraty trawnikowe np. RECYFIX GRENN STANDART (387/555/38 mm) - super przy krawężnikach jezdni	433,950	m2
		394.5 * 1.1 =	<u>433,950</u>
		Razem =	<u>433,950</u> m2
31	KNR 221-0502-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 2 cm, - grys bazaltowy fr. 4 mm	433,950	m2
		433.95 =	<u>433,950</u>
		Razem =	<u>433,950</u> m2
1.1.7 Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - chodniki i ciągi pieszce przy szkole			
32	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	620,960	m2
		620.96 =	<u>620,960</u>
		Razem =	<u>620,960</u> m2
33	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	561,500	m
		49 + 51.5 + 18 * 2 + 25 + 21.5 + 9.5 + 5 + 8 + 16.5 + 7.5 + 7 + 6 + 13 + 7.5 + 8 + 6 + 66 + 60.5 + 15 + 15 + 7 + 10 + 10 + 55 + 3 + 3.5 + 18 + 4 + 7 * 2.5 =	<u>561,500</u>
		Razem =	<u>561,500</u> m

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	16,850	m3
	$561.5 * 0.2 * 0.15 =$	16,85	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,850	m3
35	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe chodnikowe 30x8 cm, na ławie betonowej C12/15 i na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem ciągi pieszce:	561,500	m
	$544 =$	544,000	
	$7 * 2.5 =$	17,500	
	Razem =	561,500	m
36	KNR 231-0407-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na łukach o promieniu: ponad 10 do 20 m	38,500	m
	$3.5 * 11 =$	38,500	
	Razem =	38,500	m
37	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady z ubitych materiałów sykich pod jezdnie, chodniki na gruncie : z piasku gr 10 cm chodniki:	111,770	m3
	$620.96 * 0.18 =$	111,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	111,770	m3
38	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - profilowanie poboczy.	601,650	m2
	ciąg pieszcy: $(49 + 51.5 + 21.5 + 25 + 7.5 + 7 + 4.6 + 13 + 7.5 + 60.5 + 66 + 15 + 18 + 55) * 1.5 =$	601,650	
	Razem =	601,650	m2
39	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm (np. B_ STONE lub równoważny w kolorze Antyk) na podsypce cement-piaskowej gr 5 cm.	620,960	m2
40	KNR 221-0605-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : kostki betonowej	1,560	m3
	$2.5 * 2.5 * 0.25 =$	1,56	

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		1,560	m3

- 41 KNR 221-0604-03-00 MBGPiK 25,000 m
[Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy, ze stopnicami z jednej warstwy kostki brukowej betonowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych.

$$2.5 * 5 * 2 = 25,000$$

$$\text{Razem} = 25,000 \text{ m}$$

- 42 KNR 221-0604-05-00 MBGPiK 10,000 m
[Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych.

$$2.5 * 4 = 10,000$$

$$\text{Razem} = 10,000 \text{ m}$$

1.1.8 Ogrodzenie terenu szkoły.

- 43 KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 99,840 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy ręczne ciągle ze skarpami, o szerokości dna do 05 m i głębokości do 1,0 m, ze złożeniem urobku na odkład a następnie rozplantowany: grunt kat. I-II

$$312 * 0.8 * 0.4 = 99,840$$

$$\text{Razem} = 99,840 \text{ m3}$$

- 44 KNR 202-1801-02-00 WACETOB Warszawa 312,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamencie betonowym o wymiarach 0,20 x 0,50 m

$$32 + 30 + 12 + 36.5 + 14 + 12 + 75 + 53.5 + 47 = 312,000$$

$$\text{Razem} = 312,000 \text{ m}$$

- 45 K02401170131 3 136,770 kg
Wykonanie segmentów ogrodzenia ramowego, przy wysokości ogrodzenia do 1,5 m iłączeniu na uchwyty systemowe -79,5m .

Przęsło - VEGA 2D: $(2.52 * 14 + 2.0 * 1) * 0.28 * 312 / 2.0 = 1\,628.39$

Słupek - R 60/40: $2.2 * 2 * 1.2 * 312 / 2.2 = 748.80$

Kotwy stalowe fi 14: $4 * 0.3 * 0.21 * 312 / 2.2 = 35.74$

Blacha 200x100x10: $0.2 * 0.1 * 312 * 2 * 58 = 723.84$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3\,136,770 \text{ kg}}$$

- 46 KNR 202-1206-06-00 1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Wrota stalowe przesuwane, o powierzchni: 6*2 m z silownikiem i centralą sterującą (odbiornik radiowy z kodem zmiennym)(w zestawie lampa sygnalizacyjna oraz tablica ostrzegawcza).

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 202-1206-06-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wrota stalowe przesuwane, o powierzchni: 9*2 m z siłownikiem i centralą sterującą (odbiornik radiowy z kodem zmiennym)(w zestawie lampa sygnalizacyjna oraz tablica ostrzegawcza).	2,000	kpl
48	Pozycja Zestaw pilota sterującego	6,000	kpl
49	KNR 202-1206-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Furtka stalowa otwierana, o powierzchni: 1,4 x 2,0 m - z blokadą elektroniczną.	1,000	kpl
50	202-1220-01-01 Stojak stalowy na rowery - piecio stanowiskowy	1,000	szt

1.1.9 Elementy telekomunikacyjne i zasilanie elektryczne

51	KNR 201-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m kabel telekomunikacyjny: 37,5 = 37,500 kabel zasilający: 74 = 74,000 Razem = 111,500 m	111,500	m
52	KNR 201-0704-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	111,500	m
53	KNR 508-0208-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowym wykopie- łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 5x2,5 750V - zasilanie siłownika.	74,000	m
54	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy	1,000	szt

1.1.10 Zagospodarowanie terenów zielonych

55	221-0606-07-02 Tablice i gabloty podświetlane	3,000	szt
56	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	3,500	m3

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.4 * 0.8 * 10 =$	3,20	
	$0.3 * 0.3 * 0.3 * 11 =$	0,30	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,500	m3
57	KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III	3,500	m3
58	KNR 221-0207-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II	0,910	ha
59	KNR 221-0207-06-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kultywatorowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II	0,910	ha
60	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem	238,440	m3
	$238.44 =$	238,440	
	Razem =	238,440	m3
61	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	9 011,180	m2
62	KNR 221-0201-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym	9 011,180	m2
63	KNR 221-0301-02-10 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew iglastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 1,2 m i wysokości drzewa powyżej 1,5 m	12,000	szt
64	KNR 221-0607-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowe z elementów metalowych (malowanie proszkowe) i drewnianych impregnowanych.	14,000	szt
65	221-0606-08-01 Kosze z elementów metalowych : 30 litrowe	30,000	szt

1.1.11 Utrzymanie terenów zielonych

66	KNR 221-0701-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja drzew iglastych : form naturalnych	12,000	szt
----	--	--------	-----

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
1.1. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, wyburzenia i rozbiórki, roboty drogowe

Data : 2013-07-10

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 221-0703-01-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym : na terenie płaskim	11 180,400	m2

1.2 Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

1.2.1 Boisko sportowe - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa z elementami wyposażenia

68	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	136,000	m
		$(44 + 24) * 2 =$	136,000
		Razem =	136,000 m
69	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	4,080	m3
		$136 * 0.2 * 0.15 =$	4,08
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,080 m3
70	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe chodnikowe 30x8 cm, na ławie betonowej C12/15 i na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	136,000	m
71	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy grubości 10 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem	2 112,000	m2
		$1056 * 2 =$	2 112,000
		Razem =	2 112,000 m2
72	KSNR 010-0117-07-30 [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności 95 mm/s.	1 056,000	m2
		$44 * 24 =$	1 056,000
		Razem =	1 056,000 m2
73	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym fr. 31,5-63 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm	105,600	m3
		$1056 * 0.1 =$	105,600

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.2. Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

Data : 2013-07-10

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		105,600	m3
74	KNR 223-0110-03-00 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy górnej podbudowy dwuwarstwowej z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, przy samochodowym transporcie materiałów - grubość warstwy 5 cm	10,560	100 m2
1056 / 100 =		10,560	
Razem =		10,560	100 m2
75	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	1 056,000	m2
76	Kalkulacja indy Podkład amortyzująco-wyrównawczy typu ET pod nawierzchnie poliuretanową - warstwa wodoprzepuszczalna gr 35 mm i warstwa granulatuSBR gr 10-11 mm.	1 056,000	m2
77	Kalkulacja indy Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr 13 mm z malowaniem linii boisk (do piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki)	1 056,000	m2
78	KNR 223-0308-01-00 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3	6,060	m3
8 * 0.4 * 0.4 * 0.8 =		1,02	
2 * 1.1 * 1.1 * 1.5 =		3,63	
2 * 0.8 * 0.8 * 1.1 =		1,41	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		6,060	m3
79	KNR 223-0309-03-10 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki ręcznej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	4,000	szt
80	KNR 223-0309-04-20 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady tylnej piłki ręcznej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą syntetyczną	4,000	szt
81	KNR 223-0310-07-00 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek do piłki ręcznej o wym. 3,00 x 2,00 m z owalnych profili aluminiowych ze wzmocnieniem, malowane proszkowo, wyposażone w ociągi poprzeczki i siatkę.	2,000	szt
82	KNR 223-0309-02-10 GKKEIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym	2,000	szt

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.2. Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

Data : 2013-07-10

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
pomalowaniem: farbą olejną			
83	Pozycja Dostawa materiałów: zestaw kompletny do gry w siatkówkę (siatka z antenką białą, tuleje montażowe z dekle, słupki aluminiowe owalne z urządzeniem napinającym, siedzisko sędziowskie)	1,000	kpl
84	KNR 223-0309-06-10 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000	szt
85	Pozycja Dostawa materiałów: zestaw kompletny do koszykówki (słupy z profilu stalowego 120x120x4 mm cynkowany ogniowo, wysięgnik 160 cm z mechanizmem zmiany wysokości zawieszenia obręczy w zakresie 260-305 cm, tablica rozmiar 180 x 105 cm przezroczysta z ramą stalową malowaną proszkowo, obręcz uchylna z systemem blokującymw komplecie z siatką do użytku na zewnątrz).	1,000	kpl
1.2.2 Piłkochwyty			
86	KNR 201-0312-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,5 m: grunt kat. V-VI z rozplantowaniem gruntu.	74,000	szt
		$25 * 2 + 12 * 2 =$	74,000
		Razem =	74,000 szt
87	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod elementy sportowe, wykonane : z betonu żwirowego zbrojonego 4 x fi 12mm i strzemiona fi 6 mm co 15 cm.	18,500	m3
		$1.0 * 0.5 * 0.5 * 74 =$	18,50
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,500 m3
88	KNR 223-0401-01-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie segmentów ogrodzenia ze stali RK 80/80/3 mm z łączeniu przez spawanie- ogrodzenie wysokości 3 m z wypełnieniem siatką z polipropylenu (wielkość oczek 45/45 cm gr 5 mm, siatka w kolorze zielonym).	136,000	m
		$(44 + 24) * 2 =$	136,000
		Razem =	136,000 m
89	KNR 223-0401-02-00 Wykonanie ogrodzenia - dodatek za następny 1 m wysokości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 1,50000 (136,000 m * 1,50000 = 204,000 m)	204,000	m
90	KNR 202-1206-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	1,000	kpl

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.2. Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

Data : 2013-07-10

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Furtka stalowa otwierana, o powierzchni: 1,4 x 2,0 m - z zamkiem kulkowym.

1.2.3 Plac zabaw - nawierzchnia

- 91 KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa 40,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II

$$(10 + 10) * 2 = 40,000$$
$$\text{Razem} = 40,000 \text{ m}$$

- 92 KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 1,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

$$40 * 0.2 * 0.15 = 1,20$$
$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 1,200 \text{ m3}$$

- 93 KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa 40,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Obrzeża betonowe chodnikowe 30x8 cm, na ławie betonowej C12/15 i na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

- 94 KNR 223-0201-02-00 GKkFiS 1,620 100 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Ręczne rozścielenie żwiru fr. 4,0-8,0 mm na wyprofilowanym podłożu - grubość warstwy po zagęszczeniu: do 15 cm

$$162 / 100 = 1,62$$
$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 1,620 \text{ 100 m2}$$

- 95 KSNR 010-0117-07-30 100,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1996 r.]
Geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności 95 mm/s.

$$10 * 10 = 100,000$$
$$\text{Razem} = 100,000 \text{ m2}$$

- 96 KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa 100,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - wypełnienie piaskiem

$$10 * 10 = 100,000$$
$$\text{Razem} = 100,000 \text{ m2}$$

- 97 KNR 231-0105-02-00 500,000 m2
Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm
Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (100,000 m2 * 5,00000 = 500,000 m2)

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.2. Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

Data : 2013-07-10

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	221-0606-07-01 Wypełnienie stref kłincem kamiennym frakcji 4-30 mm z zagęszczeniem gr 15 cm	15,000	m3
	$100 * 0.15 =$	15,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,000	m3
99	KNR 223-0302-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie na gotowym podkładzie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu gr 3 cm w spadku poprzecznym do odwodnienia liniowego	1,000	100 m2
100	kalk. własna Nawierzchnia z płyt gumowanych np. Tilplaygrond (granulat SBR i EPDM) gr 45 mm (kolor RAL 2011 i RAL 5003)	100,000	m2
1.2.4 Elementy placu zabaw			
101	K02401170131 Wykonanie segmentów ogrodzenia ramowego,przy wysokości ogrodzenia do 1,0 m i łączeniu na uchwyty systemowe -100m .	848,400	kg
	Przęsło - VEGA B:	$(2.5 * 1) * 100 / 2.5 * 6.9 =$	690,00
	Słupki - R 60/40:	$1.4 * 2 * 1.2 * 100 / 2.5 =$	134,40
	Uchwyty stalowe:	$4 * 0.15 * 100 / 2.5 =$	24,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	848,400	kg
102	KNR 202-1206-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Furtka stalowa otwierana, o powierzchni: 1,1 x 1,0 m - z blokadą elektroniczną.	1,000	kpl
103	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	10,370	m3
	$0.4 * 0.8 * 24 =$	7,68	
	$21 * 0.8 * 0.4 * 0.4 =$	2,69	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,370	m3
104	KNR 201-0311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III	10,370	m3
105	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod elementy placu zabaw, wykonane : z betonu żwirowego	10,370	m3
106	221-0601-05-01 Demontaż i montaż karuzeli - średnicy 1,6m z oznaczeniem strefy bezpieczeństwa średnicy 2,6m.	1,000	kpl

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu z boiskiem.
- 1.2. Boisko wielofunkcyjne i plac zabaw

Data : 2013-07-10

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	221-0601-05-02 Demontaż i montaż huśtawki podwójnej - wys. 2,6m z oznaczeniem strefy bezpieczeństwa średnicy 6,5m.	1,000	kpl
108	221-0601-05-03 Montaż zestawu sprawnościowego - piramida linowa - wys. 2,0 m z oznaczeniem strefy bezpieczeństwa średnicy 3,5m.	1,000	kpl
109	221-0601-05-04 Montaż zestawu wielozabawowego ze zjeżdżalnią - wys. 3,25m z oznaczeniem strefy bezpieczeństwa średnicy 8 x 7,4m.	1,000	kpl
110	221-0601-05-04 Montaż zestawu sprawnościowego - wys. 2,25m z oznaczeniem strefy bezpieczeństwa średnicy 18 x 6,4m.	1,000	kpl
111	KNR 221-0607-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowe z elementów drewnianych impregnowanych.	3,000	szt
112	221-0606-08-01 Kosze z elementów drewnianych	1,000	szt

2 Ostowna śmietnika

113	KNR 201-0306-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m z odwiezieniem ziemi taczkami i ze złożeniem urobku na odkład : grunt kat. I-II	8,880	m3
		$(0.24 + 0.5) * 0.8 * 15 =$	8,88
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			8,880 m3
114	KNR 202-0202-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C25/30, o szerokości: do 0,6 m	2,880	m3
		2.88 =	2,88
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			2,880 m3
115	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Stal 34GS AIII, St)S A0:	0,070	t
		$(7.5 * 2) / 0.3 * 1.1 * 0.333 / 1000 =$	0,02
		$7.5 * 2 * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,05
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,070 t
116	KNR 202-0206-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany betonowe grubości 20 cm, proste z betonu zwykłego B-10, o wysokości do 3,0 m	15,000	m2

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

2. Oslona śmietnika

Data : 2013-07-10

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$7.5 * 2 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m2
117	KNR 202-0206-05-00 Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (15,000 m2 * 4,00000 = 60,000 m2)	60,000	m2
118	202-0603-01-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe - warstwa gruntująca Asfalbit (asfaltowo- lateksowa) - pod Cemizol 2EN oraz gr 4 mm Styrbīt 2000. ściany podziemia:	24,000	m2
	$15 * 2 * 0.8 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m2
119	KNR 401-0105-02-00 WACETOB Warszawa Zасыpanie fundamentów z zewnątrz z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	6,000	m3
	$8.88 - 2.88 =$	6,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,000	m3
120	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady wewnętrzne na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	1,220	m3
	$3.78 * 3.24 * 0.1 =$	1,22	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,220	m3
121	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami podkładu ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II - przy zasypywaniu fundamentów.	1,220	m3
122	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego	1,290	m3
	$3.4 * 3.8 * 0.1 =$	1,29	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,290	m3
123	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm (np. B_ STONE lub równoważny w kolorze Antyk) na podsypce cement-piaskowej gr 5 cm.	12,250	m2
	$3.78 * 3.24 =$	12,25	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,250	m2

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

2. Oslona śmietnika

Data : 2013-07-10

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNR 205-1006-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż konstrukcji uzupełniających pod lekką obudowę z profili zimnogiętych o masie elementu: ponad 15 do 30 kg	0,232 t	
	$((2.7 + 0.7) * 4) * 9.19 / 1000 =$	0,125	
	$(2.2 + 0.7) * 4 * 9.19 / 1000 =$	0,107	
	Razem =	0,232 t	
125	KNR 205-1007-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian, z blach stalowych perforowanych: - bez ocieplenia	19,320 m2	
	$(1.345 * 4 + 1.33 + 3 * 2) * 1.52 =$	19,32	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,320 m2	
126	KNR 205-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z blach stalowych faldowych bez ocieplenia: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % z konstrukcją nośną.	1,760 10 m2	
	$4.62 * 3.8 / 10 =$	1,76	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,760 10 m2	
127	KNR 202-0514-03-00 WACETOB Warszawa Obrobienie krawędzi z blachy tytano-cynk grub. 0,50 mm	1,660 m2	
	$6.62 * 0.25 =$	1,66	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,660 m2	
128	KNR 202-0519-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 8 cm	4,620 m	
	$4.62 =$	4,620	
	Razem =	4,620 m	
129	KNR 202-0526-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy: 8 cm	2,200 m	
130	KNR 202-1203-06-00 WACETOB Warszawa Drzwi stalowe azurowe: siatkowe z zamknięciem	1,870 m2	
	$1.52 * 1.23 =$	1,870	
	Razem =	1,870 m2	

Zagospodarowanie terenu Smolec, działka nr 452, 453/10

Data : 2013-07-10

2. Oslona śmietnika

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------