

Przedmiar robót

BUDOWA OŚRODKA SPORTÓW PLAŻOWYCH W AUGUSTOWIE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obiekt	Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie
Rodzaj robót	Roboty inwestycyjne
Branża	Branża budowlana
Lokalizacja	Miasto: Augustów, powiat: augustowski, ulica Zarzecze
Inwestor	Centrum Sportu i Rekreacji w Augustowie, ul. mjr. H. Sucharskiego 15, 16-300 Augustów

Sporządził mgr inż. Marcin Sieńkowski

Suwałki, 10.07.2018 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D-01.01.01	PRACE POMIAROWE		
1	KNR 2-01 0121/01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty sportowe. Pomiar powykonawczy wraz naniesieniem zmian na mapę zasadniczą	ha	0,2
		D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		
2	KNR 2-01 0126/01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.016
		D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V kat.		
3	KNR 2-01 0207/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1,0km - wykop na odkład		
			Boisko - gł. 40cm 570	m3	570
			Nawierzchnie z kostki brukowej - gł. 10cm 60	m3	60
			razem	m3	630
		D-04.00.00	PODBUDOWY		
		D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODOŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI		
4	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne boiska oraz nawierzchni chodników w gruncie kategorii I-IV do Is=0,95		
			Boisko 1420	m2	1.420
			Chodniki 410	m2	410
			razem	m2	1.830
		D.04.04.01	WARSTWY KONSTRUKCYJNE BOISKA Z KRUSZYW NATURALNYCH		
5	KNR 9-11 0201/02		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi boiska. Geowłóknina separacyjna polipropylenowa wodoprzepuszczalna 250g/m2	m2	1.420
6	KNR 2-31 0104/01		Warstwa piaskowa o grubości min. 40cm w korycie zagęszczana ręcznie. Piasek kwarcytowy płukany 0-2mm niepyłący i nieprzylegający zgodnie z z wytycznymi FIFA i FIVB	m2	1.344
		D-06.00.00	ROBOTY MONTAŻOWE		
			Elementy betonowe		
7	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie otworów pod gniazda betonowe piłkochwyłów w ilości 16szt + 4 na zastrzały o przekroju 0,35x0,35x1,20m	szt	20
8	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie otworów pod gniazda betonowe słupków kotary w ilości 6szt + 4 na naciągi o przekroju 0,35x0,35x1,20m	szt	10
9	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża poliuretanowe (gumowe) o wymiarach 25x5x100cm ustawiane na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 - obramowanie boiska	m	148
10	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm ustawiane na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 - obramowanie chodników	m	184
		D.08.05.02	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej		
11	KNR 2-31 0115/01		Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 20%	m2	406
12	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm koloru grafitowego lub czerwonego, układane na podspyce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	406
		D-06.00.00	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
13	Kalkulacja indywidualna		Dostawa ławek przenośnych 2x10 miejsc siedzących dla zawodników rezerwowych. Model ławek do uzgodnienia z inwestorem.		2
14	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż koszy na śmieci. Model śmietnika do uzgodnienia z inwestorem.		4
15	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej		1
		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
16	KNR 2-01 0510/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą.	m2	256
17	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (łączna grubość 10cm)	m2	256
		D-06.00.00	WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
		D.04.01.01	Słupki aluminiowe profesjonalne do siatkówki plażowej wraz z montażem		
18	Kalkulacja indywidualna		Słupki wykonane z profili aluminiowych, owalnych 100/120 mm wzmocnionych, mocowanych w tulejach. Mechanizm naciągowy śrubowy znajdujący się wewnątrz słupka, przesuwany z zastosowaniem mimośrodowo, ułatwiającego ustawienie i zablokowanie naciągu siatki w określonym położeniu poprzez zaciśnięcie blokady. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku, wraz z płynną regulacją wysokości siatki. Kolor: złoty. Zgodne z normą FIVB.	para	3
19	Kalkulacja indywidualna		Tuleja do siatkówki plażowej aluminiowa z krzyżakiem wykonana z profili aluminiowych. Posiada ogranicznik w dolnej części, pozycjonujący słupek na odpowiedniej wysokości. W komplecie wraz z impregnowanymi belkami z drewna sosnowego.	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna		Oslony na słupki do siatkówki wykonane z pianki o grubości 40mm wzmocnione konstrukcją plastikową twardą. Pokryte odpornym na rozerwanie materiałem PCV. Wysokość osłony min. 2100 mm. Zapinane na rzep szerokości 50mm, przytwierdzonym do osłony przy pomocy nitów. Kolor żółty.	para	3
21	Kalkulacja indywidualna		Siatka do siatkówki plażowej profesjonalna czarna z antenkami o wymiarach 8,50 x 1,00m, wykonana z siatki polipropylenowej bezwzłowej, grubość splotu 3mm, oczko 10x10cm. Linki naciągowe: górna - kewlarowa, dolna wykonana z polipropylenu, długość 10,70m. Siatka z czterech stron obszyta taśmą górna, dolna 70mm, boki 50mm, boki wzmocnione prętem z włókna poliestrowego. Pokrowiec na antenki zapinany na rzep. Naprężające linki w 4 punktach. Kolor taśmy: żółty.	szt	3
22	Kalkulacja indywidualna		Stanowisko sędziowskie do siatkówki plażowej – aluminiowe. Stanowisko składane zapewniające łatwy montaż i demontaż bez użycia narzędzi. W komplecie dodatkowy podest stabilizujący stanowisko na piasku.	szt	3
23	Kalkulacja indywidualna		Oslona na stanowisko sędziowskie wykonana z materiału powlekanego PCV, wypełnienie z pianki PE, wodoodporna, zapinana na rzep. Osłony z naniesionym nadrukiem logo inwestora.	kpl	3
24	Kalkulacja indywidualna		Linie do wyznaczania pola gry PROFESJONALNE 5,0cm wykonane z taśmy polipropylenowej odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiar: 8x16m. Linie posiadające możliwość regulacji długości dzięki zastosowaniu specjalnych narożników. Mocowane za pomocą desek zakopywanych w piasku, narożniki linii połączone z deską elastyczną linką. Szerokość 5 cm. Kolor: niebieski.	szt	3
25	Kalkulacja indywidualna		Deska do wyrównywania piasku wykonana z drewna sosnowego impregnowanego.	szt	4
26	Kalkulacja indywidualna		Przymiar do mierzenia - ustawienia wysokości siatki wykonany z profilu aluminiowego. Przymiar w formie wysuwanego teleskopu z możliwością ustawienia wysokości 2,24m oraz 2,43m.	kpl	1
27	Kalkulacja indywidualna		Wieszak na siatkę sportową wyposażony w obrotową rączkę z hakiem do zwijania siatki oraz zawieszenia wieszaka w magazynie.	szt	4
28	Kalkulacja indywidualna		Montaż tulei do siatkówki plażowej - krzyżak	szt	6
		D.04.01.01	Bramki do piłki ręcznej plażowej z certyfikatem IHF oraz EHF wraz z montażem		
29	Kalkulacja indywidualna		Bramki do piłki ręcznej plażowej 3,00x2,00m – tulejowane, wykonane z profilu aluminiowego wzmocnionego, okrągłego 80 mm. W tylnej części przełoczenie do zapinania siatki za pomocą haczyków. W komplecie tuleje do mocowania w piasku. Głębokość bramki w górnej części 80cm w dolnej 100cm. Możliwość demontowania tulei. Siatka mocowana do bramki za pomocą haczyków PP. Kolor niebieski. Bramki posiadające certyfikat IHF oraz EHF.	para	1
30	Kalkulacja indywidualna		Siatka na bramkę 3,00x2,00m profesjonalna "HUCK" wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, grubość splotu 4,75 mm. Oczko w kształcie "PLASTRA MIODU". Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 100cm. Kolor: żółty. Zgodna z normą IHF.	para	1
31	Kalkulacja indywidualna		Linie do wyznaczania pola gry w piłce ręcznej plażowej wykonane z taśmy polipropylenowej odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiar 27,00 x 12,00m. Linie posiadające możliwość regulacji długości dzięki zastosowaniu specjalnych narożników. Mocowane za pomocą desek zakopywanych w piasku, narożniki linii połączone z deską elastyczną linką. Kolor niebieski. Szerokość linii 10cm.	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Montaż bramki do piłki ręcznej 3,00 x 2,00m	szt	2
		D.04.01.01	Bramki do piłki nożnej plażowej wraz z montażem		
33	Kalkulacja indywidualna		Bramki do piłki nożnej plażowej 5,49x2,21m – tulejowane. Profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100/120 mm. Mocowane w tulejach. Lakierowany proszkowo na kolor żółty. W komplecie tuleje z krzyżakiem do mocowania w piasku. Głębokość bramki w górnej części 80cm. Możliwość demontowania tulei.	para	1
34	Kalkulacja indywidualna		Siatka na bramkę 5,49x2,21 m Beach Soccer "HUCK" o wymiarach: 5,50/2,20 m. Siatka wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 150cm. Obciążenie dolnej krawędzi siatki linką ołowianą 800g/mb. Kolor: czarny.	para	1
35	Kalkulacja indywidualna		Linie do wyznaczania pola gry w piłce nożnej plażowej wykonane z taśmy polipropylenowej odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiar 36,50 x 27,50m. Linie posiadają możliwość regulacji długości dzięki zastosowaniu specjalnych narożników. Mocowane za pomocą desek zakopywanych w piasku, narożniki linii połączone z deską elastyczną linką. Kolor niebieski. Szerokość linii 10cm.	szt	1
36	Kalkulacja indywidualna		Montaż bramki do piłki nożnej 5,00 x 2,00m	szt	2
		D.04.01.01	Piłkochwył o wymiarach 6x20m 2 kpl. o rozstawie słupów 5m wraz z montażem		
37	Kalkulacja indywidualna		Profil aluminiowy kwadratowy H=6,0m. Przekrój kwadratowy 80x80 mm wzmocniony ożebrowany, przystosowany do mocowania siatki za pomocą haczyków PP. Kolor zielony RAL 6024.	szt	16
38	Kalkulacja indywidualna		Zastrzał do słupów 6,00m wykonany z profilu stalowego zamkniętego malowany proszkowo na kolor Ral 6024.	szt	4
39	Kalkulacja indywidualna		Siatka osłonowa 5,0mm, oczko 10,0x10,0cm bezwzłowa, wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Kolory: zielony.	m2	360
40	Kalkulacja indywidualna		Linka stalowa o grubości 3mm	m	80
41	Kalkulacja indywidualna		Karabińczyk ocynkowany wykonany z odpornej na wygięcie stali. Wykorzystywany w siatkach osłonowych oraz piłkochwytowych do połączenia siatki polipropylenowej z linką stalową.	szt	240
42	Kalkulacja indywidualna		Haczyk PP do łączenia siatki z profilem w pionie (3szt / 1mb profilu). Kolor: zielony	szt	180
43	Kalkulacja indywidualna		Elementy montażowe mocujące linkę stalową - śruby, przelotki	kpl	16
44	Kalkulacja indywidualna		Śruba rzymska do naciągu siatki stalowej, duża	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja indywidualna		Betonowanie słupków piłkochwytu w gotowych otworach, beton C-15/20	szt	16
46	Kalkulacja indywidualna		Betonowanie słupków pod zastrzały piłkochwytu w gotowych otworach, beton C-15/20	szt	4
47	Kalkulacja indywidualna		Montaż - złożenie systemu piłkochwytów	szt	16
D.04.01.01			Piłkochwyt o wymiarach 4x12m 2 kpl. o rozstawie słupów 6m wraz z montażem		
48	Kalkulacja indywidualna		Profil aluminiowy kwadratowy H=4,0m. Przekrój kwadratowy 80x80 mm wzmocniony ożebrowany, przystosowany do mocowania siatki za pomocą haczyków PP. Kolor zielony RAL 6024.	szt	6
49	Kalkulacja indywidualna		Zastrzał do słupów 4,00m wykonany z profilu stalowego zamkniętego malowany proszkowo na kolor Ral 6024.	szt	4
50	Kalkulacja indywidualna		Siatka osłonowa 5,0mm, oczko 10,0x10,0cm bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Kolory: zielony.	m2	260
51	Kalkulacja indywidualna		Linka stalowa o grubości 3mm	m	48
52	Kalkulacja indywidualna		Karabińczyk ocynkowany wykonany z odpornej na wygięcie stali. Wykorzystywany w siatkach osłonowych oraz piłkochwytowych do połączenia siatki polipropylenowej z linką stalową.	szt	144
53	Kalkulacja indywidualna		Haczyk PP do łączenia siatki z profilem w pionie (3szt / lmb profilu). Kolor: zielony	szt	72
54	Kalkulacja indywidualna		Elementy montażowe mocujące linkę stalową - śruby, przelotki	kpl	6
55	Kalkulacja indywidualna		Śruba rzymska do naciągu siatki stalowej, duża	szt	4
56	Kalkulacja indywidualna		Betonowanie słupków piłkochwytu w gotowych otworach, beton C-15/20	szt	6
57	Kalkulacja indywidualna		Betonowanie słupków pod zastrzały piłkochwytu w gotowych otworach, beton C-15/20	szt	4
58	Kalkulacja indywidualna		Montaż - złożenie systemu piłkochwytów	szt	6
D.04.01.01			Słupki do tenisa plażowego z tulejami, siatka do tenisa plażowego wraz z montażem		
59	Kalkulacja indywidualna		Siatka do tenisa ziemnego czarna EX	szt	1
60	Kalkulacja indywidualna		Słupki do siatkówki/tenisa wykonane z profili aluminiowych, owalnych 100/120 mm wzmocnionych, mocowanych w tulejach. Mechanizm naciągowy śrubowy znajdujący się wewnątrz słupka, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, ułatwiający ustawienie i zablokowanie naciągu siatki w określonym położeniu poprzez zaciśnięcie blokady. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku, wraz z płynną regulacją wysokości siatki. Kolor: żółty. Zgodne z normą FIVB.	para	1
61	Kalkulacja indywidualna		Tuleja do siatkówki/tenisa aluminiowa z krzyżakiem wykonana z profili aluminiowych. Posiada ogranicznik w dolnej części, pozycjonujący słupki na odpowiedniej wysokości. W komplecie wraz z impregnowanymi belkami z drewna sosnowego.	szt	2
62	Kalkulacja indywidualna		Montaż tulei do siatkówki/tenisa - krzyżak	szt	2
D.06.00.00			OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
63	KNR 2-01 0312/11		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	65
64	KNR 4-01 0203/01		Zabetonowanie słupka ogrodzeniowego 60x60mm w przygotowany dołach 0,3x0,3x1,0m	m3	5,8
65	Kalkulacja indywidualna		Montaż betonowej podmurówki prefabrykowanej	m	159
66	Kalkulacja indywidualna		Montaż ogrodzenia systemowego (2D - proste) z drutów zgrzewanych średnicy 8x6x8mm tworzących siatkę panelu szer. 2,50m; wymiar oczek 50x200mm. Słupki 60x60mm; wys. 2,60m; gr. profilu min. 1,5mm. Wysokość ogrodzenia 2,03m; mocowanie do słupków zakotwionych w gniazdach betonowych. Elementy ogrodzenia ocynkowane ogniowo, kolor RAL 6005 (zielony).	m	159
67	Kalkulacja indywidualna		Montaż bramy systemowej o wymiarach h=2,00m, L=5,00m, kolor RAL 6005 zielony - 2 szt.	kpl	2
68	Kalkulacja indywidualna		Montaż furtek systemowej o wymiarach h=2,00m, L=1,20m, kolor RAL 6005 zielony - 4 szt.	kpl	4
			DODATKOWE WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
69	Kalkulacja indywidualna		Piłki zatwierdzona przez FIVB zbudowane z 10 ręcznie sztych paneli które są pokryte specjalnym miękkim tworzywem zapewniającym lepszy komfort oraz odporność na wodę, rozmiar	szt	10
70	Kalkulacja indywidualna		Piłki do piłki ręcznej plażowej z certyfikatem IHF bardzo miękkie, odporne na deszcz i ścieranie, rozmiar 3	szt	4
71	Kalkulacja indywidualna		Piłki z certyfikatem FIFA bardzo miękkie, odporne na deszcz i ścieranie, rozmiar 5	szt	4
72	Kalkulacja indywidualna		Chorągiewki wykonane ze specjalnego, elastycznego materiału 6 czerwonych, osadzone na słupkach wykonanych z giętkiego, wytrzymałego i odpornego na warunki atmosferyczne plastiku, tempo zakończonego. Po zamontowaniu winny wystawać ponad płaszczyznę pola gry min. 1,5 m.	szt	6

Spis działów przedmiaru robót

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Nr	Opis
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D.01.00.00
	PRACE POMIAROWE Nr ST: D-01.01.01
	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU Nr ST: D.01.02.02
	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D.02.00.00
	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V kat. Nr ST: D-02.01.01
	PODBUDOWY Nr ST: D-04.00.00
	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI Nr ST: D.04.01.01
	WARSTWY KONSTRUKCYJNE BOISKA Z KRUSZYW NATURALNYCH Nr ST: D.04.04.01
	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: D-06.00.00
	Elementy betonowe
	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej Nr ST: D.08.05.02
	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY Nr ST: D-06.00.00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
	WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Nr ST: D-06.00.00
	Słupki aluminiowe profesjonalne do siatkówki plażowej wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	Bramki do piłki ręcznej plażowej z certyfikatem IHF oraz EHF wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	Bramki do piłki nożnej plażowej wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	Piłkochwyt o wymiarach 6x20m 2 kpl. o rozstawie słupów 5m wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	Piłkochwyt o wymiarach 4x12m 2 kpl. o rozstawie słupów 6m wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	Słupki do tenisa plażowego z tulejami, siatka do tenisa plażowego wraz z montażem Nr ST: D.04.01.01
	OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Nr ST: D-06.00.00

Zestawienie robocizny

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,814		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	16,646		
3	Brukarze gr.II	r-g	37,183		
4	Brukarze gr.III	r-g	200,442		
5	Darniarze gr.II	r-g	52,326		
6	Robotnicy	r-g	239,6		
7	Robotnicy gr.I	r-g	303,956		
8	Robotnicy gr.II	r-g	472,588		
		Razem	1.327,555		

Zestawienie materiałów

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	5,887		
2	Cement portlandzki 35	t	4,75		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,294		
4	Geowłóknina separacyjna polipropylenowa wodoprzepuszczalna 250g/m2	m2	1.505,2		
5	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	416,15		
6	Nasiona traw	kg	3,072		
7	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	187,68		
8	Obrzeża poliuretanowe 25x5cm	m	150,96		
9	Piasek	m3	34,96		
10	Piasek filtracyjny 0,5-2,0mm	m3	165,312		
11	Pospółka	m3	63,864		
12	Słupki drewniane 7cm	m3	0,014		
13	Słupki drewniane 12cm	m3	0,008		
14	Szpilki z prętów stalowych	szt	99,4		
15	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	25,253		
16	Woda	m3	32,774		
17	Ziemia urodzajna (humus)	m3	26,624		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

Zestawienie sprzętu

Budowa ośrodka sportów plażowych w Augustowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,69		
2	Ciągnik gaśnicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,69		
3	Koparka gaśnicowa 1,20m3	m-g	21,294		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	10,15		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,306		
6	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	38,871		
7	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	12,177		
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,496		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	7,869		
10	Wibrator powierzchniowy	m-g	52,78		
		Razem	151,323		