

NAKLADY.

Budowa boiska wielofunkcyjnego z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.

Budowa: **Jastrzębie (dz. nr 253/1)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Jastrzębie, gm.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**

Inwestor: **Gmina Lipno**

ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**

ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KANALIZACJA DESZCZOWA.

Wody opadowe z boiska odprowadzone będą projektowanymi odwodnieniami liniowymi z podczyszczaniem w koszach osadczych w skrzynkach połączeniowych oraz przykanalikami DN160 PCV kanalizacji deszczowej do przebiegającego przez przedmiotowy teren (na działce 253/1) kolektora wód popłucznych DN160 PCV.

Przewiduje się włączenie do kolektora po przez istniejącą studnię Do oraz studnię projektowaną D3 z kręgów betonowych DN1200.

Charakterystyka rozwiązania technicznego budowy przyłączy

Odprowadzenie ścieków deszczowych z nawierzchni utwardzonych projektuje się przykanalikami z rur i kształtek kielichowych systemu kanalizacji zewnętrznej PCV DN 160, o pogrubionych ściankach klasy S (szereg SN 8 kPA) SDR 34, z uszczelką wargową, wg PN-EN 1401-01:1999 do gruntu.

Studnie rewizyjne DN425 PVC z prefabrykowaną kinietą i włazem typu lekkiego.

Studnia D3 z kręgów betonowych DN1200.

Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.2 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.

Rury kanałowe PCV należy układać zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta rur.

Na odcinku D4 – D5 ze względu na płytkie ułożenie przewodu, Rurociąg ocieplić 20 cm warstwą żużla i przykryć folią PE

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Budowa boiska wielofunkcyjnego z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.							
1	PRZYGOTOWANIE TERENU.							
2	NAWIERZCHNIE (boisko, utwardzone).							
3	WYPOSAŻENIE BOISK.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa boiska wielofunkcyjnego z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Jastrzębiu. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Budowa boiska wielofunkcyjnego z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.		
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych PRZYGOTOWANIE TERENU.		
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia boisko : 1320,0 : 1 320,0000 utwardzone : 57,0 : 57,0000 przy piłkochwytach : 0,5*22,0*2 : 22,0000 RAZEM: : 1 399,0000	m2	1 399,0
2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: boisko : 1320,0 : 1 320,0000 RAZEM: : 1 320,0000	m2	1 320,0
3	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: : 1320,0*0,3 : 396,0000 : (1399,0-1320,0)*0,2 : 15,8000 RAZEM: : 411,8000	m3	411,8
4	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność=4	m3	411,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45262210-6 Fundamentowanie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych 45432112-2 Kładzenie nawierzchni 44113810-6 Wykończenia nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych NAWIERZCHNIE (boisko, utwardzone).		
5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : 1320,0 : 1 320,0000 utwardzone - polbruk 6cm : 57,0 : 57,0000 przy piłkochwytach : 0,5*22,0*2 : 22,0000 RAZEM: : 1 399,0000	m2	1 399,0
6	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : (21,1+32,1)*2 : 106,4000 utwardzone - polbruk 6cm : 35,0/1,25*2 : 56,0000 przy piłkochwytach : (0,5*2+22,0)*2 : 46,0000 RAZEM: : 208,4000	m	208,4
7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : 0,2*0,15*(30,0+44,0)*2 : 4,4400 utwardzone - polbruk 6cm : 0,2*0,15*56,0 : 1,6800 przy piłkochwytach : 0,2*0,15*(0,5*2+22,0)*2 : 1,3800 RAZEM: : 7,5000	m3	7,5
8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : (30,0+44,0)*2 : 148,0000 utwardzone - polbruk 6cm : 56,0 : 56,0000 przy piłkochwytach : (0,5*2+22,0)*2 : 46,0000 RAZEM: : 250,0000	m	250,0
9	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : 1320,0 : 1 320,0000 RAZEM: : 1 320,0000	m2	1 320,0
10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: wilofunkcyjne : 1320,0 : 1 320,0000 RAZEM: : 1 320,0000	m2	1 320,0
11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 320,0
12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	1 320,0
13	KNR 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych, pozioma na sucho - ANALOGIA (nawierzchnia poliuretanowa kolorowa na warstwie elastycznej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 320,0
14	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: utwardzone - polbruk 6cm : 57,0 : 57,0000 RAZEM: : 57,0000	m2	57,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy 37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń WYPOSAŻENIE BOISK.		
15	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	do obsadzenia tulei mocujących	0,3*0,3*0,8*(2+2)	0,2880	
		RAZEM:	0,2880	m3 0,288
16	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki itp. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	siatkówka (2szt)	1	1,0000	
	tenis, badminton (2szt)	1	1,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl 2
17	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
18	KNR 223/310/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
19	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod kosze	0,65*0,65*1,1*4	1,8590	
		RAZEM:	1,8590	m3 1,859
20	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
21	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
22	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
23	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej - ANALOGIA (aluminium) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
24	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III (60x40cm) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2szt na słup	7*2*2	28,0000	
		RAZEM:	28,0000	szt 28
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strzemiona	(0,3*4+0,1)*3*14*0,222/1000	0,0121	
		RAZEM:	0,0121	t 0,012
26	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pionowe	0,8*4*14*0,888/1000	0,0398	
		RAZEM:	0,0398	t 0,04
27	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,8*1,0*14	6,7200	
		RAZEM:	6,7200	m3 6,72
28	KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4 x 4,25 m + skrajne 2 x 2,5 m z rur stalowych wysokości 5 m - ANALOGIA (piłkochwyty) R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5*2+4,25*4)*2	44,0000	
		RAZEM:	44,0000	m 44,0

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Budowa boiska wielofunkcyjnego z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.					
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych PRZYGOTOWANIE TERENU.					
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		1 399,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	52,60240		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	4,89650		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	12,03140		
2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2		1 320,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	1,32000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	2,37600		
3	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m3		411,8		
		Robocizna razem	r-g	0,2314	95,29052		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0969	39,90342		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2262	93,14916		
4	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność=4	m3		411,8		
		Robocizna razem	r-g	0,0042	6,91824		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0245	40,35640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45262210-6 Fundamentowanie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych 45432112-2 Kładzenie nawierzchni 44113810-6 Wykończenia nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych NAWIERZCHNIE (boisko, utwardzone).					
5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1 399,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	150,95210		
		Materiały					
		Piasek zwykły	m3	0,123	172,07700		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,005	6,99500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		208,4		
		Robocizna razem	r-g	0,0749	15,60916		
7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		7,5		
		Robocizna razem	r-g	9,88	74,10000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	7,80000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,22500		
		Piasek zwykły	m3	0,34	2,55000		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,47	3,52500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		250,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	69,27500		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,40000		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	255,00000		
		Piasek zwykły	m3	0,0055	1,37500		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0014	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA	m2		1 320,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	343,20000		
		Materiały					
		Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	1,1	1 452,00000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	92,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	2,64000		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	109,56000		
10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 320,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0333	43,95600		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	420,02400		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,015	19,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	3,56400		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0387	51,08400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1 320,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	40,12800		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	18,87600		
		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,1697	224,00400		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,008	10,56000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		1 320,0		
		Krotność=-3					
		Robocizna razem	r-g	0,0011	-4,35600		
		Materiały					
		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,0212	-83,95200		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,001	-3,96000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
13	KNR 202/612/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych, pozioma na sucho - ANALOGIA (nawierzchnia poliuretanowa kolorowa na warstwie elastycznej)	m2		1 320,0		
		R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000					
		Robocizna razem	r-g	0,3333	659,93400		
		Materiały					
		Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (5+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego.	m2	1,03	1 359,60000		
		Linie wklejane do nawierzchni EPDM, systemowe (białe, czarne, żółte i niebieskie) szer. 50mm	m	0,35	462,0		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
14	KNR 231/511/2 (1)	Środek transportowy (1) (S= 0,500)	m-g	0,0321	21,18600		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	70,34940		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,66690		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	58,42500		
		Piasek zwykły	m3	0,0788	4,49160		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,026	1,48200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
14	KNR 231/511/2 (1)	Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,42500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	7,41000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy 37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń WYPOSAŻENIE BOISK.					
15	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,288		
		Robocizna razem	r-g	105,47	29,00847		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,29232		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,013	0,00374		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,023	0,00662		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00173		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,17568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
16	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki itp. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	3,2611	6,22871		
		Materiały					
		Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) siatkówka (kpl - 2szt).	kpl	0,5	1		
		Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) tenis ziemny, badminton (kpl - 2szt).	kpl	0,5	1		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,037	0,07400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
17	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,32	2,52120		
		Materiały					
		Stojak (aluminiowy) do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	1	2,00000		
		Siatka 9,5x1,0m do siatkówki, biała z antenką	kpl	1	2		
		Siatka do badmintona	szt	1	2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
18	KNR 223/310/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,12	2,13920		
		Materiały					
		Stojak metalowy (aluminium) do tenisa z aparatem do naciągania	kpl	1	2,00000		
		Siatka do gry w tenisa ziemnego	kpl	0,5	1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
19	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,859		
		Robocizna razem	r-g	54,34	96,47225		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,88689		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,013	0,02417		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,023	0,04276		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,01115		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,13399		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	5,36	10,23760		
		Materiały					
		Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków koszykówka (kpl. - 2szt)	kpl	1	2,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,18000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,18000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,04	0,08000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
21	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	19,04	72,73280		
		Materiały					
		Stojak (stosowany na zewnątrz) metalowy, jednosłupowy do kosza + tablica (kompletna), obejmę, śruby	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
22	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	3,0151	5,75884		
		Materiały					
		Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) siatkówka (kpl - 2szt).	kpl	1	2,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0468	0,09360		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0441	0,08820		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0207	0,04140		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,033	0,06600		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
23	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej - ANALOGIA (aluminiowe) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	5,75	10,98250		
		Materiały					
		Bramka 3,0x2,0m, aluminiowa do piłki ręcznej (montaż w tulejach), z siatką	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
24	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III (60x40cm) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		28		
		Robocizna razem	r-g	0,98	30,18400		
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,012		
		Robocizna razem	r-g	42,88	0,51456		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 34GS	kg	1 020	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,05160		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,06960				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,05760				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	0,00960				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,01920				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16` mm i większe	t		0,04		
		Robocizna razem	r-g	42,88	1,71520		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi` 16-28` mm 34GS	kg	1 020	40,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi` 4-10` mm	m-g	4,3	0,17200		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi` 40` mm	m-g	5,8	0,23200		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi` 40` mm	m-g	4,8	0,19200		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,8	0,03200				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,06400				
27	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		6,72		
		Robocizna razem	r-g	5,93	39,84960		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	6,82080		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
28	KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4 x 4,25` m + skrajne 2 x 2,5m z rur stalowych wysokości 5` m - ANALOGIA (piłkochwyty) R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000	m		44,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8052	58,60008		
		Materiały					
		Słupki z rur stalowych fi 70, h=5,9m (malowane)	szt	0,31818	14		
		Słupki (wsporniki) z rur stalowych fi 70, h=5,8m (malowane)	szt	0,09091	4		
		Akcesoria do mocowania siatek systemowych (ogrodzenia sportowe)	kg	0,65	28,60000		
		Siatka polipropylenowa na piłkochwyty (zewnątrzne) 4,5x4,5cm, linka Fi 5,0mm	m2	5,05	222,20000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	76,20338			7, 15, 19, 27, 28
2.	Brukarze grupa II	r-g	30,05			8
3.	Brukarze grupa III	r-g	28,1409			14
4.	Cieśle grupa II	r-g	22,44659			15, 19
5.	Dekarze grupa II	r-g	448,47			13
6.	Malarze grupa II	r-g	8,00851			16, 20, 22, 28
7.	Monter grupa II	r-g	77,6033			20, 21, 23
8.	Murarze grupa II	r-g	13,09			16, 20, 22
9.	Robocizna	r-g	343,2			9
10.	Robotnicy grupa I	r-g	654,74459			3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28
11.	Robotnicy grupa II	r-g	277,4301			1, 2, 5, 7, 10, 11, 12, 14
12.	Spawacze grupa II	r-g	0,462			28
13.	Ślusarze grupa II	r-g	4,1447			17, 18
14.	Zbrojarze grupa II	r-g	2,22976			25, 26
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 986,2238			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Akcesoria do mocowania siatek systemowych (ogrodzenia sportowe)	kg	28,6			28
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	16,80001			7, 15, 19, 27
3.	Bramka 3,0x2,0m, aluminiowa do piłki ręcznej (montaż w tulejach), z siatką	szt	2			23
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	1,0669			8, 14
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,27438			7, 15, 19
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02791			15, 19
7.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01288			15, 19
8.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,2736			20, 22
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2682			20, 22
10.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	1 452			9
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,30967			15, 19
12.	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	140,052			11, 12
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	58,425			14
14.	Linie klejane do nawierzchni EPDM, systemowe (białe, czarne, żółte i niebieskie) szer.50mm	m	462			13
15.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	18,876			11
16.	Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (5+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego.	m2	1 359,6			13
17.	Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	255			8
18.	Piasek zwykły	m3	180,4936			5, 7, 8, 14
19.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 34GS	kg	12,24			25
20.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 34GS	kg	40,8			26
21.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,1214			20, 22
22.	Siatka 9,5x1,0m do siatkówki, biała z antenką	kpl	2			17
23.	Siatka do badmintonu	szt	2			17
24.	Siatka do gry w tenisa ziemnego	kpl	1			18
25.	Siatka polipropylenowa na piłkochwyty (zewnątrzne) 4,5x4,5cm, linka Fi 5,0mm	m2	222,2			28
26.	Słupki (wsporniki) z rur stalowych fi 70, h=5,8m (malowane)	szt	4			28
27.	Słupki z rur stalowych fi 70, h=5,9m (malowane)	szt	14			28
28.	Stojak (aluminiowy) do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2			17
29.	Stojak (stosowany na zewnątrz) metalowy, jednosłupowy do kosza + tablica (kompletna), obejmę, śruby	kpl	4			21
30.	Stojak metalowy (aluminium) do tenisa z aparatem do naciągania	kpl	2			18
31.	Szpilki z prętów stalowych	szt	92,4			9
32.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	420,024			10
33.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) siatkówka (kpl - 2szt).	kpl	3			16, 22
34.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) tenis ziemny, badminton (kpl - 2szt).	kpl	1			16
35.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków koszykówka (kpl. - 2szt)	kpl	2			20
36.	Woda (sieć gminna)	m3	38,752			5, 7, 8, 10, 11, 12, 14
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,066			22
38.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,074			16
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	0,2496			25, 26
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	39,90342			3
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	0,3016			25, 26
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,425			14
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	0,2236			25, 26
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	6,072			10, 11, 12
7.	Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	133,50556			3, 4
8.	Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	9,9125			1, 2, 9
9.	Środek transportowy (1)	m-g	21,2692			13, 25, 26
10.	Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	109,56			9
11.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	79,728			10, 11, 12
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	12,0314			1
13.	Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	7,41			14
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,0416			25, 26
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			421,63348			