

Kosztorys nakładczy

Kosztorys

Data: 20.02.2023
Budowa: BUDOWA WIELOFUNKCYJNYCH BOISK SPORTOWYCH
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHYLINIE, SZKOLE
PODSTAWOWEJ W KUNACH I SZKOLE PODSTAWOWEJ
W WYSZYNIĘ

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA W CHYLINIE nr działki 302/5
CHYLIN, GMINA WŁADYSŁAWÓW

Zamawiający: GMINA WŁADYSŁAWÓW
UL. RYNEK 43
62-710 WŁADYSŁAWÓW

Wykonawca:

Stawka r-g:

Cennik materiałów:
Cennik sprzętu:

Narzuty:

Koszty pośrednie:
Zysk:

VAT:

Wartość kosztorysu netto: VAT: Wartość kosztorysu brutto: Słownie:

Zamawiający

Wykonawca

GMINA WŁADYSŁAWÓW
Rynek 43
62-710 Władysławów
NIP 668-18-57-643 REGON 311019585

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie koryta pod nawierzchnie
- wywóz nadmiaru ziemi
- wykonanie rowków i łąw pod obrzeża
- ustawienie obrzeży
- wykonanie warstwy odsączającej
- ułożenie geowłókniny
- wykonanie podbudowy KŁSM
- ułożenie nawierzchni amortyzującej EPDM/SBR
- montaż urządzeń sportowych

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.

Przedstawione w kosztorysie rozwiązania materiałowe podane z nazwy handlowej lub nazwy firmy, mają tylko charakter przykładowy (w celu określenia parametrów technicznych

i jakościowych). Istnieje możliwość zastosowania materiałów innych producentów przy spełnieniu założenia, iż parametry techniczne stosowanych materiałów będą analogiczne lub o nie gorszych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym.

Przed zamówieniem materiałów ilości materiałów określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie koryta pod nawierzchnie
- wywóz nadmiaru ziemi
- wykonanie rowków i łąw pod obrzeża
- ustawienie obrzeży
- wykonanie warstwy odsączającej
- ułożenie geowłókniny
- wykonanie podbudowy KŁSM
- ułożenie nawierzchni amortyzującej EPDM/SBR
- montaż urządzeń sportowych

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości materiałów określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 PODKLADY + ROWY ODWADNIAJĄCE							
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie							
							0,054 ha
Robotnicy grupa I	r-g	55,2	55,20000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5 mm	kg	18	18,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,2	0,20000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	2,30000				
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm							
							540,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
3 KNR 201/217/4 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III							
							216,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0576	0,05760				
4 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rowy odwadniające w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m							
							82,598 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,674	2,67400				
5 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW							
							298,598 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,04220				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	0,08640				
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2146	0,21460				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,03260				
6 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t							
							298,598 m3
						krotność = 4	
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0136	0,05440				
7 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów odwadniających o ścianach pionowych, głębokość 0.6 m, tłuczeń o frakcji 32-63-mm, szerokość wykopu 1.2 m							
							82,598 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240				
Tłuczeń o frakcji 32-63 mm	m3	1,06	1,06000				
8 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
							540,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280				
Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	0,00430				
9 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym							
							540,000 m2
Robocizna	r-g	0,1311	0,13110				
Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 16-25 kN/m	m2	1,02	1,02000				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,00200				
Maszyna przenośna do zszywania	m-g	0,04	0,04000				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	0,08300				
10 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające z piasku płukanego 2-5-mm, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm							
							540,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	0,06850				
Piasek płukany 2-5 mm	m3	0,123	0,12300				
Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,00410				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
11 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające z piasku płukanego 2-5-mm, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia							540,000 m2
					krotność = 5		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	0,02400				
Piasek płukany 2-5 mm	m3	0,0123	0,06150				
Woda z rurociągów	m3	0,0005	0,00250				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0004	0,00200				
12 KNR 223/110/1 (1) Podbudowa z tłucznia 32-63-mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm							540,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,414	0,39537				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, sortowany 32,0-63,0 mm	t	0,404	0,40400				
Woda z rurociągów	m3	0,0485	0,04850				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0365	0,03650				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0365	0,03650				
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0024	0,00240				
Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
13 KNR 223/110/2 (1) Podbudowa z tłucznia 32-63-mm, warstwa dolna, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości							540,000 m2
					krotność = 5		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0304	0,14516				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, sortowany 32,0-63,0 mm	t	0,027	0,13500				
Woda z rurociągów	m3	0,0032	0,01600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0024	0,01200				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0024	0,01200				
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0002	0,00100				
Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0004	0,00200				
14 KNR 223/110/3 Podbudowa z tłucznia 5-32-mm, warstwa górna grubość warstwy 5 cm							540,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1804	0,17228				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 5-32 mm	t	0,1347	0,13470				
Mączka kamienna	t	0,0202	0,02020				
Woda z rurociągów	m3	0,031	0,03100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0024	0,00240				
Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
15 KNR 223/110/4 Podbudowa z tłucznia 5-32, warstwa górna dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości							540,000 m2
					krotność = 10		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0297	0,28364				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 5-32 mm	t	0,027	0,27000				
Mączka kamienna	t	0,004	0,04000				
Woda z rurociągów	m3	0,0062	0,06200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0024	0,02400				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0024	0,02400				
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0002	0,00200				
Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0004	0,00400				
16 KNR 231/106/3 (1) - analogia Warstwa klinująca kruszywo 2-5-mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm							540,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,00300				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	0,00290				
Kruszywo 2-5 mm	m3	0,0738	0,07380				
Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,00410				
17 KNR 231/106/4 (1) Warstwa klinująca, zagęszczane mechanicznie, potrącenie za każdy następny 1 cm grubości warstwy							540,000 m2
					krotność = -1		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-0,00010				
Kruszywo 2-5 mm	m3	0,0123	-0,01230				
Woda z rurociągów	m3	0,0008	-0,00080				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0007	-0,00070				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
18 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II							94,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,07490				
19 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							94,000 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690				
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550				
Woda z rurociągów	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2 NAWIERZCHNIE							
20 KNR 231/313/1 - analogia Warstwa elastyczna ET, grubość warstwy 35 mm							540,000 m2
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0509	0,05090				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0417	0,04170				
Podbudowa elastyczna ED, grubości 35 mm	m2	1	1,00000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0127	0,01270				
21 KNR 231/314/1 - analogia Nawierzchnia naśna EPDM, grubość warstwy 16 mm							540,000 m2
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0666	0,06660				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0527	0,05270				
Nawierzchnia EPDM/SBR grub. 16 mm z liniami, kolor	m2	1	1,00000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0157	0,01570				
3 OGRODZENIA							
22 KNR 223/401/3+4 - analogia Piłkochwyty boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4 m z kształowników stalowych wysokości 4 m							63,30 m
Betoniarze grupa II	r-g	2,4846	2,37279				
Malarze grupa II	r-g	0,2595	0,24782				
Robotnicy grupa I	r-g	1,51548	1,44728				
Spawacze grupa II	r-g	0,03462	0,03306				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0015	0,00150				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,02	0,02000				
Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,041	0,04100				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0378	0,03780				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,0176	0,01760				
Piłkochwyty o wys. do 4,0 m, słupki, zastrzały, siatka	mb	1	1,00000				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kpl	0,36335	0,36335				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,00210				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
4 URZĄDZENIA							
23 KNR 223/309/5 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej							2,000 szt
Malarze grupa II	r-g	0,186	0,17763				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	2,25542				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4674	0,44637				
Tuleje ocynkowane bramek do piłki ręcznej	szt	2	2,00000				
Pokrywy na tuleje do piłki ręcznej	szt	2	2,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,033	0,03300				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
24 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki							2,000 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				
Tuleje ocynkowane bramek do siatkówki	szt	1	1,00000				
Pokrywy na tuleje do siatki	szt	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,037	0,03700				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
25 KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki							4,000 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				
Tuleje ocynkowane do słupków koszykówki	szt	0,5	0,50000				
Pokrywy na tuleje do koszykówki	szt	0,5	0,50000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0228	0,02280				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
26 KNR 223/309/8 (1) Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki							4,000 kpl
Malarze grupa II	r-g	1,53	1,46115				
Monter grupa II	r-g	0,76	0,72580				
Murarze grupa II	r-g	2,13	2,03415				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,89770				
Elementy metalowe	kg	13,6	13,60000				
Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,09	0,09000				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,09	0,09000				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,04	0,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
27 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia							2,000 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	16,90000				
Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,0408	0,04080				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0363	0,03630				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,017	0,01700				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0256	0,02560				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
28 KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna							2,000 szt
Malarze grupa II	r-g	0,1698	0,16216				
Murarze grupa II	r-g	1,958	1,86989				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2811	0,26845				
Elementy metalowe	kg	3,2	3,20000				
Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,0103	0,01030				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0096	0,00960				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,0046	0,00460				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
29 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje							8 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3397	0,32441				
Murarze grupa II	r-g	1,463	1,39717				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2297	0,21936				
Elementy metalowe	kg	3,84	3,84000				
Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,0206	0,02060				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0192	0,01920				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,0092	0,00920				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
30 KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja, bramki stalowej do piłki ręcznej							2,000 szt
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,51570				
Bramka metalowa do piłki ręcznej o wym. wewn. 300x200-cm wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo, wyposażona w siatkę polietylenową - PE25 300x200-cm, głębokość 0,8/1,0	kpl	1	1,00000				
Siatka polietylenowa - PE25 300x200-cm, głębokość 0,8/1,0	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
31 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do siatkówki							2,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,14325				
Ślusarze grupa II	r-g	1,17	1,11735				
Stojak do siatkówki aluminiowy (demonowalny) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki	kpl	1	1,00000				
Siatka do siatkówki (szer. boiska 15,00-m)	szt	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
32 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja, stojaki do koszykówki metalowe							4,000 szt
Monter grupa II	r-g	17,33	16,55015				
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,63305				
Stojak do koszykówki jednostłupowy metalowy (Gęsia Szyja)	szt	1	1,00000				
Obwód stalowa ocynkowana + siatka łańcuchowa	szt	1	1,00000				
Tablica do koszykówki o wym. 1200x900 mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
33 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, bramki do piłki nożnej							2,000 szt
Monter grupa II	r-g	8,4	8,02200				
Robotnicy grupa I	r-g	1,78	1,69990				
Bramka metalowa do piłki nożnej młodzieżowej wykonana z profilu aluminiowego owalnego 120x100-mm, kolo o wym. 500x200-cm	kpl	1	1,00000				
Siatka do bramki do piłki nożnej	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					