

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Inne elementy zagospodarowania terenu

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Inne elementy zagospodarowania terenu

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1. STAN : Inne elementy zagospodarowania terenu Symbol : 00			
1.1. ELEMENT : Roboty ziemne - likwidacja skarpy przy budynku Symbol : 100			
1. KNR 201-0240-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t - likwidacj skarpy przy budynku sali gimnastycznej wg planu zagospodarowania:	$12.5 * 13.5 * 1.60 =$ Razem =	<u>270,000</u> <u>270,000</u>	m3 m3
2. KNR 201-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- wyrównanie terenu po skarpie wg planu zagospodarowania:	$12.50 * 13.59 =$ Razem =	<u>169,875</u> <u>169,875</u>	m2 m2
1.2. ELEMENT : Schody zewnętrzne Symbol : 000			
3. KNR 201-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- analogia-wyprofilowanie skarpy pod schody wg planu zagospodarowania:	$2.50 * 3.00 =$ Razem =	<u>7,500</u> <u>7,500</u>	m2 m2
4. KNR 221-0605-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody z betonu żwirowego.- beton B-25 wg planu zagospodarowania:	$2.50 * 3.50 * 0.30 =$ Razem =	<u>2,625</u> <u>2,625</u>	m3 m3
5. KNR 202-1207-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 14 do 16 kg wg wymiarów schodów:	$2.50 * 2 =$ Razem =	<u>5,000</u> <u>5,000</u>	m m
1.3. ELEMENT : Pochylnia dla niepełnosprawnych Symbol : 000			
6. KNR 201-0317-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m wykop pod ławy:	$(16.14 + 0.25 + 0.96 + 2.65) * 0.40 * 0.40 =$ Razem =	<u>3,200</u> <u>3,200</u>	m3 m3
7. KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III j.w.:	$3.20 =$ Razem =	<u>3,200</u> <u>3,200</u>	m2 m2
8. KNR 201-0314-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV j.w.:	$3.20 =$ Razem =	<u>3,200</u> <u>3,200</u>	m3 m3

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 202-0201-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m jak poz.6.: <div> $3.20 =$ $3,200$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $3,200$ </div>	3,200	m3
10.	KNR 202-0604-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze izolacja ław: <div> $3 / 20 / 0.40 =$ $0,375$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $0,375$ </div>	0,375	m2
11.	KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m- rdzenioie w ścianach pochylni - ściana tylna - wys. 2,00 m 2 rdzenie: <div> $2.00 * 0.24 * 0.24 =$ $0,115$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $0,115$ </div>	0,115	m3
12.	KNR 202-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów", o grubości: 25 cm ściany pochylni: <div> $(16.14 + 1.00 + 2.65) * 2.00 =$ $39,580$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $39,580$ </div>	39,580	m2
13.	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm- zwieńczenie ścian pochylni długość pochylni: <div> $(16.14 + 1.00 + 2.65 + 0.25 + 0.96) * 0.24 * 0.25 =$ $1,260$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $1,260$ </div>	1,260	m3
14.	KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm- zbrojenie wieńców i rdzeni w ścianach zbrojenie wieńców - 50/kg/m3: <div> $1.26 * 0.050 =$ $0,063$ </div> zbrojenie rdzeni - 50 kg/m3: <div> $0.115 * 0.050 =$ $0,006$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $0,069$ </div>	0,069	t
15.	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - ściany pochylni poz.12 x2: <div> $39.58 * 2 =$ $79,160$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $79,160$ </div>	79,160	m2
16.	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa j.w.: <div> $79.16 =$ $79,160$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $79,160$ </div>	79,160	m2
17.	KNR 221-0605-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : cegły klinkierowej- analogia- rolki z klinkieru nad wieńcami ścian wg wymiarów pochylni: <div> $(16.14 + 1.00 + 2.65 + 0.25 + 0.96) * 0.25 * 0.12 =$ $0,630$ </div> <div> $\text{Razem} =$ $0,630$ </div>	0,630	m3

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 221-0608-04-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko wykonane : na ścianach- tynki ścian pochylni jak poz.12: <div>39.58 = 39,580 Razem = 39,580</div>	39,580	m2
19.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku wg wymiarów pochylni: <div>17.10 * 2.40 * 1.00 = 41,040 Razem = 41,040</div>	41,040	m3
20.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej powierzchnia rampy: <div>(16.14 + 0.96) * 2.40 = 41,040 Razem = 41,040</div>	41,040	m2
21.	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg - balustrada z pochytem dla osób niepełnosprawnych wg wymiarów rampy: <div>16.14 * 2 + 0.96 + 2.65 + 10.00 = 45,890 Razem = 45,890</div>	45,890	m
1.4.	ELEMENT : Ściana oporowa od strony zaplecza Symbol : 000		
22.	KNR 201-0317-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m- wykop pod fundament ściany oporowej ściana oporowa przy skarpie: ściana oporowa przy pochylni i schodach: <div>(12.50 + 16.00) * 0.50 * 1.40 = 19,950 9.00 * 0.50 * 1.40 = 6,300 Razem = 26,250</div>	26,250	m3
23.	KNR 201-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV j.w.- wg powierzchni wykopów: <div>26.25 / 0.50 = 52,500 Razem = 52,500</div>	52,500	m2
24.	KNR 201-0504-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, w gruncie - dodatkowy transp.taczkami do 20 m kat.IV- analogia - zasypianie przestrzeni za ścianą oporową objętość wykopów: objętość fundamentów: <div>26.25 = 26,250 - 18.00 = - 18,000 Razem = 8,250</div>	8,250	m3
25.	KNR 202-0201-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m- ława ściany oporowej ławy ściany oporowej przy skarpie i schodach: <div>(16 + 12.5 + 9.00) * 0.40 * 1.20 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	m3

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m- słupy wścianie oporowej co 2,00 m- 24/24 cm 18 słupów: $18 * 0.24 * 0.24 =$ 1,037 Razem = 1,037 m3	1,037	m3
27.	KNR 202-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów", o grubości: 25 cm- ściana przy skarpie długość ściany: $(16.00 + 12.50 + 9.00) * 2.50 =$ 93,750 Razem = 93,750 m2	93,750	m2
28.	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm- wieńiec na górze ściany wg długości ściany: $(12.50 + 16.00 + 9.00) * 0.24 * 0.25 =$ 2,250 Razem = 2,250 m3	2,250	m3
29.	KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm- zbrojenie wieńców i rdzeni w ścianach rdzenie - 70 kg/m3: $0.07 * 1.037 =$ 0,073 wieńce: $2.25 * 0.07 =$ 0,158 Razem = 0,231 t	0,231	t
30.	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. powierzchnia ścian od strony gruntu: $(12.50 + 16.00 + 9.00) * 2.50 =$ 93,750 Razem = 93,750 m2	93,750	m2
31.	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa j.w.: $93.75 =$ 93,750 Razem = 93,750 m2	93,750	m2
32.	KNR 221-0605-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : cegły klinkierowej- analogia- rolki z klinkieru nad wieńcami ściany oporowej wg długości wieńców: $(16.00 + 12.50 + 9.00) * 0.25 * 0.12 =$ 1,125 Razem = 1,125 m3	1,125	m3
33.	KNR 221-0608-04-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko wykonane : na ścianach- tynki ściany oporowej jak poz.32: $93.75 =$ 93,750 Razem = 93,750 m2	93,750	m2
34.	KNR 202-1803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm- ogrodzenie zabezpieczające na ścianie oporowej	37,500	m

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wg długości ścian: 12.50 + 16.00 + 9.00 =	37,500	
	Razem =	37,500	m
1.5.	ELEMENT : Zbiornik retencyjny Symbol : 000		
35.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm wg wymiarów zbiornika: (14.00 + 2 * 0.50) * (6.00 + 2 * 0.50) =	105,000	m2
	Razem =	105,000	m2
36.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - do 30 cm -krotność 3,00 j.w.: 105 =	105,000	
	Razem =	105,000	m2
37.	KNR 201-0206-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV (2.50 * (14.00 * 6.00 + 9.20 * 1.20 + sqrt(14.00 * 6.00 * 9.20 * 1.20))) / 3 =	104,577	m3
	Razem =	104,577	m3
38.	KNR 201-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.IV ściany boczne zbiornika: (sqrt((0.5 * (6.00 - 1.20))^2 + 2.50^2) * (14.00 + 9.20)) + (sqrt((0.5 * (14.00 - 9.20))^2 + 2.50^2) * (6.00 + 1.20)) =	105,353	
	dno zbiornika: 1.20 * 9.20 =	11,040	
	Razem =	116,393	m2
39.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm j.w.: 116.393 =	116,393	
	Razem =	116,393	m2
40.	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. j.w.: 116.393 =	116,393	
	Razem =	116,393	m2
41.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm j.w.: 116.393 =	116,393	
	Razem =	116,393	m2
42.	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm- krotność 10 j.w.: 116.393 =	116,393	
	Razem =	116,393	m2

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.5. Zbiornik retencyjny

Data : 2010-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	KNR 201-0519-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 10 cm analogia- płyty ażurowe betonowe 10 cm j.w.:	116,930 Razem =	m2 m2
44.	KNR 202-1804-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i średnicy rur 50 mm wg projektu:	14.15 + 14.15 + 6.15 + 6.15 - 2.01 = Razem =	m m
45.	KNR 202-1808-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - brama z kształtowników wypełnionych siatką wys. 2,00 m i szer. 2,00 m zamykana na kłódkę 1 brama:	1 = Razem =	kpl kpl
46.	KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 10 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko - wsp. 0,67 do R,M i S wg wymiarów na rysunku:	(15.00 + 6.00) * 2 * 0.50 = Razem =	m2 m2
47.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- po j.w.:	27.00 * 0.521 = Razem =	m2 m2

--- Koniec wydruku ---

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Inne elementy zagospodarowania terenu

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Inne elementy zagospodarowania terenu

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

Data : 2010-02-23

Str: 1

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

1. STAN : Inne elementy zagospodarowania terenu

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Roboty ziemne - likwidacja skarpy przy budynku

Symbol : 100

1. KNR 201-0240-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 270,000 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t - likwidacj skarpy przy budynku sali gimnastycznej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21560			0,21560	r-g	58,21200
Spycharka gaśnicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00960			0,00960	m-g	2,59200
Ładowarka jednonaczyn. kołowa 2,50 m3 (1)	0,02680			0,02680	m-g	7,23600
Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	0,05460			0,05460	m-g	14,74200

2. KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 169,875 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- wyrównanie terenu po skarpie

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,13850			0,13850	r-g	23,52769

1.2. ELEMENT : Schody zewnętrzne

Symbol : 000

3. KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- analogia-wyprofilowanie skarpy pod schody

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,13850			0,13850	r-g	1,03875

4. KNR 221-0605-05-00 MBGPiK 2,625 m3
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Schody z betonu żwirowego.- beton B-25

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	9,06290			9,06290	r-g	23,79011
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,03000			1,03000	m3	2,70375
Zaprawy cementowe	0,06000			0,06000	m3	0,15750
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,06900			0,06900	m3	0,18113

5. KNR 202-1207-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 14 do 16 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,40000			2,40000	r-g	12,00000

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.2. Schody zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Balustrady stalowe	16,00000*	16,00000 kg
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	0,06000*	0,06000 kg
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,06000*	0,06000 dm3
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,07000*	0,07000 dm3
	Zaprawa cementowa M 12	0,00100*	0,00100 m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
	Wyciąg budowlany	0,02000	0,02000 m-g
	Środek transportowy (1)	0,01000	0,01000 m-g
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,74000	0,74000 m-g

1.3. ELEMENT : Pochylnia dla niepełnosprawnych

Symbol : 000

6. KNR 201-0317-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,19930			3,19930 r-g		10,23776

7. KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,09550			0,09550 r-g		0,30560

8. KNR 201-0314-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,24260			0,24260 r-g		0,77632

9. KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	6,20000			6,20000 r-g		19,84000
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,51000*			0,51000 kg		1,63200
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500*			1,01500 m3		3,24800
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00800*			0,00800 m3		0,02560
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500*			0,00500 m3		0,01600
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600 m3		0,01920
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Środek transportowy (1)	0,05000			0,05000 m-g		0,16000

10. KNR 202-0604-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,375 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,66620		0,66620	r-g	0,24983
	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000*		3,00000	kg	1,12500
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*		0,30000	kg	0,11250
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000*		2,30000	m2	0,86250
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02120*		0,02120	m3	0,00795
	Drewno opałowe	3,40000*		3,40000	kg	1,27500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,01360		0,01360	m-g	0,00510

11. KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

0,115 m3

Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m- rdzenie w ścianach pochylni - ściana tylna - wys. 2,00 m

	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	19,26000		19,26000	r-g	2,21490
	Druty stalowe okrągłe miękkie	1,80000*		1,80000	kg	0,20700
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,63000*		0,63000	kg	0,07245
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000*		1,02000	m3	0,11730
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02000*		0,02000	m3	0,00230
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Wyciąg budowlany	1,75000		1,75000	m-g	0,20125
	Środek transportowy (1)	0,06000		0,06000	m-g	0,00690

12. KNR 202-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

39,580 m2

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów", o grubości: 25 cm

	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,99000		1,99000	r-g	78,76420
	Bloczki ścian.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	25,20000*		25,20000	szt	997,41600
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,04400*		0,04400	m3	1,74152
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	

13. KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

1,260 m3

Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm- zwieńczenie ścian pochylni

	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	11,71000		11,71000	r-g	14,75460
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,30000*		4,30000	kg	5,41800
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000*		1,02000	m3	1,28520
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04800*		0,04800	m3	0,06048
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,02700*		0,02700	m3	0,03402
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Wyciąg budowlany	0,96000		0,96000	m-g	1,20960
	Środek transportowy (1)	0,18000		0,18000	m-g	0,22680

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 4

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

14. KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,069 t
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm- zbrojenie wieńców i rdzeni w ścianach

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	47,75000			47,75000	r-g	3,29475
Pręty stal.okrąg.żebr.,10-14 mmm BSt500S	1 020,00000*			1 020,00000	kg	70,38000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	1,00000			1,00000	m-g	0,06900
Środek transportowy (1)	1,80000			1,80000	m-g	0,12420
Giętarzka do prętów, mechaniczna 2 do 40 mm	5,40000			5,40000	m-g	0,37260
Nożyce elektryczne do prętów 2 do 40 mm	6,40000			6,40000	m-g	0,44160
Prościarka automatycz. do prętów 2 do 10 mm	4,80000			4,80000	m-g	0,33120

15. KNR 202-0603-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 79,160 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt. - ściany pochylni

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,16820			0,16820	r-g	13,31471
Lepiki asfaltowe na zimno	1,65000*			1,65000	kg	130,61400
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000*			0,35000	kg	27,70600
Drewno opałowe	0,90000*			0,90000	kg	71,24400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,00420			0,00420	m-g	0,33247

16. KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 79,160 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,08490			0,08490	r-g	6,72068
Lepiki asfaltowe na zimno	1,30000*			1,30000	kg	102,90800
Drewno opałowe	0,70000*			0,70000	kg	55,41200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,00290			0,00290	m-g	0,22956

17. KNR 221-0605-01-00 MBGPiK 0,630 m3
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : cegły klinkierowej- analogia- rolki z klinkieru nad wieńcami ścian

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	5,25250			5,25250	r-g	3,30908
Piaski do nawierzchni drogowych	0,21000			0,21000	m3	0,13230
Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm	95,00000			95,00000	szt	59,85000
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,77000			0,77000	m3	0,48510
Zaprawy cementowe	0,10000			0,10000	m3	0,06300
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00500			0,00500	m3	0,00315

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 5

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

18. KNR 221-0608-04-00 MBGPiK 39,580 m2
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko wykonane : na ścianach- tynki ścian pochylni

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,51570			0,51570 r-g		20,41141
Zaprawy cementowo-wapienne	0,02300			0,02300 m3		0,91034

19. KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 41,040 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,32000			4,32000 r-g		177,29280
Piaski do zapraw budowlanych	1,08000*			1,08000 m3		44,32320
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		

20. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa 41,040 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420 r-g		50,65157
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880 m3		3,23395
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170 t		0,48017
Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500*			1,02500 m2		42,06600
Woda	0,02600*			0,02600 m3		1,06704
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		
Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000 m-g		5,33520
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500 m-g		1,02600

21. KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 45,890 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg - balustrada z pochywitem dla osób niepełnosprawnych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,95000			2,95000 r-g		135,37550
Balustrady stalowe	20,00000*			20,00000 kg		917,80000
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	0,06000*			0,06000 kg		2,75340
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,08000*			0,08000 dm3		3,67120
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,08000*			0,08000 dm3		3,67120
Zaprawa cementowa M 12	0,00100*			0,00100 m3		0,04589
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg budowlany	0,03000			0,03000 m-g		1,37670
Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		0,45890
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,86000			0,86000 m-g		39,46540

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 6

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

1.4. ELEMENT : Ściana oporowa od strony zaplecza

Symbol : 000

22. KNR 201-0317-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 26,250 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m- wykop pod fundament ściany oporowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,19930			3,19930	r-g	83,98163

23. KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 52,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,13850			0,13850	r-g	7,27125

24. KNR 201-0504-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,250 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, w gruncie - dodatkowy transp.taczkami do 20 m kat.IV- analogia - zasypanie przestrzeni za ścianą oporową

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,08470			3,08470	r-g	25,44878
Ubijak spalinowy 200 kg	0,14400			0,14400	m-g	1,18800

25. KNR 202-0201-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 18,000 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m- łąwa ściany oporowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,32000			4,32000	r-g	77,76000
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,18000*			0,18000	kg	3,24000
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500	m3	18,27000
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00300*			0,00300	m3	0,05400
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00200*			0,00200	m3	0,03600
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00200*			0,00200	m3	0,03600
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,36000

26. KNR 202-0211-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,037 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m- słupy wścianie oporowej co 2,00 m- 24/24 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	19,26000			19,26000	r-g	19,97262
Druty stalowe okrągłe miękkie	1,80000*			1,80000	kg	1,86660

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,63000*	0,63000 kg	0,65331
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000*	1,02000 m3	1,05774
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02000*	0,02000 m3	0,02074
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %	
	Wyciąg budowlany	1,75000	1,75000 m-g	1,81475
	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g	0,06222

27. KNR 202-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 93,750 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów", o grubości: 25 cm-ściana przy skarpie

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,99000			1,99000 r-g		186,56250
Bloczki ścien.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	25,20000*			25,20000 szt		2 362,50000
Zaprawy budowlane zwykłe	0,04400*			0,04400 m3		4,12500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		

28. KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,250 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm- wieniec na górze ściany

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	11,71000			11,71000 r-g		26,34750
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,30000*			4,30000 kg		9,67500
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000*			1,02000 m3		2,29500
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04800*			0,04800 m3		0,10800
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,02700*			0,02700 m3		0,06075
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg budowlany	0,96000			0,96000 m-g		2,16000
Środek transportowy (1)	0,18000			0,18000 m-g		0,40500

29. KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,231 t
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm- zbrojenie wieńców i rdzeni w ścianach

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	47,75000			47,75000 r-g		11,03025
Pręty stal.okrag.żebr.,10-14 mmm BSt500S	1 020,00000*			1 020,00000 kg		235,62000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg budowlany	1,00000			1,00000 m-g		0,23100
Środek transportowy (1)	1,80000			1,80000 m-g		0,41580
Giętakarka do prętów, mechaniczna α do 40 mm	5,40000			5,40000 m-g		1,24740
Nożyce elektryczne do prętów α do 40 mm	6,40000			6,40000 m-g		1,47840
Prościarka automatycz. do prętów α 4-10 mm	4,80000			4,80000 m-g		1,10880

30. KNR 202-0603-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 93,750 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,16820</td><td></td><td></td><td>0,16820</td><td>r-g</td><td>15,76875</td></tr><tr><td>Lepiki asfaltowe na zimno</td><td>1,65000*</td><td></td><td></td><td>1,65000</td><td>kg</td><td>154,68750</td></tr><tr><td>Roztwory asfaltowe do gruntowania</td><td>0,35000*</td><td></td><td></td><td>0,35000</td><td>kg</td><td>32,81250</td></tr><tr><td>Drewno opałowe</td><td>0,90000*</td><td></td><td></td><td>0,90000</td><td>kg</td><td>84,37500</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00420</td><td></td><td></td><td>0,00420</td><td>m-g</td><td>0,39375</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,16820			0,16820	r-g	15,76875	Lepiki asfaltowe na zimno	1,65000*			1,65000	kg	154,68750	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000*			0,35000	kg	32,81250	Drewno opałowe	0,90000*			0,90000	kg	84,37500	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Środek transportowy (1)	0,00420			0,00420	m-g	0,39375			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																															
Robocizna	0,16820			0,16820	r-g	15,76875																																															
Lepiki asfaltowe na zimno	1,65000*			1,65000	kg	154,68750																																															
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000*			0,35000	kg	32,81250																																															
Drewno opałowe	0,90000*			0,90000	kg	84,37500																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,00420			0,00420	m-g	0,39375																																															
31.	KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	93,750	m2																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08490</td><td></td><td></td><td>0,08490</td><td>r-g</td><td>7,95938</td></tr><tr><td>Lepiki asfaltowe na zimno</td><td>1,30000*</td><td></td><td></td><td>1,30000</td><td>kg</td><td>121,87500</td></tr><tr><td>Drewno opałowe</td><td>0,70000*</td><td></td><td></td><td>0,70000</td><td>kg</td><td>65,62500</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00290</td><td></td><td></td><td>0,00290</td><td>m-g</td><td>0,27188</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08490			0,08490	r-g	7,95938	Lepiki asfaltowe na zimno	1,30000*			1,30000	kg	121,87500	Drewno opałowe	0,70000*			0,70000	kg	65,62500	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Środek transportowy (1)	0,00290			0,00290	m-g	0,27188										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																															
Robocizna	0,08490			0,08490	r-g	7,95938																																															
Lepiki asfaltowe na zimno	1,30000*			1,30000	kg	121,87500																																															
Drewno opałowe	0,70000*			0,70000	kg	65,62500																																															
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,00290			0,00290	m-g	0,27188																																															
32.	KNR 221-0605-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : cegły klinkierowej- analogia- rolki z klinkieru nad wieńcami ściany oporowej	1,125	m3																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>5,25250</td><td></td><td></td><td>5,25250</td><td>r-g</td><td>5,90906</td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,21000</td><td></td><td></td><td>0,21000</td><td>m3</td><td>0,23625</td></tr><tr><td>Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm</td><td>95,00000</td><td></td><td></td><td>95,00000</td><td>szt</td><td>106,87500</td></tr><tr><td>Betony zwykłe z kruszywa naturalnego</td><td>0,77000</td><td></td><td></td><td>0,77000</td><td>m3</td><td>0,86625</td></tr><tr><td>Zaprawy cementowe</td><td>0,10000</td><td></td><td></td><td>0,10000</td><td>m3</td><td>0,11250</td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00500</td><td></td><td></td><td>0,00500</td><td>m3</td><td>0,00563</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	5,25250			5,25250	r-g	5,90906	Piaski do nawierzchni drogowych	0,21000			0,21000	m3	0,23625	Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm	95,00000			95,00000	szt	106,87500	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,77000			0,77000	m3	0,86625	Zaprawy cementowe	0,10000			0,10000	m3	0,11250	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00500			0,00500	m3	0,00563			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																															
Robocizna	5,25250			5,25250	r-g	5,90906																																															
Piaski do nawierzchni drogowych	0,21000			0,21000	m3	0,23625																																															
Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm	95,00000			95,00000	szt	106,87500																																															
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,77000			0,77000	m3	0,86625																																															
Zaprawy cementowe	0,10000			0,10000	m3	0,11250																																															
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00500			0,00500	m3	0,00563																																															
33.	KNR 221-0608-04-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko wykonane : na ścianach- tynki ściany oporowej	93,750	m2																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,51570</td><td></td><td></td><td>0,51570</td><td>r-g</td><td>48,34688</td></tr><tr><td>Zaprawy cementowo-wapienne</td><td>0,02300</td><td></td><td></td><td>0,02300</td><td>m3</td><td>2,15625</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,51570			0,51570	r-g	48,34688	Zaprawy cementowo-wapienne	0,02300			0,02300	m3	2,15625																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																															
Robocizna	0,51570			0,51570	r-g	48,34688																																															
Zaprawy cementowo-wapienne	0,02300			0,02300	m3	2,15625																																															
34.	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm- ogrodzenie zabezpieczające na ścianie oporowej	37,500	m																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,08690</td><td></td><td></td><td>1,08690</td><td>r-g</td><td>40,75875</td></tr><tr><td>Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych</td><td>6,90000*</td><td></td><td></td><td>6,90000</td><td>kg</td><td>258,75000</td></tr><tr><td>Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm</td><td>3,12000*</td><td></td><td></td><td>3,12000</td><td>m</td><td>117,00000</td></tr><tr><td>Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50</td><td>1,56000*</td><td></td><td></td><td>1,56000</td><td>m2</td><td>58,50000</td></tr><tr><td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td><td>0,03060*</td><td></td><td></td><td>0,03060</td><td>dm3</td><td>1,14750</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,08690			1,08690	r-g	40,75875	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	6,90000*			6,90000	kg	258,75000	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	3,12000*			3,12000	m	117,00000	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,56000*			1,56000	m2	58,50000	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03060*			0,03060	dm3	1,14750										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																															
Robocizna	1,08690			1,08690	r-g	40,75875																																															
Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	6,90000*			6,90000	kg	258,75000																																															
Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	3,12000*			3,12000	m	117,00000																																															
Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,56000*			1,56000	m2	58,50000																																															
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03060*			0,03060	dm3	1,14750																																															

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.4. Ściana oporowa od strony zaplecza

Data : 2010-02-23

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Zaprawa cementowa M 15	0,00200*	0,00200 m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
	Środek transportowy (1)	0,00840	0,00840 m-g
			0,31500

1.5. ELEMENT : Zbiornik retencyjny

Symbol : 000

35. KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 105,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,00530			0,00530 r-g		0,55650
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250			0,00250 m-g		0,26250

36. KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 105,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - do 30 cm -krotność 3,00

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,00180		3,000	0,00540 r-g		0,56700
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00080		3,000	0,00240 m-g		0,25200

37. KNR 201-0206-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 104,577 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,17340			0,17340 r-g		18,13365
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,06460			0,06460 m-g		6,75567
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,18940			0,18940 m-g		19,80688

38. KNR 201-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 116,393 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,24260			0,24260 r-g		28,23694

39. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa 116,393 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10790			0,10790 r-g		12,55880
Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*			0,12300 m3		14,31634
Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500 m3		0,58197
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.5. Zbiornik retencyjny

Data : 2010-02-23

Str: 10

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

40. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 116,393 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych:
zbiorników, basenów itp.**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,16330			0,16330	r-g	19,00698
Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*			1,30000	m2	151,31090
Piaski do betonów zwykłych	0,01200*			0,01200	m3	1,39672
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050	m-g	0,05820

41. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa 116,393 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po
zagęszczeniu 10 cm**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10790			0,10790	r-g	12,55880
Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*			0,12300	m3	14,31634
Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500	m3	0,58197
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

42. KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa 116,393 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10
cm- krotność 10**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,00610		10,000	0,06100	r-g	7,09997
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01230*		10,000	0,12300	m3	14,31634
Woda przemysłowa	0,00050*		10,000	0,00500	m3	0,58197
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

43. KNR 201-0519-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 116,930 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 10 cm
analogia- płyty ażurowe betonowe 10 cm**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,66170			1,66170	r-g	194,30258
Piaski do nawierzchni drogowych	0,03100			0,03100	m3	3,62483
płyty drogowe ażurowe betonowe 10 cm	1,05000			1,05000	m2	122,77650
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,15700			0,15700	m3	18,35801
Deski igl.obrzn.nasyc.19-25 mm kl.II	0,00070			0,00070	m3	0,08185
Deski igl.obrzn.nasyc.19-25 mm kl.III	0,00220			0,00220	m3	0,25725
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00160			0,00160	m-g	0,18709

44. KNR 202-1804-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 38,590 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i
dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i średnicy rur 50 mm**

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.5. Zbiornik retencyjny

Data : 2010-02-23

Str: 11

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,62420			2,62420	r-g	101,26788
Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	6,78000*			6,78000	kg	261,64020
Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	3,12000*			3,12000	m	120,40080
Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	2,08000*			2,08000	m2	80,26720
Uchwyty stalowe	0,16000*			0,16000	kg	6,17440
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03920*			0,03920	dm3	1,51273
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,03800*			0,03800	m3	1,46642
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,00650			0,00650	m-g	0,25084

45. KNR 202-1808-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

1,000 kpl

Analogia - brama z kształtowników wypełnionych siatką wys. 2,00 m i szer. 2,00 m zamykana na kłódkę

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	31,00000			31,00000	r-g	31,00000
Bramy stalowe rozwierane	249,29000*			249,29000	kg	249,29000
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	4,36000*			4,36000	dm3	4,36000
Zaprawa cementowa M 7	0,01000*			0,01000	m3	0,01000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000

46. KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

21,000 m2

**Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 10 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko
- wsp. 0,67 do R,M i S**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,33000	0,670		1,56110	r-g	32,78310
Piaski do betonów zwykłych	0,07100*	0,670		0,04757	m3	0,99897
Piaski do zapraw budowlanych	0,02100*	0,670		0,01407	m3	0,29547
Żwiru do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,12300*	0,670		0,08241	m3	1,73061
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,04900*	0,670		0,03283	t	0,68943
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200*	0,670		0,00134	m3	0,02814
Woda przemysłowa z rurociągu	0,04500*	0,670		0,03015	m3	0,63315
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,24000	0,670		0,16080	m-g	3,37680

47. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

14,067 m2

Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- po

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10790			0,10790	r-g	1,51783
Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*			0,12300	m3	1,73024
Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500	m3	0,07034
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Inne elementy zagospodarowania terenu

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Inne elementy zagospodarowania terenu

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2010-02-23

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Inne elementy zagospodarowania terenu Symbol : 00	
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne - likwidacja skarpy przy budynku Symbol : 100	.....
1.2	ELEMENT : Schody zewnętrzne Symbol : 000	.....
1.3	ELEMENT : Pochylnia dla niepełnosprawnych Symbol : 000	.....
1.4	ELEMENT : Ściana oporowa od strony zaplecza Symbol : 000	.....
1.5	ELEMENT : Zbiornik retencyjny Symbol : 000	.....
Razem : Inne elementy zagospodarowania terenu		.....
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

Inne elementy zagospodarowania terenu

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
 Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
 Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1. STAN : Inne elementy zagospodarowania terenu

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Roboty ziemne - likwidacja skarpy przy budynku

Symbol : 100

1. KNR 201-0240-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 270,000 m3

Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,50 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t - likwidacj skarpy przy budynku sali gimnastycznej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21560	r-g	.....	.....
Spycharka gaśienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00960	m-g	.....	.....
Ładowarka jednonaczn. kołowa 2,50 m3 (1)	0,02680	m-g	.....	.....
Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	0,05460	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

2. KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 169,875 m2

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- wyrównanie terenu po skarpie

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13850	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

1.2. ELEMENT : Schody zewnętrzne

Symbol : 000

3. KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,500 m2

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV- analogia-wyprofilowanie skarpy pod schody

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13850	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.2. Schody zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4. KNR 221-0605-05-00 MBGPiK

2,625 m3

Schody z betonu żwirowego.- beton B-25

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	9,06290	r-g	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,03000	m3	.....	.....
Zaprawy cementowe	0,06000	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,06900	m3	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				.....
Materiały /Mj/ =				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				.....

5. KNR 202-1207-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

5,000 m

Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 14 do 16 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,40000	r-g	.....	.....
Balustrady stalowe	16,00000	kg	.....	.....
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,06000	kg	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,06000	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,07000	dm3	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,02000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,74000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				.....
Materiały /Mj/ =				.....
Sprzęt /Sj/ =				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				.....

1.3. ELEMENT : Pochylnia dla niepełnosprawnych

Symbol : 000

6. KNR 201-0317-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3,200 m3

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,19930	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				.....

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu
ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7. KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m2

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

8. KNR 201-0314-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m3

Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24260	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

9. KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,200 m3

Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	6,20000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,51000	kg	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00800	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500	m3	.....	.....
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

10. KNR 202-0604-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,375 m2

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66620	r-g	.....	.....
Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000	kg	.....	.....
Roztwory asfaltowe do gruntuowania	0,30000	kg	.....	.....
Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000	m2	.....	.....
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02120	m3	.....	.....
Drewno opałowe	3,40000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01360	m-g	.....	.....

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,115 m3**Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian:
do 0,3 m- rdzenioie w ścianach pochylni - ściana tylna - wys. 2,00 m**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	19,26000	r-g	.....	.....
Druty stalowe okrągłe miękkie	1,80000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,63000	kg	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	1,75000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

12. KNR 202-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 39,580 m2**Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów", o grubości: 25 cm**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,99000	r-g	.....	.....
Bloczki ścien.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	25,20000	szt	.....	.....
Zaprawy budowlane zwykłe	0,04400	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,260 m3**Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm-
zwiężczenie ścian pochylni**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	11,71000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,30000	kg	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04800	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,02700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,96000	m-g	.....	.....

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,18000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

14. KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa

0,069 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm- zbrojenie wieńców i rdzeni w ścianach

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	47,75000	r-g	.....	.....
Pręty stal.okrąg.żebr.,10-14 mmm BSt500S	1 020,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	1,00000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	1,80000	m-g	.....	.....
Giętakarka do prętów, mechaniczna ɸ do 40 mm	5,40000	m-g	.....	.....
Nożyce elektryczne do prętów ɸ do 40 mm	6,40000	m-g	.....	.....
Prościarka automatycz. do prętów ɸ 4-10 mm	4,80000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

15. KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

79,160 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - ściany pochylni

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16820	r-g	.....	.....
Lepiki asfaltowe na zimno	1,65000	kg	.....	.....
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000	kg	.....	.....
Drewno opałowe	0,90000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00420	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

16. KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

79,160 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08490	r-g	.....	.....
Lepiki asfaltowe na zimno	1,30000	kg	.....	.....
Drewno opałowe	0,70000	kg	.....	.....

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00290	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
17.	KNR 221-0605-01-00 MBGPiK	0,630	m3	.....	.....
	Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : cegły klinkierowej- analogia- rolki z klinkieru nad wieńcami ścian				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	5,25250	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,21000	m3	.....	.....
	Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm	95,00000	szt	.....	.....
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,77000	m3	.....	.....
	Zaprawy cementowe	0,10000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00500	m3	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
18.	KNR 221-0608-04-00 MBGPiK	39,580	m2	.....	.....
	Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko wykonane : na ścianach- tynki ścian pochylni				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,51570	r-g	.....	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne	0,02300	m3	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
19.	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	41,040	m3	.....	.....
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	4,32000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Inne elementy zagospodarowania terenu

STAN : 1. Inne elementy zagospodarowania terenu

ELEMENT : 1.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Data : 2010-02-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

20. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa**41,040 m2****Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,23420	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	.....	.....
Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500	m2	.....	.....
Woda	0,02600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	.....	.....
Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

21. KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**45,890 m****Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg - balustrada z pochwytami dla osób niepełnosprawnych**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,95000	r-g	.....	.....
Balustrady stalowe	20,00000	kg	.....	.....
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,06000	kg	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,08000	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,08000	dm3	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,03000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,86000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

1.4. ELEMENT : Ściana oporowa od strony zaplecza

Symbol : 000

22. KNR 201-0317-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa**26,250 m3****Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m- wykop pod fundament ściany oporowej**

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,19930	r-g	.....	.....

