

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	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	171,49104		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1249	84,19509		
		Razem			R	M	S
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		674,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	29,45817		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0185	12,47085		
		Razem			R	M	S
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		26,964		
		Wyliczenie ilości robót:					
		674.100*0,04			26,964000		
		RAZEM:			26,964		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	23,18904		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	13,48200		
		Razem			R	M	S
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3		26,964		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26.964			26,964000		
		RAZEM:			26,964		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	10,24632		
		Razem			R	M	S
1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		26,964		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26.964			26,964000		
		RAZEM:			26,964		
		Materiały					
		Koszt utylizacji gruzu	m3	1	26,96400		
		Razem			R	M	S
		Podsumowanie elementu			Razem	R	M
2	Element	Roboty ziemne					
2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe tyczenie- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	KPL		1,000		
		Materiały					
		Roboty pomiarowe tyczenie- obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1	1,00000		
		Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	3,57273		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,68525		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	1,21338		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,53928		
				Razem	R	M	S
2.4	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0343	9,24865		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0419	11,29792		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1631	43,97828		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0273	7,36117		
				Razem	R	M	S
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 samowyladowczymi, 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		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	73,77350		
				Razem	R	M	S
2.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3		269,640		
		Wyliczenie ilości robót:					
		269,640			269,640000		
		RAZEM:			269,640		
		Materiały					
		Koszt utylizacji ziemi	m3	1	269,64000		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	107,85600		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0039	2,62899		
		Równiarka ciągniona (1)	m-g	0,0039	2,62899		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	8,96553		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	74,08359		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	24,94170		
		Woda	m3	0,0018	1,21338		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						Razem	R M S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	39,16521		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	58,04001		
		Woda	m3	0,0006	2,83122		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						Razem	R M S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	21,09933		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,34820		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	214,49862		
		Woda	m3	0,015	10,11150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	1,82007		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	26,08767		
						Razem	R M S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	6,74100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,67410		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	142,90920		
		Woda	m3	0,001	6,74100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	1,34820		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	8,76330		
						Razem	R M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		674,100		
		Wyliczenie ilości robót:			674,100000		
		674.100			RAZEM:	674,100	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	13,95387		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	6,53877		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	9,63963		
		Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm	t	0,1697	114,39477		
		Woda	m3	0,008	5,39280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	1,68525		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	17,25696		
					Razem	R	M
							S
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		674,100		
		Krotność=7					
		Wyliczenie ilości robót:			674,100000		
		674.100			RAZEM:	674,100	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	4,71870		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,47187		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm	t	0,0212	100,03644		
		Woda	m3	0,001	4,71870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,94374		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	6,13431		
					Razem	R	M
							S
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:			33,705000		
		674.100*0,05			RAZEM:	33,705	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	33,03090		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,51	50,89455		
		Materiały					
		Kliniec 5-25' mm	t	0,3	10,11150		
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,18	6,06690		
		Tłuczeń kamienny, 0 - 12 mm	t	1,99	67,07295		
		Woda	m3	0,25	8,42625		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,28	9,43740		
					Razem	R	M
							S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
							S
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:			102,200000		
		102.200			RAZEM:	102,200	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	15,21758		
					Razem	R	M
							S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	21,87080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,35060		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	21,87080		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,20440		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,37970		
		Woda	m3	0,47	2,40170		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		RAZEM			R	M	S
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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	5,42028		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	1,43478		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	0,299	1,58889		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,449	2,38599		
		Woda	m3	0,218	1,15845		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,774	4,11304		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	2,23188		
		RAZEM			R	M	S
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		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	12,28444		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	16,03518		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,16352		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	104,24400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,56210		
		Woda	m3	0,0014	0,14308		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		RAZEM			R	M	S
Podsumowanie elementu					RAZEM	R	S
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		
		Materiały					
		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	1	609,90000		
		RAZEM			R	M	S
Podsumowanie elementu					RAZEM	R	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,15370		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,07250		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,05220		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,02320		
				Razem	R	M	S
6.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0343	0,29841		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0419	0,36453		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1631	1,41897		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0273	0,23751		
				Razem	R	M	S
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3		8,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8.700			8,700000		
		RAZEM:			8,700		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	2,38032		
				Razem	R	M	S
6.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3		8,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8.700			8,700000		
		RAZEM:			8,700		
		Materiały					
		Koszt utylizacji ziemi	m3	1	8,70000		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	5,21150		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	7,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,80500		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	7,49000		
6.8	KNR 202/1712/2	Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,07000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,47250		
		Woda	m3	0,47	0,82250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		RAZEM:					
						R	M
							S
6.9	KNR 231/407/5	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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	1,85640		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,49140		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	0,299	0,54418		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,449	0,81718		
6.10	KNR 231/114/5	Woda	m3	0,218	0,39676		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,774	1,40868		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	0,76440		
		RAZEM:					
						R	M
							S
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		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,20700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	5,49150		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,05600		
6.10	KNR 231/114/5	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	35,70000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,19250		
		Woda	m3	0,0014	0,04900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		RAZEM:					
						R	M
							S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,90770		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,05800		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	9,22780		
		Woda	m3	0,015	0,43500		
6.10	KNR 231/114/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,07830		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	1,12230		
		RAZEM:					
						R	M
							S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		29,000		
		Krotność=5					
		Wyliczenie ilości robót:					
		29.000				29,000000	
		RAZEM:				29,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I		r-g	0,001	0,14500	
		Robotnicy grupa II		r-g	0,0001	0,01450	
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm		t	0,0212	3,07400	
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	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I		r-g	0,0207	0,60030	
		Robotnicy grupa II		r-g	0,0097	0,28130	
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm		t	0,0143	0,41470	
		Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm		t	0,1697	4,92130	
6.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		29,000		
		Krotność=7					
		Wyliczenie ilości robót:					
		29.000				29,000000	
		RAZEM:				29,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I		r-g	0,001	0,20300	
		Robotnicy grupa II		r-g	0,0001	0,02030	
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm		t	0,0212	4,30360	
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	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I		r-g	0,0133	0,38570	
		Robotnicy grupa II		r-g	0,0345	1,00050	
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych		m3	0,037	1,07300	
		Woda		m3	0,0018	0,05220	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)		%	0,5		
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)		m-g	0,0002	0,04060	
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)		m-g	0,0013	0,26390	
		RAZEM:					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	0,39440		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,71340		
		Woda	m3	0,0006	0,03480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0005	0,02900		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	15,11770		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	22,67510		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,33930		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1,025	29,72500		
		Piasek	m3	0,0818	2,37220		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,78300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,72500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	3,77000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
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 ażrowych betonowych	m2		58,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		32,10*1,0+32,10*1,0-6,20*1,0			58,000000		
		RAZEM:			58,000		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,2464	14,29120		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,69600		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	3,01600		
				Razem	R	M	S
7.2	KNR 201/510/2	p.a. Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - obsypanie ziemią płyt ażrowych betonowych	m2		58,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		58.000			58,000000		
		RAZEM:			58,000		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,1624	9,41920		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	3,01600		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,185	10,73000		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	1,16000		
		Azofoska	t	0,00005	0,00290		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	Piłkochwyty boiska					
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja pod piłkochwyt 5m+0,7m w tuleję z profilu 80x80mm .Słup cynkowany ogniowo	szt		36,0000		
		Materiały Dostawa i montaż - Konstrukcja pod piłkochwyt 5m+0,7m w tuleję z profilu 80x80mm .Słup cynkowany ogniowo	szt	1	36,00000		
				Razem	R	M	S
8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zastrzał słupów profil 60x40	szt		18,000		
		Materiały Dostawa i montaż - Zastrzał słupów profil 60x40	szt	1	18,00000		
				Razem	R	M	S
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tuleja montażowa 70 cm z profilu 90x90x3	szt		36,000		
		Materiały Dostawa i montaż - Tuleja montażowa 70 cm z profilu 90x90x3	szt	1	36,00000		
				Razem	R	M	S
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		
		Materiały Dostawa i montaż - Siatka ochronna polipropylen oko 5x5cm grubość sznurka 4mm.Kolor zielony	m2	1	563,50000		
				Razem	R	M	S
8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Linka stalowa napinacze karabinki	KPL		1,000		
		Materiały Dostawa i montaż - Linka stalowa napinacze karabinki	kpl	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
8.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama 2 skrzydłowa 2,90x2,95	KPL		1,000		
		Materiały Dostawa i montaż - Brama 2 skrzydłowa 2,90x2,95	kpl	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
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		
		Materiały 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	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
8.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wykonanie stopy fundamentowej + montaż tuleji	KPL		34,000		
		Materiały Dostawa i montaż - Wykonanie stopy fundamentowej + montaż tuleji	szt	1	34,00000		
				Razem	R	M	S
8.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod montaż bramy	szt		2,000		
		Materiały Wykonanie stopy fundamentowej pod montaż bramy	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
9	Element	Wyposażenie - boisko do piłki ręcznej					
9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod bramkę	szt		4,000		
		Materiały Wykonanie stopy fundamentowej pod bramkę	szt	1	4,00000		
				Razem	R	M	S
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami	szt		2,000		
		Materiały Dostawa i montaż - bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tuleja do słupków	szt		4,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - tuleja do słupków	szt	1	4,00000		
				Razem	R	M	S
9.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt		4,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt	1	4,00000		
				Razem	R	M	S
9.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - siatki do piłki ręcznej 3x2x1 m grubość sznurka 4mm	szt		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - siatki do piłki ręcznej 3x2x1 m grubość sznurka 4mm	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
10	Element	Wyposażenie - boisko do tenisa ziemnego i siatkówki					
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki do siatkówki	szt		2,000		
		Materiały					
		Wykonanie stopy fundamentowej pod słupki do siatkówki	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
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. 120x100x4/6m. Zakres regulacji słupka 2,5-1,07m	szt		2,000		
		Materiały					
		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	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
10.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tuleja do słupków do siatkówki	szt		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - tuleja do słupków do siatkówki	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
10.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - pokrywa tulei	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
10.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - siatka uniwersalna do siatkówki	szt		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż - siatka uniwersalna do siatkówki	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
11	Element	Wyposażenie - boisko do koszykówki					
11.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stopy fundamentowej pod kosz	szt		2,000		
		Materiały					
		Wykonanie stopy fundamentowej pod kosz	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
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		
		Materiały					
		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	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	Wyposażenie pozostałe					
12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza zewnętrznego	szt		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż kosza zewnętrznego	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

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 (kruszyzny) 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		