

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

Remont trybun boiska piłkarskiego

Budowa: Remont trybun

Kody CPV: 45 45 30 00-7

Obiekt: Boisko piłkarskie w Nowych Zdunach, 99-440 Zduny

Zamawiający: Gmina Zduny, 99-440 Zduny, Zduny 1C

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Element-1-Remont trybun</b>							
1 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych						~20,77	m3
Razem robocizna:	r-g	29,7	616,869				
2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km						~20,77	m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	17,8622				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	10,385				
3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km						~20,77	m3
					krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	5,8156				
4 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm						~157,68	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0053	0,8357				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,3942				
5 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III						~23,65	m3
Razem robocizna:	r-g	1,02	24,123				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	14,8995				
6 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						~23,65	m3
					krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	9,933				
7 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~73,10	m3
Razem robocizna:	r-g	2,48	173,13004				
8 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III-/dalsze 10m/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~73,10	m3
Razem robocizna:	r-g	2,48	173,13004				
9 KNR 1901/111/2 Wykopy jamiste, o powierzchni dna do 2,25·m2, w gruncie suchym, głębokość do 1,0·m, kategoria gruntu III						~2,02	m3
Razem robocizna:	r-g	4,42	8,9284				
10 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami						~11,50	m3
Razem robocizna:	r-g	7,41	85,215				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	11,6725				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,0805				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,0575				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,046				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	6,095				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,575				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 KNR 202/254/1 (1) Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20·cm) wysokość do 4,0·m						~72,83	m2
Razem robocizna:	r-g	3,0721	223,74104				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,203	14,78449				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00004	0,00291				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,0001	0,00728				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00022	0,01602				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0186	1,35464				
Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,0067	0,48796				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0214	1,55856				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0462	3,36475				
Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania	kg	0,15	10,9245				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0635	4,62471				
Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2 ścian i słupów	m-g	0,8402	61,19177				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0635	4,62471				
Żuraw (1)	m-g	0,1512	11,0119				
12 KNR 202/260/1 (1) Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 5,0						~1,17	m3
Razem robocizna:	r-g	12,152	14,21784				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,1934				
Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania	kg	0,1	0,117				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1866	0,21832				
Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2 ścian i słupów	m-g	3,3226	3,88744				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,1866	0,21832				
Żuraw (1)	m-g	0,6545	0,76577				
13 KNR 202/262/1 (1) Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8·(m/m2)						~4,08	m3
Razem robocizna:	r-g	13,3184	54,33907				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,0026	0,01061				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	4,1616				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0023	0,00938				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1705	0,69564				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,846	3,45168				
Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania	kg	0,15	0,612				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,385	1,5708				
Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2 stropów i podciągów	m-g	3,7754	15,40363				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,385	1,5708				
Żuraw (1)	m-g	0,7899	3,22279				
14 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami						~3,17	m3
Razem robocizna:	r-g	7,83	24,8211				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	3,21755				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,07291				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	0,04121				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01902				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,9337				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,3487				
15 KNR 401/103/1 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25·m2, głębokość do 1,0·m, grunt kategorii I-II-pod schody żelbetowe						~1,96	m3
Razem robocizna:	r-g	1,37	2,6852				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
16 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami							~1,96	m3
Razem robocizna:	r-g	6,2	12,152					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,9894					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,008	0,01568					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,0098					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01176					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,9996					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,098					
17 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							~1,47	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	6,3504					
Piasek do zapraw	m3	1,08	1,5876					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
18 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							~0,74	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	3,8924					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,7622					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
19 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami							~1,75	m3
Razem robocizna:	r-g	23,12	40,46					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,785					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,069	0,12075					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,0105					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	1,75					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,14					
20 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~41,35	m3
Razem robocizna:	r-g	0,92	36,33011					
21 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							~12,75	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	55,08					
Piasek do zapraw	m3	1,08	13,77					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
22 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							~6,38	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	33,5588					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	6,5714					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
23 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami-/gr.10cm zbrojone fi 6-15/15/							~12,75	m3
Razem robocizna:	r-g	2,68	34,17					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	12,94125					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,0255					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,001	0,01275					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,255					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1275					
24 KNR 202/1914/4 Zatarcie-/ręczne/ powierzchni betonu na gładko-/sucha zaprawa szpachlowa -posypka szara/							~137,70	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0663	9,12951					
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4	550,8					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
25 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie-/płyty żelbetowej/ folia							~137,70	m2
Razem robocizna:	r-g	0,057	7,8489					
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	49,1589					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
26 KNNR 5/721/5 Cięcie nawierzchni mechanicznie,-/płyty/, głębokość 5·cm-/co 6,0m/							~15,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0351	0,5265					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0558	0,837					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0084	0,126					
27 KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym -/szczelin dylatacyjnychstyków, styki poziome i pionowe/							~15,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1253	1,8795					
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,15	2,25					
Sznur dylatacyjny	kg	0,08	1,2					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0225					
28 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm							~1,354	t
Razem robocizna:	r-g	35,72	48,36488					
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	1 356,708					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	4,8744					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	6,4315					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	5,45662					
Wyciąg	m-g	0,72	0,97488					
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,7602					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
29 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							~1,433	t
Razem robocizna:	r-g	42,88	61,44704					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	1 461,66					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	6,1619					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	8,3114					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	6,8784					
Wyciąg	m-g	0,8	1,1464					
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,2928					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2 Element-2-Utwardzenie</b>							
30 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							
Razem robocizna:	r-g	0,0826	13,02437			~157,68	m2
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	19,39464				
Woda	m3	0,005	0,7884				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	0,64649				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
31 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
Razem robocizna:	r-g	0,2771	17,40188			~62,80	m
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,10048				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	64,056				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,3454				
Woda	m3	0,0014	0,08792				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
32 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
Razem robocizna:	r-g	0,3346	19,87524			~59,40	m
33 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
Razem robocizna:	r-g	9,02	48,257			~5,35	m3
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	5,564				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,214				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,4445				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
34 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							
Razem robocizna:	r-g	0,144	22,70592			~157,68	m2
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	1,38758				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	6,13375				
Woda	m3	0,0045	0,70956				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0013	0,20498				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
35 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
Razem robocizna:	r-g	0,0384	12,10982			~157,68	m2
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,91454				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	4,06814				
Woda	m3	0,0015	0,47304				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0004	0,12614				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
36 KNR 225/407/3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0·m2-/płyty EKO-"8"szara/							
Razem robocizna:	r-g	0,499	73,43783			~147,17	m2
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0414	6,09284				
Płyty drogowe żelbetowe ażurowe-Eko	m2	0,9549	140,53263				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
37 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg-/kol.niebieski/							
Razem robocizna:	r-g	2,4	23,4			~9,75	m
Balustrady i pochyty stalowe	kg	16	156				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,585				
Farba Corrostop	dm3	0,15	1,4625				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00975				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	7,215				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0975				
Wyciąg	m-g	0,02	0,195				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
38 KNRW 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym, tarasowe-/z rur 2",na słupkach zabeton.w stopach betonowych/							~51,00	m
Razem robocizna:	r-g	1,93	98,43					
Balustrada balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	m	1	51					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,153					
Farba Corrostop	dm3	0,1	5,1					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,03	1,53					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,51					
39 KNR 1312/1402/4 Wycena własna-Trybuny-siedziska stałe kubełkowe z oparciem-kol. niebieski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~201,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	2,2	422,301					
Siedziska stałe kubełkowe-z oparciem	miejsce	1	201					
Materiały inne (Materiały)	%	2						

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element-1-Remont trybun							
2 Element-2-Utwardzenie							