

Kosztorys

Kosztorys inwestorski na budowę boisk sportowych

Data: 08-02-21

Budowa: Zespół Szkolno-Przedszkolny Polska Cerekiew, ul. Konarskiego 4

Obiekt: Boiska sportowe wielifunkcyjne oraz boiski do siatkówki

Zamawiający: Gmina Polska Cerekiew, 47-260 Polska Cerekiew, ul. Raciborska 4

Kosztorys opracowali:

Jan Domin, kosztorysant

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Boisko ogólnosportowe oraz do siatkówki			
1.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Korytowanie pod boisko ogólnosportowe 29,0*53,0 = 1 537,0 korytowanie pod boisko do siatkówki 14,0*25,0 = 350,0 1 887,0	~1 887,000		m2
1.2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Przemieszczenie gruntu uzyskanego z korytowania 1887,0*0,2 = 377,4 377,4	~377,400		m3
1.3 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	377,40		m3
1.4 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) Wbudowanie uzyskanego gruntu w nasyp 1887,0*0,2 = 377,4 377,4	~377,400		m3
1.5 Rowki pod ułożenie drenażu, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Boisko ogólnosportowe 54,0*4+30,0*2 = 276,0 Boisko do siatkówki 26,0*4+13,0*2 = 130,0 406,0	~406,000		m
1.6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65 % żwir 35 % piasek 406,0*0,3*0,1 = 12,18 12,18	~12,180		m3
1.7 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 50 mm 54,0*4 = 216,0 26,0*4 = 104,0 320,0	~320,000		m
1.8 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm 30,0*2+13,0*2 = 86,0 86,0	~86,000		m
1.9 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe obsypka drenażu 406,0*0,3*0,25 = 30,45 30,45	~30,450		m3
1.10 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m	3		szt
1.11 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wykop pod ułożenie odprowadzenia wód drenażowych 75,0*0,9*1,6 = 108,0 108,0	~108,000		m3
1.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	76,0		m
1.13 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 76,0*0,9*0,25 = 17,1 17,1	~17,100		m3
1.14 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 970,0		m2
1.15 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Boisko ogólnosportowe (28,0+52,0)*2 = 160,0 Boisko do siatkówki (13,0+24,0)*2 = 74,0 234,0	~234,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.16 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm Boisko ogólnosportowe 28,0*52,0 = 1 456,0 Boisko do siatkówki 13,0*24,0 = 312,0 1 768,0	~1 768,000	.	m2
1.17 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm	1 768,00		m2
1.18 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej wraz z montażem linii boisk wg projektu. Trawa syntetyczna o wys. 17 mm, ilość włókien min.100 000/m2 , DTEX 8800	1 768,00		m2
1.19 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV wykop pod fundamenty dla słupków i tuleji mocujących 0,5*0,5*0,8*10,0 = 2,0 2,0	~2,000		m3
1.20 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 fundamenty pod wyposażenie boisk = Koszykówka 4*0,5*0,5*0,8 = 0,8 Siatkówka 2*0,5*0,5*0,8 = 0,4 boisko ogólnosportowe -piłka nożna 4*0,5*0,5*0,8 = 0,8 2,0	~2,000		m3
1.21 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	2		szt
1.22 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków metalowych do koszykówki	4		szt
1.23 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	4		szt
1.24 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki	1		kompl
1.25 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe	4		szt
1.26 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej	2		szt
1.27 Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 4 m	55,0		m

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 Boisko ogólnosportowe oraz do siatkówki							
1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Korytowanie pod boisko ogólnosportowe 29,0*53,0 = 1 537,0 korytowanie pod boisko do siatkówki 14,0*25,0 = 350,0 1 887,0 ~1 887,000 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,0376				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,0035				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,0086				
1.2 KNR 201/229/3 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Przemieszczenie gruntu uzyskanego z korytowania 1887,0*0,2 = 377,4 377,4 ~377,400 m3							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,014	0,014				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.3 KNR 201/229/6 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)							
							377,40 m3
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0065	0,0065				
1.4 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) Wbudowanie uzyskanego gruntu w nasyp 1887,0*0,2							= 377,4 377,4 ~377,400 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	0,1175				
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	0,0471				
1.5 KNR 231/401/4 Rowki pod ułożenie drenażu, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Boisko ogólnosportowe Boisko do siatkówki							= 276,0 = 130,0 406,0 ~406,000 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,3346				
1.6 KNR 201/610/3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65 % żwir 35 % piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							406,0*0,3*0,1 = 12,18 12,18 ~12,180 m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,54	6,2457				
Pospółka	m3	0,465	0,465				
Żwir filtracyjny	m3	0,864	0,864				
1.7 KNNR 11/703/1 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 50 mm							54,0*4 = 216,0 26,0*4 = 104,0 320,0 ~320,000 m
Robotnicy	r-g	0,0122	0,0122				
Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 50 mm	m	1,012	1,012				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.8 KNNR 11/703/3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm							30,0*2+13,0*2 = 86,0 86,0 ~86,000 m
Robotnicy	r-g	0,0205	0,0205				
Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	1,019	1,019				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.9 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe obsypka drenażu							406,0*0,3*0,25 = 30,45 30,45 ~30,450 m3
Robotnicy	r-g	3,59	3,59				
Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm	m3	1,1	1,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.10 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m							3 szt
Robotnicy	r-g	6,8	6,8				
Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	1	1				
Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,16	2,16				
Pokrywa żeliwna T12,5 studzienki do rury karbowanej 425 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,52	0,52				
1.11 KNRW 201/802/1 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wykop pod ułożenie odprowadzenia wód drenażowych							
		75,0*0,9*1,6			=	108,0	
						108,0	
							~108,000 m3
Robotnicy	r-g	0,515	0,515				
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,129	0,129				
Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,12	0,12				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,059	0,059				
Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	0,171	0,171				
1.12 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm							76,0 m
Robotnicy	r-g	0,345	0,345				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,0083				
1.13 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							
		76,0*0,9*0,25			=	17,1	
						17,1	
							~17,100 m3
Robotnicy	r-g	2,2	2,2				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.14 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm							1 970,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,0141				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	0,0685				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,123				
Woda	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,0041				
1.15 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Boisko ogólnosportowe (28,0+52,0)*2 Boisko do siatkówki (13,0+24,0)*2							
					=	160,0	
					=	74,0	
						234,0	
							~234,000 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,1202				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,1569				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,0016				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	szt	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,0055				
Woda	m3	0,0014	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.16 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm Boisko ogólnosportowe Boisko do siatkówki					=	1 456,0	
		28,0*52,0			=	312,0	
		13,0*24,0					
						1 768,0	
						~1 768,000	m2
Robotnicy	r-g	0,162	0,162				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany o uziarnieniu 5-40 mm	t	0,358	0,358				
Woda przemysłowa	m3	0,015	0,015				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0353	0,0353				
1.17 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm						1 768,00	m2
Robotnicy	r-g	0,16	0,16				
Miał kamienny łamany (kruszyny) sortowany o uziarnieniu 0-6.0 mm	t	0,188	0,188				
Woda przemysłowa	m3	0,007	0,007				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224	0,0224				
1.18 KNR 202/1113/4 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej wraz z montażem linii boisk wg projektu. Trawa syntetyczna o wys. 17 mm, ilość włókien min.100 000/m2 , DTEX 8800						1 768,00	m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3163	0,3163				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0169	0,0169				
Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej o wysokości włosa 17 mm , ilość włókien na 1 m2 min.100 000, DTEX 8800	m2	1,104	1,104				
Piasek kwarcowy suszony workowany	kg	15	15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,002				
Wyciąg	m-g	0,003	0,003				
1.19 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop pod fundamenty dla słupków i tuleji mocujących					=	2,0	
		0,5*0,5*0,8*10,0				2,0	
						~2,000	m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,43	3,27565				
1.20 KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fundamenty pod wyposażenie boisk					=		
Koszykówka		4*0,5*0,5*0,8			=	0,8	
Siatkówka		2*0,5*0,5*0,8			=	0,4	
boisko ogólnosportowe -piłka nożna		4*0,5*0,5*0,8			=	0,8	
						2,0	
						~2,000	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,19	1,13645				
Cieśle grupa II	r-g	9,48	9,0534				
Robotnicy grupa I	r-g	43,67	41,70485				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013	0,013				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,023	0,023				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,006				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.21 KNR 223/309/2 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3806	0,36347				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	2,25542				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5188	0,49545				
Elementy metalowe dostarczone wraz z słupkami	kg	7,85	7,85				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0216	0,0216				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0079	0,0079				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,037	0,037				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.22 KNR 223/309/6 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków metalowych do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3208	0,30636				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	2,25542				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6193	0,59143				
Konstrukcja mocująca stojaka do koszykówki na na obiekty otwarte/podwójna), wysięgnik L=1,40 m, cynkowana ogniowo.	kompl	1	1				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0932	0,0932				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0413	0,0413				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0228	0,0228				
Tablica do koszykówki uniwersalna w włókna epoksydowego (105x180 cm mocowana na ramie	kpl	1	1				
Obręcz do koszykówki wzmocniona	kpl	1	1				
Siateczka standard grubość splotu 4 mm przeznaczona na obiekty otwarte	kompl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.23 KNR 223/309/3 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,153	0,14612				
Murarze grupa II	r-g	1,958	1,86989				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3963	0,37847				
Elementy metalowe	kg	16,9	16,9				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0408	0,0408				
Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,0392	0,0392				
Rozcieńczalnik	dm3	0,017	0,017				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0256	0,0256				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.24 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							1 kompl
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,14325				
Ślusarze grupa II	r-g	1,17	1,11735				
Stojak do siatkówki, Norma FIVB, atest PZPS -Profil aluminiowy z mechanizmem naciągowym przesuwym	kpl	1	1				
Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim wyposażonym w kółka ułatwiające przemieszczenie w dowolne miejsce	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.25 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							4 szt
Monter grupa II	r-g	17,33	16,55015				
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,63305				
Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby. Konstrukcja mocująca podwójna wysięgnik 140 cm cynkowana ogniowo. Tablica do koszykówki z włókna epoksydowego 105x180 cm, mocowana na ramie. Dbręcz do koszykówki uchylna, siateczka na obręcz, osłona	kpl	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.26 KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby. Bramki do piłki ręcznej aluminiowe Norma IHF. Głębokość bramki 100 cm góra dół 120 cm Łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie. bramki mocowane do podłoża w 4 punktach	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.27 KNR 223/401/1 Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							55,0 m
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	2,0564				
Malarze grupa II	r-g	0,26	0,2483				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	1,30061				
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,02865				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,02	0,02				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	kg	0,31	0,31				
Siatka osłonowa pleciona Fi 4 mm	m2	3,057	3,057				
Słupki z rur stalowych	kg	23,97	23,97				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,0021				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Boisko ogólnosportowe oraz do siatkówki							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	115,3749		
2.	Brukarze grupa II	r-g	28,1268		
3.	Cieśle grupa II	r-g	18,1068		
4.	Malarze grupa II	r-g	16,19336		
5.	Monter grupa II	r-g	76,1517		
6.	Murarze grupa II	r-g	21,01208		
7.	Posadzkarz-płytkaarz III	r-g	559,2184		
8.	Robotnicy	r-g	824,1385		

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
9.	Robotnicy grupa I	r-g	388,85983		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	341,7438		
11.	Spawacze grupa II	r-g	1,57575		
12.	Ślusarze grupa II	r-g	1,11735		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 391,6193		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,13		
2.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby. Bramki do piłki ręcznej aluminiowe Norma IHF. Głębokość bramki 100 cm góra dół 120 cm Łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie. bramki mocowane do podłoża w 4 punktac	kpl	2		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3744		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,026		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,046		
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012		
7.	Elementy metalowe	kg	67,6		
8.	Elementy metalowe dostarczone wraz z słupkami	kg	15,7		
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5792		
10.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,1568		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,22		
12.	Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	3		
13.	Konstrukcja mocująca stojaka do koszykówki na na obiekty otwarte/podwójna), wysięgnik L=1,40 m, cynkowana ogniowo.	kompl	4		
14.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	kg	17,05		
15.	Miał kamienny łamany (kruszywa) sortowany o uziarnieniu 0-6.0 mm	t	332,384		
16.	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej o wysokości włosa 17 mm , ilość włókien na 1 m2 min.100 000, DTEX 8800	m2	1 951,872		
17.	Obręcz do koszykówki wzmocniona	kpl	4		
18.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	szt	238,68		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	243,597		
20.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	20,862		
21.	Piasek kwarcowy suszony workowany	kg	26 520		
22.	Pokrywa żeliwna T12,5 studzienki do rury karbowanej 425 mm	szt	3		
23.	Pospółka	m3	5,6637		
24.	Rozcieńczalnik	dm3	0,249		
25.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 50 mm	m	323,84		
26.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	87,634		
27.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	6,48		
28.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	77,52		
29.	Siateczka standard grubość splotu 4 mm przeznaczona na obiekty otwarte	kompl	4		
30.	Siatka osłonowa pleciona Fi 4 mm	m2	168,135		
31.	Słupki z rur stalowych	kg	1 318,35		
32.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim wyposażonym w kółka ułatwiające przemieszczenie w dowolne miejsce	kpl	1		
33.	Stojak do siatkówki, Norma FIVB, atest PZPS -Profil aluminiowy z mechanizmem naciągowym przesuwным	kpl	1		
34.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby. Konstrukcja mocująca podwójna wysięgnik 140 cm cynkowana ogniowo. Tablica do koszykówki z włókna epoksydowego 105x180 cm, mocowana na ramie. Dbręcz do koszykówki uchylna, siateczka na obręcz, osłona	kpl	2		
35.	Tablica do koszykówki uniwersalna w włókna epoksydowego (105x180 cm mocowana na ramie	kpl	4		
36.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1155		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
37.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany o uziarnieniu 5-40 mm	t	632,944		
38.	Woda	m3	10,1776		
39.	Woda przemysłowa	m3	38,896		
40.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2676		
41.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm .	m3	33,495		
42.	Żwir filtracyjny	m3	10,52352		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	13,932		
2.	Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	18,468		
3.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	12,96		
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,6308		
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	25,51224		
6.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,6045		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	5,096		
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	70,4874		
9.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	39,6032		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	16,2282		
11.	Wyciąg	m-g	5,304		
12.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,372		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			221,19834		