

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys

Budowa: Roboty remontowe

Obiekt: Stadion sportowy w Żabnie

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie

ul. Jagiełły 1

33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

1 Remont trybuny

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Roboty rozbiórkowe				
1 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm $(45*0,75*0,1)*6 = 20,25$	20,250		m3
2 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej $(45)*6 = 270,0$	270,000		m
3 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,65*0,25*2,1*6 = 2,0475$	2,048		m3
4 KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm $1,8*5*3 = 27,0$	27,000		m2
5 KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	27	3,00	m2
6 KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV $2,2+7,5+2,5*2+1,8*2 = 18,3$	18,300		m
7 KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm $(40,3*0,75)*6-2,1*6*3*0,75 = 153,0$ $40,3*0,7 = 28,21$	181,210		m2
8 KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	181,21	-2,00	m2
9 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV $(18+16)*6 = 204,0$ $40,3 = 40,3$	244,300		m
10 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $20,25 = 20,25$ $270*0,4*0,1 = 10,8$	31,050		m3
11 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	31,050	4,00	m3
12 KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III $2,048+27*0,35+18,3*0,3*0,4+181,21*0,1+244,3*0,25*0,2 = 44,03$	44,030		m3
13 KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	44,03	4,00	m3
1.2 Schody				
14 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	27		m2
15 KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami $(4,7+0,9)*0,5*6 = 16,8$ $2,1*0,65*6 = 8,19$ $(4,7+0,9)*0,5 = 2,8$	27,790		m2
16 KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami $16,8 = 16,8$ $(4,7+0,9)*0,5 = 2,8$	19,600	7,00	m2
17 KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami $2,1*0,65*6 = 8,19$	8,190	17,0	m2
18 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $(5*1,8*0,2)*3 = 5,4$	5,400		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	$(5,1+0,4)*1,8*0,15*3$	=	4,455	6,754	m3
		$(0,5*0,18*0,43)*1,8*11*3$	=	2,29878		
20 KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	0,2	=	0,2	0,617	t
		$27,79*0,015$	=	0,41685		
21 KNR 202/818/2	Filcowanie tynku, ościeży	$(0,43+0,18)*1,8*12*3$	=	39,528	52,488	m2
		$4,8*0,45*6$	=	12,96		
22 KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16-kg	$5,6$	=	5,6	5,600	m
1.3 Miejsce dla niepełnosprawnych						
23 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	$(2,2+7,5+2,5*2+1,8*2)*0,25*0,25$	=	1,14375	1,144	m3
24 KNR 202/319/3	Montaż prefabrykowanych elementów żelbetowych 2*0,4*0,1	$(2,2+7,5+2,5*2+1,8*2)/2+1$	=	10,15	10	element
25 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(2,2+7,5+2,5*2+1,8*2)*0,3*0,4$	=	2,196	2,196	m3
26 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	$(1,2*10)*0,2$	=	2,4	2,400	m3
27 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$(1,2*10)*0,1$	=	1,2	2,203	m3
		$(0,85*11,8)*0,1$	=	1,003		
28 KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm	$7,5*2,05+2,5*1,2+4,3*0,85$	=	22,03	22,030	m2
29 KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm			22,03	2,00	m2
30 KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16-kg	$7,5+2,05+7,5+2,5+1,8+4,5$	=	25,85	25,850	m
1.4 Trybuny						
31 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	$(18+16)*0,75*6$	=	153,0	172,360	m2
		$-0,75*11,8$	=	-8,85		
		$40,3*0,7$	=	28,21		
32 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	$(18+16)*6*0,25*0,2$	=	10,2	12,215	m3
		$40,3*0,25*0,2$	=	2,015		
33 KNR 202/319/3	Montaż prefabrykowanych elementów żelbetowych 2*0,4*0,1	$((18+16)*6)/2$	=	102,0	102	element
34 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	$(18+16)*0,75*2*0,1$	=	5,1	7,921	m3
		$40,3*0,7*0,1$	=	2,821		
35 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$(18+16)*0,75*6*0,1$	=	15,3	17,236	m3
		$-0,75*11,8*0,1$	=	-0,885		
		$40,3*0,7*0,1$	=	2,821		
36 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	$40,3$	=	40,3	40,300	m
37 KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm	$(18+16)*0,75*6$	=	153,0	172,360	m2
		$-0,75*11,8$	=	-8,85		
		$40,3*0,7$	=	28,21		

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38	KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm	172,36	2,00	m2
39	KNNR 6/1203/2 Odnowianie farbą ogrodzeń z siatki, na linkach stalowych, rozstaw słupków 2,4-m, wysokość siatki 1,5-m	7	2,00	m
1.5 Skarpa				
40	KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*5*2*7 = 35,0	35,000		m3
41	K.I. - Dostawa ziemi do profilowania skarpy	28		m3
42	KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m2
43	KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarpy, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m2
1.6 Chodnik				
44	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 45+3 = 48,0	48,000		m
45	KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm 45*2,9 = 130,5	130,500		m2
46	KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	130,5	2,00	m2
47	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 48*0,05 = 2,4	2,400		m3
48	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	48		m
49	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	130,5		m2
50	KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	130,5		m2
51	KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	130,5	7,00	m2
52	KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	130,5		m2
53	KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 130,5*0,3 = 39,15	39,150		m3
54	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	39,15	4,00	m3

2 Rozbiórka szaletu

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Roboty rozbiórkowe				
55 KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3*6,4 = 19,2$	19,200		m2
56 KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,2		m2
57 KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3*2+6,4*2 = 18,8$	18,800		m
58 KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(6*2+2,3*5)*0,15*2,5 = 8,8125$	8,813		m3
59 KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $5,7*2,3*0,15 = 1,9665$	1,967		m3
60	K.I. - Pompowanie nieczystości z szaletu	1		kpl
61 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $19,2*0,01+19,2*0,03+8,813+1,967 = 11,548$	11,548		m3
62 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,548		m3
63 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,548	4,00	m3
64 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $7*4 = 28,0$	28,000		m2
65 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m2
66 KNR 201/320/3 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1*1*1*4 = 4,0$	4,000		m3

3 Montaż ławek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.1 Montaż ławek				
67 KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
68 KNR 231/403/4	Analogia - montaż prefabrykowanych fundamentów	24		szt
69 KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm			
	$1,3*0,4*0,1*24 = 1,248$	1,248		m3
70	K.I. - Dostawa i ustawienie ławek bez oparcia o konstrukcji stalowej, siedziskach z desek, dł. 1,8 m	12		szt
71 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m3
72 KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III			
	$24*0,2*0,7 = 3,36$			
	$-1 = -1,0$			
		2,360		m3

4 Boksy dla zawodników

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.1 Boksy				
73 KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4,2*2 = 8,4$	8,400		m
74 KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	2,5		t
75 KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t $0,01*6*2 = 0,12$	0,120		t
76 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm $8*2,5*2 = 40,0$	40,000		m2
77 KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
78 KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm $0,5*0,5*0,3*20 = 1,5$	1,500		m3
79 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $(8*2+2,5*2)*2*0,05 = 2,1$	2,100		m3
80 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(8*2+2,5*2)*2 = 42,0$	42,000		m
81 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	40		m2
82 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	40	7,00	m2
83 KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	40		m2
84 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(10*2+2*2)*1*2 = 48,0$	48,000		m2
85	K.I. - Dostawa i ustawienie boksów dla rezerwowych - 13 siedzisk	2		kpl
86 KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m z rur stalowych wysokości 3-m - rozebranie R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	12		m
87 KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m z rur stalowych wysokości 3-m - siatka i słupki z rozbiórki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
88 KNR 223/401/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości - siatka i słupki z rozbiórki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12	-1,00	m
89 KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie $(4,2*2,3*2+0,8*2,3*4+4,2*1,2*2)*2 = 73,52$	73,520		m2
90 KNR 712/202/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościennie, farba olejna ogólnego stosowania	73,52		m2
91 KNR 712/209/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościennie, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	73,52		m2
92 KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - siedziska z drewna klasy I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4,2*2 = 8,4$	8,400		m
93 KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
94 KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm $0,5*0,5*0,3*16 = 1,2$	1,200		m3
95 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,2*0,6*20 = 2,4$ $0,2*0,6*16 = 1,92$	4,320		m3

5 Wyposażenie boiska do siatkówki i koszykówki

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.1 Boisko do siatkówki i koszykówki				
96 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$0,8*0,8*0,9*2$ = 1,152			
	$0,3*0,3*0,6*2$ = 0,108	1,260		m3
97 KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
98 KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
99 KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe			
	$0,8*0,8*0,9*4$ = 2,304	2,304		m3
100	K.I. - Dostawa i ustawienie koszy do koszykówki np. Muller	2		kpl
101	K.I. - Dostawa słupków do siatkówki z siatką i antenką	1		kpl
102	K.I. - Malowanie linii na boisku do koszykówki i siatkówki	1		kpl

6 Pralnia

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.1 Instalacja wodociągowa				
103	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1,5*2,5*2 = 7,5	7,500		m2
104	KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	1		szt
105	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	1,5		m
106	KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm	1,5		m
107	KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	2		szt
108	KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm	2		szt
109	KNRW 215/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	1		szt
110	KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm	1,5		m
111	KNR 401/324/1 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły	1,5		m
6.2 Instalacja kanalizacyjna				
112	KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	1,5		m
113	KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m2
114	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton zwirowy, grubość do 30-cm	1		szt
115	KNRW 402/210/5 (1) Wymiana odcinka rury z PVC, Fi-110-mm, rura kielichowa na uszczelkę	1		miejsce
116	KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110-mm	1		szt
117	KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	1,5		m
118	KNR 215/217/1 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	1		szt
119	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1		szt
120	KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	1		szt
121	KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	1,5		m
122	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm	1		szt
123	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	1		m2
124	ORGB 202/2802/4 (1) Licowanie ścian o powierzchni do 10-m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4-mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"	7,5		m2

7 Demontaż obrzeża

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.1 Demontaz obrzeża				
125 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	400		m
126 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $400*0,3*0,15 = 18,0$	18,000		m3
127 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $400*0,1 = 40,0$	40,000		m2
128 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $400*0,3*0,08 = 9,6$	9,600		m3
129 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,6	4,00	m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	189,12563	
2.	Brukarze grupa II	r-g	64,36849	
3.	Brukarze grupa III	r-g	2,7672	
4.	Cieśle grupa II	r-g	180,39257	
5.	Darniarze grupa II	r-g	37,20489	
6.	Izolarze grupa II	r-g	0,11655	
7.	Malarze grupa II	r-g	39,10396	
8.	Monter grupa II	r-g	20,4916	
9.	Monter grupa III	r-g	10,08	
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,82305	
11.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,69	
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	21,6951	
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,7308	
14.	Murarze grupa II	r-g	22,14914	
15.	Operatorzy grupa II	r-g	0,629	
16.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	32,44	
17.	Robotnicy	r-g	18,954	
18.	Robotnicy grupa I	r-g	1 059,7816	
19.	Robotnicy grupa II	r-g	519,24957	
20.	Spawacze grupa II	r-g	17,2789	
21.	Tynkarze grupa III	r-g	25,46193	
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	26,45696	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			2 289,9909	

Zestawienie materiałów

1 Remont trybuny

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	503,2		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	42,14265		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,42308		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,13333		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,08337		
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04052		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	3,3348		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,887		
Elementy prefabrykowane żelbetowy 2*0,4*0,1	szt	112		
Farba olejna do gruntowania	dm3	2,2015		
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,7448		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,5786		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,649		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0972		
Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	136,073		
Nasiona traw	kg	0,42		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	90,066		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,12		
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,74951		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	26,57202		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Piasek do zapraw	m3	26,82612		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	532,44		
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0-mm	m2	2,91585		
Pospółka	m3	24,05115		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	11,14668		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-do 7-mm 18G2	kg	618,234		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,1862		
Woda	m3	29,3604		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,27945		
Ziemia do profilowania skarpy	m3	28		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,82		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

2 Rozbiórka szaletu

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Nasiona traw	kg	0,336		
Pompowanie nieczystości z szaletu	kpl	1		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,456		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

3 Montaż ławek

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,26672		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1176		
Dostawa i ustawienie ławek bez oparcia o konstrukcji stalowej, siedziskach z desek, dł. 1,8 m	szt	12		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,3168		
Prefabrykowany fundament ławki	szt	24		
Woda	m3	0,1032		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

4 Boksy dla zawodników

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1752		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,424		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,7405		
Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40-mm	kg	2,196		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,7442		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,063		
Dostawa i ustawienie boksów dla rezerwowych - 13 siedzisk	kpl	2		
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,708		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	3		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4908		
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	8,0872		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,0228		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,75824		
Konstrukcja stalowa	t	0,12		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	kg	2,484		
Listwy iłaty iglaste klasa I długości 0.9-2.3-m	m3	0,336		
Nasiona traw	kg	0,576		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	42,84		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4,3074		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	163,2		
Pospółka	m3	7,372		
Rozcieńczalnik	dm3	0,1956		
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	1,39394		
Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn-50)	kg	3,36		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,024		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,8376		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,012		
Woda	m3	2,7478		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,496		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

5 Wyposażenie boiska do siatkówki i koszykówki

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,33856		
Dostawa i ustawienie koszy do koszykówki np. Muller	kpl	2		
Dostawa słupków do siatkówki z siatką i antenką	kpl	1		
Elementy metalowe	kg	42,9		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,2232		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,219		
Malowanie linii na boisku do koszykówki i siatkówki	kpl	1		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0958		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,074		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

6 Pralnia

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	10,5		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,02		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75-mm	szt	1		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0018		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0123		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	9		
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	8,683		
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	7		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,05		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,65		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009		
Piasek do zapraw	m3	0,0045		
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	7,875		
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04		
Przylączy elastyczne do armatury	szt	1		
Rura PP Fi-20-mm	m	1,65		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75-mm	m	1,224		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,1		
Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,2295		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2,82		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,09		
Trójkąt PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm	szt	1		
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	2,145		
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	2		
Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	2,5		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	2		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75-mm	szt	7,875		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,57		
Woda	m3	0,053		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	50,57		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	2		
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-110-mm	szt	2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

7 Demontaż obrzeża

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Nasiona traw	kg	0,48		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,08		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

1 Remont trybuny

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	2,9616		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	2,98082		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	3,5786		
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	2,6531		
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,3915		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	11,27912		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	62,0222		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23,273		
Środek transportowy (1)	m-g	2,67572		
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,84005		
Walec wibracyjny samojezdny 2.5-t (1)	m-g	5,63731		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	2,91291		
Wyciąg	m-g	16,0998		
Żuraw wieżowy (1)	m-g	17,92		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		156,22573		

2 Rozbiórka szalatu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	1,65136		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	3,7531		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		5,40446		

3 Montaż ławek

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,006		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,58336		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		4,58936		

4 Boksy dla zawodników

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,05882		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,216		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,216		
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,05882		
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,12		
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	1,4688		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,075		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,492		
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,564		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,376		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	5,589		
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,504		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,132		
Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	0,24		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		12,11044		

5 Wyposażenie boiska do siatkówki i koszykówki

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,4284		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	4,76928		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		5,19768		

6 Pralnia

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0275		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0015		
Środek transportowy (1)	m-g	0,37035		
Wyciąg	m-g	0,255		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,075		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,11		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		0,89935		

7 Demontaż obrzeża

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,9712		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		5,9712		