

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
CPV 45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV 77320000-9	Usługi utrzymania terenów sportowych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 11 w Stargardzie - budowa etapowa
ADRES INWESTYCJI:	Szkoła Podstawowa nr 11, Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard, dz. nr ewid. 14/8, 625, obr. 9
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 11
ADRES INWESTORA:	Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wioletta Kmita

DATA OPRACOWANIA: 05.2023 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Etap I obejmuje modernizację istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej poprzez pokrycie go nawierzchnią poliuretanową. Projektuje się boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę i siatkówkę. Na istniejącym boisku należy zdemontować kosze, wyrównać nawierzchnię asfaltową, oczyścić i wykonać nawierzchnię poliuretanową ze spadkiem, zamontować zestaw do gry w koszykówkę i słupki do montażu siatki do gry w siatkówkę.

Nawierzchnia poliuretanowa zaprojektowana na istniejącym podłożu. Składa się z dolnej warstwy stabilizującej syntetyczno-mineralnej, gr. 35 mm i górnej warstwy użytkowej, gr. ok 3 mm. Górna warstwa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą natryskową. Poliuretan należy nakładać łącznie z krawężnikami wokół boiska. Na boisku należy uformować spadek 0,5% w kierunku dłuższego boku. Proponuje się rozróżnienie kolorystyczne nawierzchni w obszarze poszczególnych boisk kolorami: bordowym, niebieskim i zielonym, linie na boisku w kolorach białym i żółtym.

Wymiary zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego: 16,0 x 30,0 m

Wymiary poszczególnych boisk:

- do koszykówki: 15,0 x 28,0 m

- do siatkówki: 9,0 x 18,0 m

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego: 480 m²

Etap II obejmuje budowę skoczni w dal. Jako tor rozbiegowy projektuje się tor o nawierzchni poliuretanowej, a na jego przedłużeniu belkę odbicia w odległości 1 m od krawędzi skoczni. Długość rozbiegu: 40 m.

Belka do odbicia w skoku dal prostokątna, wykonana z żywicy epoksydowych o długości 1,22 m (+/-0.01 m), szerokości 20 cm (+/-2 m), grubości maksymalnie 10 cm. Mocowana do zabetonowanej skrzyni cynkowanej ogniowo o gr. 2 mm, przykrytej pokrywą skrzynki. Belka musi być biała. Sztynna listwa z warstwą plastelin o długości 1,22 m +/- 0,01 m i szerokości 10 cm (+/- 2 mm), wykonana z materiału o kolorze kontrastującym z belką służącą do odbicia. Listwę należy umieścić w zagłębieniu rozbiegu, po stronie bliższej zeskocznicy. Wysokość listwy powinna wynosić od poziomu rozbiegu do wysokości 7 mm (+/- 1mm). Krawędzie listwy mogą być nachylone pod kątem 45 stopni do rozbiegu - krawędź zwróconą w stronę rozbiegu musi być pokryta na całej długości warstwą plasteliny o grubości 1mm. Górna warstwa listwy powinna być pokryta na całej długości warstwą plasteliny na odcinku około 10 mm od strony rozbiegu.

Listwa musi być umieszczona w zagłębieniu w taki sposób, aby cała konstrukcja była odpowiednio sztywna, aby utrzymać siłę, z jaką zawodnik się odbija. Powierzchnia listwy poza plasteliną powinna być pokryta tworzywem, na którym kolce się zaczepiają, a nie ślizgają.

Na warstwę podbudowy pod projektowaną nawierzchnię zastosować warstwę zagęszczonego kruszywa. Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nieujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Zaleca się wykonanie podbudowy wodoprzepuszczalnej, niezawierającej substancji organicznych.

Projektuje się na podłożu wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10 cm na podsypce układamy warstwy podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego o fr - 31,5- 63 mm o grubości 15 cm i drugą o fr - 0-31,5 mm o grubości 8 cm - kruszywo naturalne, należy wykonać ze spadkiem poprzecznym, które pozwolą na odprowadzenie wody opadowej.

Następnie ułożyć masę gumowo - poliuretanową o gr. 35 mm, warstwa wierzchnia to nawierzchnia poliuretanowa o gr. 13 mm.

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm: dł. 82 m

Skrzynię zeskocznicy do skoku w dal o wymiarach 3,0 x 8,0 m (dodatkowo obrzeża drewniane) projektuje się w postaci belek krawędziowych o wymiarach 10 x 8cm osadzonych za pomocą kotew do ławy betonowej jak pokazano w części graficznej projektu. Łaty przed montażem należy zaimpregnować środkami zabezpieczającymi przed działaniem warunków atmosferycznych.

Zeskocznicy po wybraniu gruntu rodzimego na głębokość ok. 30 cm należy wypełnić piaskiem o granulacji 0-2 mm lub piaskiem płukany. Zaleca się pokrycie warstwą 1 cm poliuretanu górnej warstwy obrzeży drewnianych skrzyni, co poprawi bezpieczeństwo użytkowników.

Projektowane nawierzchnie:

Nawierzchnia poliuretanowa bieżni, kolor bordowy - 60 m²

Nawierzchnia z piasku gr. 30 cm - zeskocznia: 24 m²

Etap III inwestycji obejmuje:

- wykonanie odwodnienia liniowego przy boisku wielofunkcyjnym,
- montaż 2 piłkochwyłów,
- montaż 2 lamp oświetleniowych,
- montaż 8 ławek i 4 koszy na śmieci.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ETAP I - BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ETAP II - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ETAP III - PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ETAP I - BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		46 * 2	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		0,80 * 46	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		0,08 * 0,30 * poz.1	m3	2,208	
		poz.2 * 0,06	m3	2,208	
				RAZEM	4,416
1.2		BIEŻNIA			
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m2		
		41,00 * 1,22	m2	50,020	
				RAZEM	50,020
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.4 * 0,43	m3	21,509	
				RAZEM	21,509
6 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		41,00 * 2 + (1,22 + 0,08 + 0,08)	m	83,380	
				RAZEM	83,380
7 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.6 * 0,28 * 0,15	m3	3,502	
				RAZEM	3,502
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.6	m	83,380	
				RAZEM	83,380
9 d.1.2	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		
		poz.4	m2	50,020	
				RAZEM	50,020
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.4	m2	50,020	
				RAZEM	50,020
11 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		poz.4	m2	50,020	
				RAZEM	50,020
12 d.1.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm	m2		
		poz.4 * 0,08	m2	4,002	
				RAZEM	4,002

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	analiza indywidualna	Dwuskładnikowa przygotowana uprzednio masa poliuretanowa - nanieść na równie ułożoną podbudowę w warstwie grubości ok. 4mm. Po wyschnięciu usunąć należy nadmiar luźnych fragmentów masy i nanieść kolejną warstwę nawierzchni analogicznie jak wyżej. Po trzeciej aplikacji masy nawierzchnię wykończyć należy kolorowym granulatem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym (z ang. EPDM) nadającym pożądaną teksturę antypoślizgową.	m2		
		poz.4	m2	50,020	
				RAZEM	50,020
14 d.1.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii	m2		
		poz.6 * 0,05	m2	4,169	
				RAZEM	4,169
1.3		PIASKOWNICA			
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
		0,30 * 3,00 * 8,00 + {warstwa drenażowa} 0,40 * 3,00 * 8,00	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.15	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
17 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(3,05 + 8,05) * 2 - 1,22	m	20,980	
				RAZEM	20,980
18 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.17 * 0,20 * 0,28	m3	1,175	
				RAZEM	1,175
19 d.1.3	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego	szt.		
		poz.17	szt.	20,980	
				RAZEM	20,980
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		0,40 * 3,00 * 8,00	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
21 d.1.3	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		
		3,00 * 8,00	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1.3		Dostawa i montaż zestawu do skoku w dal Belka do skoku w dal szkolna- Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; • Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; • Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; • Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych; • Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		poz.21 * 0,50	m3	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ETAP II - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
24 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego słupa do gry w koszykówkę	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33 * 2 + 17 * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.2.1	KNR 2-31 1103-05	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		(33 * 2 + 17 * 2) * 0,50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		0,12 * 0,20 * poz.1	m3	2,208	
				RAZEM	2,208
2.2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
28 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33 + 17 * 2	m	67,000	
				RAZEM	67,000
29 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(0,28 * 0,10 + 2 * 0,5 * (0,07 + 0,15) * 0,10) * (33 + 17 * 2)	m3	3,350	
				RAZEM	3,350
30 d.2.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2 * (33 + 17)	m	100,000	
		0,60 * 4	m	2,400	
				RAZEM	102,400
31 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		33 + 17 * 2	m	67,000	
				RAZEM	67,000
32 d.2.2	analiza indywidualna	Warstwa wyrównawcza SBR gr. średnio 5,5cm - uformowanie spadku 0,5% oraz niwelacja nierówności	m2		
		33 * 17	m2	561,000	
				RAZEM	561,000
33 d.2.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia składające się z- dolnej warstwy grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 3 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. Wraz z malowaniem linii- wg. PT Architektura	m2		
		33 * 17	m2	561,000	
				RAZEM	561,000
34 d.2.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa na obrzeżach	m2		
		33 * 0,08 + 17 * 2 * 0,08	m2	5,360	
				RAZEM	5,360
2.3		WYPOSAŻENIE			
35 d.2.3	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2 + 2	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie słupków w tulejach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż siatki do piłki siatkowej plażowej wraz z antenkami	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki - konstrukcja stalowa słup + wysięgnik, 100x100 mm, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat, tablica stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna 120x90 cm, obręcz Euro Goal standard, na obciążenie do 240 kg, siatka sznurkowa lub łańcuchowa	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.3	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ETAP III - PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA			
3.1		PIŁKOCHWYTY			
41 d.3.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyty z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m	m		
		(17 + 2 + 2) * 2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
3.2		MAŁA ARCHITEKTURA			
42 d.3.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Rozebranie ławek parkowych z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m		
		2 * 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.3.2	KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 60x50x15 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
44 d.3.2	KNR 2-21 0607-01	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej	m		
		1,98 * 8	m	15,840	
				RAZEM	15,840
45 d.3.2	KNR 2-21 0607-02	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		1,80 * 8	m	14,400	
				RAZEM	14,400
46 d.3.2	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Pojemniki na odpady	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 397,2762	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	tablica z regulaminem wraz z montażem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	zestaw do koszykówki - konstrukcja stalowa słup + wysięgnik z możliwością regulacji wysokości kosza, 100x100 mm, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat, tablica stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna 120x90 cm, obręcz Euro Goal standard, na obciążenie do 240 kg, siatka sznurkowa lub łańcuchowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
3	środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo L=5800	szt	8,3724	0,0000	8,3724	0,00	0,00
4	pojemniki na odpady	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	m	88,6200	0,0000	88,6200	0,00	0,00
6	siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm	m2	174,3000	0,0000	174,3000	0,00	0,00
7	szpilki z prętów stalowych	szt	5,1814	0,0000	5,1814	0,00	0,00
8	farba olejna do gruntowania	dm3	3,8466	0,0000	3,8466	0,00	0,00
9	farba olejna do gruntowania'	dm3	0,0864	0,0000	0,0864	0,00	0,00
10	farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,4434	0,0000	3,4434	0,00	0,00
11	farba chlorokauczukowa	dm3	1,6384	0,0000	1,6384	0,00	0,00
12	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych	kg	0,5253	0,0000	0,5253	0,00	0,00
13	rozcieńczalnik'	dm3	1,3378	0,0000	1,3378	0,00	0,00
14	acetylen techniczny	kg	0,0630	0,0000	0,0630	0,00	0,00
15	tlen techniczny sprężony	m3	0,0882	0,0000	0,0882	0,00	0,00
16	dwuskładnikowa masa poliuretanowa z granulatem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym	m2	54,5218	0,0000	54,5218	0,00	0,00
17	krawężniki z tworzywa sztucznego - element o dł. do 1 m (z akcesoriami łączącymi)	szt.	21,3996	0,0000	21,3996	0,00	0,00
18	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0,8632	0,0000	0,8632	0,00	0,00
19	łtuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	20,2081	0,0000	20,2081	0,00	0,00
20	mączka kamienna	t	0,1289	0,0000	0,1289	0,00	0,00
21	piasek naturalny kopany	m3	8,5697	0,0000	8,5697	0,00	0,00
22	piasek	m3	6,9940	0,0000	6,9940	0,00	0,00
23	piasek płukany	m3	13,2000	0,0000	13,2000	0,00	0,00
24	żwirek filtracyjny	t	21,6960	0,0000	21,6960	0,00	0,00
25	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,8556	0,0000	1,8556	0,00	0,00
26	ławki systemowe w konstrukcji stalowej	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
27	elementy metalowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
28	słupki aluminiowe do siatkówki	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm	szt	44,5500	0,0000	44,5500	0,00	0,00
30	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	153,3876	0,0000	153,3876	0,00	0,00
31	beton żwirowy B-7.5	m3	1,1200	0,0000	1,1200	0,00	0,00
32	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	2,3100	0,0000	2,3100	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny)	m3	0,8400	0,0000	0,8400	0,00	0,00
34	mieszanka betonowa	m3	4,8641	0,0000	4,8641	0,00	0,00
35	mieszanka betonowa'	m3	3,4840	0,0000	3,4840	0,00	0,00
36	zaprawa cementowa M 100	m3	0,1480	0,0000	0,1480	0,00	0,00
37	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
38	zaprawa cementowa M15	m3	0,2310	0,0000	0,2310	0,00	0,00
39	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2606	0,0000	0,2606	0,00	0,00
40	łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,5760	0,0000	0,5760	0,00	0,00
41	geowłóknina	m2	81,4220	0,0000	81,4220	0,00	0,00
42	woda	m3	11,2228	0,0000	11,2228	0,00	0,00
43	odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk +malowany proszkowo	szt	0,8375	0,0000	0,8375	0,00	0,00
44	Belka do skoku w dal szkolna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	Skrzynka do mocowania belki do skoku w dal	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	Próg do odbicia	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	Warstwa wyrównawcza SBR gr. średnio 5,5 cm - uformowanie spadku 0,5%	m2	561,0000	0,0000	561,0000	0,00	0,00
48	pełzacz	szt	160,4400	0,0000	160,4400	0,00	0,00
49	naciąg	kpl	2,3940	0,0000	2,3940	0,00	0,00
50	narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800	szt	0,4187	0,0000	0,4187	0,00	0,00
51	siatka do siatkówki	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	antenki	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
53	beton zwykły C20/25 (B25) wodoszczelny	m3	1,6000	0,0000	1,6000	0,00	0,00
54	tablica wyników	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	nawierzchnia poliuretanowa	m2	5,4136	0,0000	5,4136	0,00	0,00
56	nawierzchnia składające się z dolnej warstwy grubości 35 mm, stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca, wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 10 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku.	m2	561,0000	0,0000	561,0000	0,00	0,00
57	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
58	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Układacz do nawierzchni syntetycznych	m-g	78,5400	0,00	0,00
2	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,6000	0,00	0,00
3	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,8199	0,00	0,00
4	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,3630	0,00	0,00
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4742	0,00	0,00
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1000	0,00	0,00
7	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,2425	0,00	0,00
8	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3371	0,00	0,00
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,4302	0,00	0,00
10	ubijak spalinowy	m-g	2,9227	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	5,6768	0,00	0,00
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,8142	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0967	0,00	0,00
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8547	0,00	0,00
15	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23,3156	0,00	0,00
16	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0967	0,00	0,00
17	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	8,9088	0,00	0,00
18	agregat prądotwórczy	m-g	3,3568	0,00	0,00
19	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	3,3568	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**