

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY DOMU KULTURY W WOLI ZABIERZOWSKIEJ W ZAKRESIE: WYMIANY URAZOGENNEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z MONTAŻEM PIŁKOCHWYTÓW WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO

Lokalizacja: nr geod. działki:679, obręb:0008 WOLA ZABIERZOWSKA, gm. NIEPOŁOMICE

Inwestor: Gmina Niepołomice, Plac zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

Jednostka opracowująca kosztorys: "MAM Projekt", pl. Konstytucji 3-go Maja 12, Skała

Data opracowania:
2021-07-07

Autor opracowania:
inż. Łukasz Paruch, Specjalista ds. Kosztorysowania

Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
Nr. legitymacji członkowskiej: 1240

Adres: Myślenice 32-400, ul. Sobieskiego 32h
Tel. 532-623-536, email: kosztorys.paruch@gmail.com

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY DOMU KULTURY W WOLI ZABIERZOWSKIEJ W ZAKRESIE: WYMIANY URAZOGENNEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z MONTAŻEM PIŁKOCHWYTÓW I WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO				
1	Element	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej				
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	674,100		
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	674,100		
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	26,964		
		Wyliczenie ilości robót:				
		674.100*0,04		26,964000		
		RAZEM:		26,964		
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	26,964		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26.964		26,964000		
		RAZEM:		26,964		
1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	26,964		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26.964		26,964000		
		RAZEM:		26,964		
Podsumowanie elementu						Razem
2	Element	Roboty ziemne				
2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe tyczenie- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	KPL	1,000		
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	674,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		32,10*21		674,100000		
		RAZEM:		674,100		
2.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	674,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		674.100		674,100000		
		RAZEM:		674,100		
2.4	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	269,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		674.100*0,40		269,640000		
		RAZEM:		269,640		
2.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	269,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		269.640		269,640000		
		RAZEM:		269,640		
2.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3	269,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		269.640		269,640000		
		RAZEM:		269,640		
2.7	KNR 201/234/7	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami ciągnionymi, grunt kategorii III	m2	674,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		674.100		674,100000		
		RAZEM:		674,100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
Podsumowanie elementu						Razem
3	Element	Podbudowa				
3.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				32,10*21	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=10	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7	m2	674,100		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100	674,100000	
				RAZEM:	674,100	
3.7	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm - gr. 5 cm	m3	33,705		
	Wyliczenie ilości robót:					
				674.100*0,05	33,705000	
				RAZEM:	33,705	
Podsumowanie elementu						Razem
4	Element	Obrzegowanie boiska				
4.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	102,200		
	Wyliczenie ilości robót:					
				102.200	102,200000	
				RAZEM:	102,200	
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	5,110		
	Wyliczenie ilości robót:					
				0,20*0,25*102.200	5,110000	
				RAZEM:	5,110	
4.3	KNR 202/1712/2	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II	m3	5,314		
	Wyliczenie ilości robót:					
				1,04*5.110	5,314400	
				RAZEM:	5,314	
4.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102,200		
	Wyliczenie ilości robót:					
				32,10*2+19,00*2	102,200000	
				RAZEM:	102,200	
Podsumowanie elementu						Razem
5	Element	Nawierzchnia boiska				
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowej elastycznej powłoki Elatan PET (ET) (gr. 35 mm) wraz z ułożeniem nawierzchni poliuretanowej (gr. 13mm) wraz z uwzględnieniem właściwej kolorystyki oraz naniesieniem linii boisk	m2	609,900		
	Wyliczenie ilości robót:					
				19,00*32,10	609,900000	
				RAZEM:	609,900	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
Podsumowanie elementu						Razem
6	Element	Chodnik z kostki brukowej				
6.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	29,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			17+12		29,000000	
			RAZEM:		29,000	
6.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	29,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			29.000		29,000000	
			RAZEM:		29,000	
6.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	8,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
			29.000*0,30		8,700000	
			RAZEM:		8,700	
6.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	8,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
			8.700		8,700000	
			RAZEM:		8,700	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3	8,700		
	Wyliczenie ilości robót:					
			8.700		8,700000	
			RAZEM:		8,700	
6.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	35,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			35.000		35,000000	
			RAZEM:		35,000	
6.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,750		
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,20*0,25*35.000		1,750000	
			0,20*0,25*0			
			0,40*0,45*0			
			RAZEM:		1,750	
6.8	KNR 202/1712/2	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II	m3	1,820		
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,04*1.750		1,820000	
			RAZEM:		1,820	
6.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	35,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00+3,50+1,0+1,0+1,0+2,50		11,000000	
			12+12		24,000000	
			RAZEM:		35,000	
6.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	29,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			29.000		29,000000	
			RAZEM:		29,000	
6.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	29,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			29.000		29,000000	
			RAZEM:		29,000	
6.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,000		
	Wyliczenie ilości robót:					
			29.000		29,000000	
			RAZEM:		29,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
6.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=7	m2	29,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				29.000	29,000000	
				RAZEM:	29,000	
6.14	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	29,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				29.000	29,000000	
				RAZEM:	29,000	
6.15	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	29,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				29.000	29,000000	
				RAZEM:	29,000	
6.16	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	29,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				29.000	29,000000	
				RAZEM:	29,000	
Podsumowanie elementu						Razem
7	Element	Trawnik wokół boiska				
7.1	KNR 201/510/1	p.a. Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm - obsypanie ziemią płyt ażurowych betonowych	m2	58,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				32,10*1,0+32,10*1,0-6,20*1,0	58,000000	
				RAZEM:	58,000	
7.2	KNR 201/510/2	p.a. Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - obsypanie ziemią płyt ażurowych betonowych	m2	58,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				58.000	58,000000	
				RAZEM:	58,000	
7.3	KNR 228/712/4	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim z nawożeniem, grunt kategorii I-II	m2	58,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
				58.000	58,000000	
				RAZEM:	58,000	
Podsumowanie elementu						Razem
8	Element	Piłkochwyty boiska				
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja pod piłkochwyty 5m+0,7m w tuleję z profilu 80x80mm .Słup cynkowany ogniowo	szt	36,0000		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zastrzał słupów profil 60x40	szt	18,000		
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tuleja montażowa 70 cm z profilu 90x90x3	szt	36,000		
8.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Siatka ochronna polipropylen oko 5x5cm grubość sznurka 4mm.Kolor zielony	m2	563,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
				112,7*5,00	563,500000	
				RAZEM:	563,500	
8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Linka stalowa napinacze karabinki	KPL	1,000		
8.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama 2 skrzydłowa 2,90x2,95	KPL	1,000		
8.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki z paneli zgrzewanych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. wysokość furtki 205cm, szerokość 120cm, zamykana na zamek	szt	2,000		
8.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wykonanie stopy fundamentowej + montaż tuleji	KPL	34,000		
8.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod montaż bramy	szt	2,000		
Podsumowanie elementu						Razem
9	Element	Wyposażenie - boisko do piłki ręcznej				
9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod bramkę	szt	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami	szt	2,000		
9.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tuleja do słupków	szt	4,000		
9.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt	4,000		
9.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - siatki do piłki ręcznej 3x2x1 m grubość sznurka 4mm	szt	2,000		
Podsumowanie elementu						Razem
10	Element	Wyposażenie - boisko do tenisa ziemnego i siatkówki				
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki do siatkówki	szt	2,000		
10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - słupek uniwersalny do tenisa ziemnego i siatkówki, aluminiowy z mechanizmem regulacji i napięcia siatki, wykonane z profilu owalnego np. 120x100x4/6mm. Zakres regulacji słupka 2,5-1,07m	szt	2,000		
10.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tuleja do słupków do siatkówki	szt	2,000		
10.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt	2,000		
10.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - siatka uniwersalna do siatkówki	szt	1,000		
Podsumowanie elementu						Razem
11	Element	Wyposażenie - boisko do koszykówki				
11.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod kosz	szt	2,000		
11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stojak do tablicy do koszykówki o konstrukcji dwusłupowej wysięg 1,65m wykonany z profilu aluminiowego np. 115x100x4/6mm, tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m, tuleja do stojaka do koszykówki, kosz uchylny sprężynowy, siatka do kosza	KPL	2,000		
Podsumowanie elementu						Razem
12	Element	Wyposażenie pozostałe				
12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza zewnętrznego	szt	2,000		
12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Podsumowanie kosztorysu						Razem

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	36,63748		
2.	Brukarze grupa II	r-g	16,49144		
3.	Brukarze grupa III	r-g	15,1177		
4.	Darniarze grupa II	r-g	23,7104		
5.	Operatorzy grupa II	r-g	1,92618		
6.	Robotnicy	r-g	10,73		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	261,01742		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	448,35948		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			813,9901		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,0029		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,55882		
3.	Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	2,13307		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2744		
5.	Dostawa i montaż - Brama 2 skrzydłowa 2,90x2,95	kpl	1		
6.	Dostawa i montaż - Linka stalowa napinacze karabinki	kpl	1		
7.	Dostawa i montaż - bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami	szt	2		
8.	Dostawa i montaż - Konstrukcja pod piłkochwył 5m+0,7m w tuleję z profilu 80x80mm .Słup cynkowany ogniowo	szt	36		
9.	Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt	6		
10.	Dostawa i montaż - Siatka ochronna polipropylen oko 5x5cm grubość sznurka 4mm.Kolor zielony	m2	563,5		
11.	Dostawa i montaż - siatka uniwersalna do siatkówki	szt	1		
12.	Dostawa i montaż - siatki do piłki ręcznej 3x2x1 m grubość sznurka 4mm	szt	2		
13.	Dostawa i montaż - słupek uniwersalny do tenisa ziemnego i siatkówki, aluminiowy z mechanizmem regulacji i napięcia siatki, wykonane z profilu owalnego np. 120x100x4/6m. Zakres regulacji słupka 2,5-1,07m	szt	2		
14.	Dostawa i montaż - stojak do tablicy do koszykówki o konstrukcji dwusłupowej wysięg 1,65m wykonany z profilu aluminiowego np. 115x100x4/6mm, tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej gr. 18mm o wym. 1,80 x 1,05 m, tuleja do stojaka do koszykówki, kosz uchylony sprężynowy, siatka do kosza	kpl	2		
15.	Dostawa i montaż - tuleja do słupków	szt	4		
16.	Dostawa i montaż - tuleja do słupków do siatkówki	szt	2		
17.	Dostawa i montaż - Tuleja montażowa 70 cm z profilu 90x90x3	szt	36		
18.	Dostawa i montaż - Wykonanie stopy fundamentowej + montaż tuleji	szt	34		
19.	Dostawa i montaż - Zastrzał słupów profil 60x40	szt	18		
20.	Dostawa i montaż furtki z paneli zgrzewanych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. wysokość furtki 150cm, szerokość 120cm, zamykana na zamek	szt	2		
21.	Dostawa i montaż kosza zewnętrznego	szt	2		
22.	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1		
23.	Kliniec 5-25 mm	t	10,1115		
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	29,725		
25.	Koszt utylizacji gruzu	m3	26,964		
26.	Koszt utylizacji ziemi	m3	278,34		
27.	Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	16,12123		
28.	Nasiona traw	kg	1,856		
29.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	139,944		
30.	Piasek	m3	2,3722		
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	90,57808		
32.	Roboty pomiarowe tyczenie- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1		
33.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	12,3018		
34.	Tłuczeń kamienny, 0 - 12 mm	t	67,07295		
35.	Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm	t	223,65611		
36.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	357,40782		
37.	Woda	m3	45,50834		
38.	Woda przemysłowa	m3	0,783		
39.	Wykonanie stopy fundamentowej pod bramkę	szt	4		
40.	Wykonanie stopy fundamentowej pod kosz	szt	2		
41.	Wykonanie stopy fundamentowej pod montaż bramy	szt	2		
42.	Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki do siatkówki	szt	2		
43.	Wykonanie systemowej elastycznej powłoki Elatan PET (ET) (gr. 35 mm) wraz z ułożeniem nawierzchni poliuretanowej (gr. 13mm) wraz z uwzględnieniem właściwej kolorystyki oraz naniesieniem linii boisk	m2	609,9		
44.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,032		
45.	Żwir do betonów zwykłych	m3	5,52172		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³	m-g	2,99628		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,62899		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	11,66245		
4.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,725		
5.	Równiarka ciągniona (1)	m-g	2,62899		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,01766		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	145,27939		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	96,66594		
9.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,59868		
10.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,32023		
11.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0696		
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	69,99674		
13.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,77		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			352,35995		