

## Przedmiar robót

Rodzaj robót	Modernizacja kompleksu sportowego w Uszwi
Lokalizacja	Uszew, dz. nr 1128/3, 1129/1, 1130/1
Inwestor	Gmina Gnojnik 32-864 Gnojnik 363
Poziom cen	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

## Charakterystyka obiektu

Zakres opracowania obejmuje:

1. Remont piłkochwyków całego kompleksu sportowego w miejscowości Uszew. Należy zdemontować starą siatkę piłkochwyków wraz z naciągami, zwinąć w rolki i przetransportować w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego. Podmurówka i słupy piłkochwyków na odcinku między górnym a dolnym boiskiem podlegają wyprostowaniu i ustawieniu do pionu np. poprzez miejscowe odkopanie i regulację lub w przypadku słupów odkopanie i naciągnięcie konstrukcji. Należy zamontować nową siatkę ocynkowaną grubości 3,5mm wraz z nowymi elementami mocującymi oraz naciągami. Dodatkowo przewidziano naciągi na wysokości 0,5m oraz 5,5m ze stalowej linki naciągowej ocynkowanej  $\phi$  6 mm splot 6x19. W furtkach należy zamontować nowe zamki z wkładkami patentowymi, klamkami i szyldami oraz wymienić wypełnienie z siatki. Za bramkami do piłki nożnej należy odtworzyć piłkochwyty drugiego rzędu na słupach stalowych z siatką tekstylną wielkości oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3 mm.
2. Przewidziano oczyszczenie strumieniowe poprzez piaskowanie oraz podwójne malowanie słupów piłkochwyków z odtłuszczeniem, pomalowaniem farbą podkładową przeciwrzdzewną oraz podwójne malowanie farbą olejną nawierzchniową.
3. Konserwacja dolnego boiska do piłki nożnej poprzez wymianę 2 kompletów siatki do bramki 5,0 x 2,0 m. Wymiar siatki 205x510 cm, głębokość góra/dół: 80/150 cm, grubość splotu 4 mm. Prace konserwacyjne obejmują spulchnianie i rozluźnianie górnej warstwy wypełnienia z uzupełnianiem i równomiernym rozprowadzaniem wypełnienia z granulatu na całej powierzchni boiska, czyszczenie powierzchni, szczotkowanie „twardej” nawierzchni, które powoduje podniesienie włókien trawy, przeczesanie „miękkich” włókien trawy w celu wyrównania nawierzchni i wczesanie granulatu oraz odmalowanie linii boiskowych do piłki nożnej.
4. Należy dostarczyć i zamontować tablicę informacyjną według wytycznych i projektu zamawiającego. Wszelkie zastosowane materiały budowlane przed wbudowaniem należy przedłożyć do akceptacji zamawiającemu. Prace budowlane i montażowe wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane muszą bezwzględnie posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne oraz certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- 5, 6, 7, 10 - Remont chodników i schodów poprzez rozebranie kostki, oczyszczenie i ewentualna wymiana uszkodzonych (30% materiał wykonawcy), miejscowe wyrównanie podbudowy oraz ponowne ułożenie kostki.
- 8 - element obejmuje demontaż starych furtek, dostawę i montaż furtek ogrodzeniowych wysokości 1,5m kompletnych z okuciami, i zamkiem na wkładkę patentową
- 9 - remont ogrodzenia przy szatni
- 11 - mycie nawierzchni myjką ciśnieniową
- 12 - wymiana zużytych desek w ławkach oraz mycie podstaw ławek i koszy betonowych myjką ciśnieniową
- 13 - Demontaż starych tablic do koszykówki oraz wymiana i montaż nowych wraz z poręczami i siatkami, dostawa i montaż nowych słupków i siatki do gry w siatkówkę.

Tabela elementów

Nr	Element robót	Wartość
1.	Remont piłkochwytów na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek	
2.	Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwytów	
3.	Konserwacja boiska do piłki nożnej	
4.	Tablica informacyjna	
5.	Naprawa chodnika przy górnym boisku	
6.	Naprawa schodów między górnym a dolnym boiskiem	
7.	Naprawa schodów na parking przy górnym boisku	
8.	Wymiana furtek ogrodzeniowych przy szatni	
9.	Remont ogrodzenia przy szatni	
10.	Naprawa chodnika przy szatni	
11.	Mycie nawierzchni z kostki	
12.	Remont ławek i koszy na śmieci	
13.	Remont urządzeń boiska wielofunkcyjnego	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Remont piłkochwytów na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek</b>				
1	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	2		
2	KNR-W 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - analogia zdjęcie naciągów i demontaż siatki z pozostawieniem konstrukcji, miejscowe wyprostowanie poprzez ustawienie do pionu segmentów betonowych wraz ze słupkami oraz podmurówki	m2	1 488		
3	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych wysokości 3m - ANALOGIA WYMIANA SIATKI NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 4M + 2M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY, MALARZY I SPAWACZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: BETON, SŁUPKI RURY, FARBA DO GRUNTOWANIA I MAŁOWANIA, ROZCIĘNCZALNIK, TLEN, ACETYLEN	m	306		
4	KNR 2-23 0401/02	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - ANALOGIA WYMIANIE PODLEGA TYLKO SIATKA NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 4M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIĘNCZALNIK	m	174		
5	KNR 2-23 0401/02	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - ANALOGIA WYMIANIE PODLEGA TYLKO SIATKA NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 6M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIĘNCZALNIK Krotność: 3	m	132		
6	KNNR 5 0904/01	Montaż dodatkowych naciągów usztywniających z linki stalowej ocynkowanej fi 6mm na wys. 0,5 m i 5,5 m	km	0,428		
7	KNR 4-01 0919/26	Wymiana zamka, wkładki patentowej i klamki z szyldem oraz wymiana siatki w furtce ogrodzenia.	szt	3		
8	KNR 2-23 0401/01	Wymiana piłkochwytów drugiego rzędu za bramkami do piłki nożnej (analogia) - słupki stalowe 10x10 cm wysokości 6 m, siatka tekstylna wielkość oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3 mm	m	30		
		<b>2. Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwytów</b>				
9	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	1		
10	KNR 7-12 0109/01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości - piaskowanie słupów piłkochwytów na miejscu bez demontażu	m2	231,52		
11	KNR 7-12 0105/01	Odłuszczenie konstrukcji przed malowaniem	m2	231,52		
12	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	231,52		
13	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	231,52		
14	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie	m2	231,52		
		<b>3. Konserwacja boiska do piłki nożnej</b>				
15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa siatki do bramki 5,0 x 2,0 m. Wymiar siatki 205x510 cm, głębokość góra/dół: 80/150 cm, grubość splotu 4 mm	kpl	2		
16	Kalkulacja indywidualna	Rozluźnienie granulatu	m2	1 830		
17	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie nawierzchni	m2	1 830		
18	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie granulatu gumowego SBR 2,0-4,0 mm	t	1,83		
19	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne szczotkowanie (czesanie) boiska do gry w piłkę nożną	m2	1 830		

## Koszторыs

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	KNR 4-01 1207/01	Malowanie linii boiskowych do gry w piłkę nożną	m	347,5		
		<b>4. Tablica informacyjna</b>				
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl	1		
		<b>5. Naprawa chodnika przy górnym boisku</b>				
22	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	79,5		
23	KNR 2-31 1101/01	Remont częściowy podbudowy pod nawierzchnie z kostki brukowej	m2	79,5		
24	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	79,5		
		<b>6. Naprawa schodów między górnym a dolnym boiskiem</b>				
25	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni stopni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9		
26	KNR 2-31 1101/01	Remont częściowy podbudowy pod stopnie z kostki brukowej	m2	9		
27	KNNR 6 0502/03	Stopnie schodowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	9		
		<b>7. Naprawa schodów na parking przy górnym boisku</b>				
28	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni stopni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,6		
29	KNR 2-31 1101/01	Remont częściowy podbudowy pod stopnie z kostki brukowej	m2	3,6		
30	KNNR 6 0502/03	Stopnie schodowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	3,6		
		<b>8. Wymiana furtek ogrodzeniowych przy szatni</b>				
31	KNR-W 2-02 1808/07	Dostawa i montaż furki ogrodzeniowej wysokości 1,5m kompletnej z okuciami, i zamkiem na wkładkę patentową	kpl	2		
		<b>9. Remont ogrodzenia przy szatni</b>				
32	KNR-W 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m2	60		
33	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej o wysokości 1,5m - słupki istniejące	m	40		
34	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych - słupków ogrodzeniowych	m2	6,3		
35	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji przed malowaniem	m2	6,3		
36	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	6,3		
37	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	6,3		
38	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie	m2	6,3		
		<b>10. Naprawa chodnika przy szatni</b>				
39	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	49,75		
40	KNR 2-31 1101/01	Remont częściowy podbudowy pod nawierzchnie z kostki brukowej	m2	49,75		
41	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	49,75		
		<b>11. Mycie nawierzchni z kostki</b>				

## Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNNR-W 3 1208/01	Mycie wodą pod ciśnieniem myjką ciśnieniową nawierzchni z kostki	m2	141,9		
		<b>12. Remont ławek i koszy na śmieci</b>				
43	KNR 2-02s 0407/01	Siedziska ławek z drzewa liściastego kl. I, strugane, fazowane i szlifowane siedziska gr=4 cm	m3	0,138		
44	KNNR-W 3 1208/01	Mycie wodą pod ciśnieniem (karcherem) elementów betonowych w ławkach i koszy	m2	17,1		
		<b>13. Remont urządzeń boiska wielofunkcyjnego</b>				
45	Kalkulacja indywidualna	Wymiana/zakup tablicy do koszykówki wraz z koszem, siatką, poręczami	kpl	2		
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupki do siatkówki aluminiowe, 76x116 mm, wielofunkcyjne, z płynną regulacją wysokości, w zestawie z siatką i tulejami mocującymi	kpl	1		
47				0		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Przedmiar

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik
<b>1. Remont piłkochwyków na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek</b>					
1	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	2	
2	KNR-W 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - analogia zdjęcie naciągów i demontaż siatki z pozostawieniem konstrukcji, miejscowe wyprostowanie poprzez ustawienie do pionu segmentów betonowych wraz ze słupkami oraz podmurówki	m2	1 488	
3	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych wysokości 3m - ANALOGIA WYMIANA SIATKI NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 4M + 2M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY, MALARZY I SPAWACZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: BETON, SŁUPKI RURY, FARBA DO GRUNTOWANIA I MALOWANIA, ROZCIĘNCZALNIK, TLEN, ACETYLEN R=0.955	m	306	
4	KNR 2-23 0401/02	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - ANALOGIA WYMIANIE PODLEGA TYLKO SIATKA NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 4M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIĘNCZALNIK R=0.955	m	174	
5	KNR 2-23 0401/02	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - ANALOGIA WYMIANIE PODLEGA TYLKO SIATKA NA OCYNKOWANĄ WYSOKOŚCI 6M I LINA STALOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIĘNCZALNIK Krotność: 3 R=0.955	m	132	
6	KNR 5 0904/01	Montaż dodatkowych naciągów usztywniających z linki stalowej ocynkowanej fi 6mm na wys. 0,5 m i 5,5 m	km	0,428	
7	KNR 4-01 0919/26	Wymiana zamka, wkładki patentowej i klamki z szyldem oraz wymiana siatki w furtce ogrodzenia.	szt	3	
8	KNR 2-23 0401/01	Wymiana piłkochwyków drugiego rzędu za bramkami do piłki nożnej (analogia) - słupki stalowe 10x10 cm wysokości 6 m, siatka tekstylna wielkość oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3 mm R=0.955	m	30	
<b>2. Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwyków</b>					
9	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	1	
10	KNR 7-12 0109/01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości - piaskowanie słupów piłkochwyków na miejscu bez demontażu	m2	231,52	
11	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji przed malowaniem	m2	231,52	
12	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	231,52	
13	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	231,52	
14	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie	m2	231,52	
<b>3. Konserwacja boiska do piłki nożnej</b>					
15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa siatki do bramki 5,0 x 2,0 m. Wymiar siatki 205x510 cm, głębokość góra/dół: 80/150 cm, grubość splotu 4 mm	kpl	2	
16	Kalkulacja indywidualna	Rozluźnienie granulatu	m2	1 830	
17	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie nawierzchni	m2	1 830	
18	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie granulatu gumowego SBR 2,0-4,0 mm	t	1,83	
19	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne szczotkowanie (czesanie) boiska do gry w piłkę nożną	m2	1 830	
20	KNR 4-01 1207/01	Malowanie linii boiskowych do gry w piłkę nożną	m	347,5	
<b>4. Tablica informacyjna</b>					

## Przedmiar

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl	1	
		<b>5. Naprawa chodnika przy górnym boisku</b>			
22	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	79,5	
23	KNR 2-31 1101/01	Remont cząstkowy podbudowy pod nawierzchnie z kostki brukowej	m2	79,5	
24	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	79,5	
		<b>6. Naprawa schodów między górnym a dolnym boiskiem</b>			
25	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni stopni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9	
26	KNR 2-31 1101/01	Remont cząstkowy podbudowy pod stopnie z kostki brukowej	m2	9	
27	KNNR 6 0502/03	Stopnie schodowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	9	
		<b>7. Naprawa schodów na parking przy górnym boisku</b>			
28	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni stopni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,6	
29	KNR 2-31 1101/01	Remont cząstkowy podbudowy pod stopnie z kostki brukowej	m2	3,6	
30	KNNR 6 0502/03	Stopnie schodowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	3,6	
		<b>8. Wymiana furtek ogrodzeniowych przy szatni</b>			
31	KNR-W 2-02 1808/07	Dostawa i montaż furtki ogrodzeniowej wysokości 1,5m kompletnej z okuciami, i zamkiem na wkładkę patentową	kpl	2	
		<b>9. Remont ogrodzenia przy szatni</b>			
32	KNR-W 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m2	60	
33	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej o wysokości 1,5m - słupki istniejące	m	40	
34	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych - słupków ogrodzeniowych	m2	6,3	
35	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji przed malowaniem	m2	6,3	
36	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	6,3	
37	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	6,3	
38	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie	m2	6,3	
		<b>10. Naprawa chodnika przy szatni</b>			
39	KNNR 6 0803/02	Rozebranie nawierzchni z kostki typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	49,75	
40	KNR 2-31 1101/01	Remont cząstkowy podbudowy pod nawierzchnie z kostki brukowej	m2	49,75	
41	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z wcześniejszego demontażu po uprzednim oczyszczeniu (30% kostki dostarcza Wykonawca)	m2	49,75	
		<b>11. Mycie nawierzchni z kostki</b>			
42	KNNR-W 3 1208/01	Mycie wodą pod ciśnieniem myjką ciśnieniową nawierzchni z kostki	m2	141,9	
		<b>12. Remont ławek i koszy na śmieci</b>			
43	KNR 2-02s 0407/01	Siedziska ławek z drzewa liściastego kl. I, strugane, fazowane i szlifowane siedziska gr=4 cm	m3	0,138	
44	KNNR-W 3 1208/01	Mycie wodą pod ciśnieniem (karcherem) elementów betonowych w ławkach i koszy	m2	17,1	



## Przedmiar

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik
		<b>13. Remont urządzeń boiska wielofunkcyjnego</b>			
45	Kalkulacja indywidualna	Wymiana/zakup tablicy do koszykówki wraz z koszem, siatką, poręczami	kpl	2	
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupki do siatkówki aluminiowe, 76x116 mm, wielofunkcyjne, z płynną regulacją wysokości, w zestawie z siatką i tulejami mocującymi	kpl	1	
47				0	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	61,692		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,74		
3	Cieśle gr.III	r-g	0,74		
4	Malarze gr.II	r-g	154,283		
5	Montażysty gr.II	r-g	2,64		
6	Monterzy gr.II	r-g	11,46		
7	Robotnicy	r-g	1 169,334		
8	Robotnicy gr.I	r-g	580,827		
9	Robotnicy gr.II	r-g	156,461		
10	Spawacze gr.II	r-g	0,86		
		Razem	2 139,037		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,045		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,021		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	28,776		
4	Benzyna do lakierów	dm3	2,085		
5	Beton zwykły	m3	0,6		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,659		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,006		
8	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	45,662		
9	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,5		
10	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	24,02		
11	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,069		
12	Farba rozpuszczalnikowa, oparta na żywicach akrylowo-kauczukowych	dm3	10,078		
13	Furtka	kpl	2		
14	Kliniec kamienny	t	1,986		
15	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	97,308		
16	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,146		
17	Ksylamit popularny	kg	0,079		
18	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 6,3mm	m	124,8		
19	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	162,87		
20	Miał kamienny	t	2,128		
21	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,656		
22	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	7,061		
23	Piasek uszlachetniony	m3	11,603		
24	Płyty pomostowe długie	m2	0,33		
25	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,09		
26	Rozcieńczalnik	dm3	0,6		
27	Rury stalowe S ocynkowane 50mm	m	8,4		
28	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	62,4		
29	Siatka ślimakowa ocynkowana 3,5mm	m2	911,262		
30	Siatka tekstylna wielkość oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3mm	m2	30,6		
31	Słupki z rur stalowych	kg	342		
32	Stalowa linka naciągowa ocynkowana ø 6 mm 6x19	m	183,184		
33	Śruby kpl	kg	1,49		
34	Tlen techniczny sprężony	m3	0,063		
35	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	10,213		
36	Uchwyt i śruba naciągowa	szt	16		
37	Uchwyt przelotowy	szt	108		
38	Woda	m3	9,847		
39	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,016		
40	Zaprawa cementowa M15	m3	0,08		
41	Zestaw do furtki bramy klamka 90 czarna zamek 90/22 wkładka 30x30	szt	3		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,408		
2	Myjka ciśnieniowa	m-g	79,5		
3	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	29,218		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	2,6		
5	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	5,61		
6	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	29,218		
7	Środek transportowy	m-g	16,195		
8	Wibrator powierzchniowy	m-g	18,441		
9	Wyciąg	m-g	0,126		
		Razem	183,316		