

Przedmiar robót

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

Sporządził Grzegorz Śledź

Gnojnik, Czerwiec 2024 r.

Charakterystyka obiektu

Zakres opracowania obejmuje:

1. Remont piłkochwytów całego kompleksu sportowego w miejscowości Uszew. Należy zdemontować starą siatkę piłkochwytów wraz z naciągami, zwinąć w rolki i przetransportować w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego. Podmurówka i słupy piłkochwytów na odcinku 66,5m 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 wysokości 4+2 m 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 \varnothing 6 mm splot 6x19. W furtkach należy zamontować nowe zamki z wkładkami patentowymi, klamkami i sztyldami oraz wymienić wypełnienie z siatki na panel ogrodzeniowy 3D. 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 piłkochwytów z odtłuszczeniem, pomalowaniem farbą podkładową przeciwrdzewną 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.

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	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Remont piłkochwyków na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek				
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	1 501		
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 STAŁOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY, MALARZY I SPAWACZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: BETON, SŁUPKI RURY, FARBA DO GRUNTOWANIA I MAŁOWANIA, ROZCIEŃCZALNIK, TLEN, ACETYLEN	m	308,5		
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 STAŁOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIEŃCZALNIK	m	175		
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 STAŁOWA - BEZ ROBOCIZNY BETONIARZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIEŃCZALNIK Krotność: 3	m	133,5		
6	KNNR 5 0904/01	Montaż naciągów 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 sztyldem w furtce ogrodzenia. Wymiana siatki na panel ogrodzeniowy 3D	szt	2		
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	m	150		
		2. Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwyków				
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	228,8		
11	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji przed malowaniem	m2	228,8		
12	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	228,8		
13	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	228,8		
14	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie	m2	228,8		
		3. Konserwacja boiska do piłki nożnej				
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		

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	Kalkulacja indywidualna	Rozluźnienie granulatu	m2	1 870		
17	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie nawierzchni	m2	1 870		
18	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie granulatu gumowego SBR 2,0-4,0 mm	t	1,87		
19	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne szczotkowanie (czesanie) boiska do gry w piłkę nożną	m2	1 870		
20	KNR 4-01 1207/01	Malowanie linii boiskowych do gry w piłkę nożną	m	335		
		4. Tablica informacyjna				
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt	Cena	Wartość
		1. Remont piłkochwytów na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek						
1	KNR 2-02 1611/02 wyd.V 1995	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m						
		2 kolumnę						
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	3,82				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,77				
		Materiały						
		Płyty pomostowe długie	m2	0,11				
		Płyty pomostowe krótkie	m2	0,03				
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,87				
		Razem						
2	KNR-W 2-25 0307/03 wyd.I 1992	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						
		Wysokości 4m $(66,5+40,5+40+28)*4 = 700$ Wysokości 6m $(27+66,5+40)*6 = 801$						
		1 501 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,51				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
3	KNR 2-23 0401/01 wyd.I 1984	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, ROZCIEŃCZALNIK, TLEN, ACETYLEN						
		Wysokości 4m $(66,5+40,5+40+28) = 175$ Wysokości 6m $(27+66,5+40) = 133,5$						
		308,5 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,300615				
		Materiały						
		Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,31				
		Siatka ślimakowa ocynkowana 3,5mm	m2	1,057				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem						
4	KNR 2-23 0401/02 wyd.I 1984	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, ROZCIEŃCZALNIK						

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Kosz t	Cena	Wartość
		Wysokości 4m (66,5+40,5+40+28) = 175 175 m				jedn.		
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I	r-g	0,191478				
		Materiały Lina stalowa jednoskrętą z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,103				
		Siatka ślimakowa ocynkowana 3,5mm	m2	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem						
5	KNR 2-23 0401/02 wyd.I 1984	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, ROZCIENCZALNIK Krotność: 3						
		Wysokości 6m (27+66,5+40) = 133,5 133,5 m						
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I	r-g	0,574433				
		Materiały Lina stalowa jednoskrętą z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,309				
		Siatka ślimakowa ocynkowana 3,5mm	m2	3,06				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem						
6	KNNR 5 0904/01 wyd.I 2000	Montaż naciągów z linki stalowej ocynkowanej fi 6mm na wys. 0,5 m i 5,5 m						
		4*0,0665+0,0405*2 = 0,347 0,0405*2 = 0,081 0,428 km						
		Robocizna Robotnicy	r-g	51,6				
		Materiały Stalowa linka naciągowa ocynkowana ø 6 mm 6x19	m	428				
		Uchwyt przelotowy	szt					
		Uchwyt i śruba naciągowa	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,57				
		Razem						
7	KNR 4-01 0919/26 wyd.III 1999	Wymiana zamka, wkładki patentowej i klamki z szyldem w furtce ogrodzenia. Wymiana siatki na panel ogrodzeniowy 3D						
		2 szt						
		Robocizna Montażysci gr.II	r-g	0,88				
		Materiały Zestaw do furtki bramy klamka 90 czarna zamek 90/22 wkładka 30x30	szt	1				
		Panel ogrodzeniowy 3D	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		Razem						

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt	Cena	Wartość
8	KNR 2-23 0401/01 wyd.I 1984	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				jedn.		
		6*12,5*2 = 150						
		150 m						
		Robocizna R=0,955						
		Betoniarze gr.II	r-g	2,056402				
		Malarze gr.II	r-g	0,2483				
		Spawacze gr.II	r-g	0,02865				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,300615				
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	0,02				
		Słupki z rur stalowych	kg	11,4				
		Rury stalowe S ocynkowane 50mm	m	0,28				
		Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,31				
		Siatka tekstylna wielkość oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3mm	m2	1,02				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0435				
		Rozcieńczalnik	dm3	0,02				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0015				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem						
		2. Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwyków						
9	KNR 2-02 1611/02 wyd.V 1995	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m						
		1 kolumnę						
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	3,82				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,77				
		Materiały						
		Płyty pomostowe długie	m2	0,11				
		Płyty pomostowe krótkie	m2	0,03				
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,87				
		Razem						
10	KNR 7-12 0109/01 wyd.V 2000	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości - piaskowanie słupów piłkochwyków na miejscu bez demontażu						
		54*0,4*6 = 129,6 62*0,4*4 = 99,2						
		228,8 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,3203				
		Materiały						
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,0305				
		Materiały pomocnicze	%	1				

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
		Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t Razem	m-g m-g m-g m-g	0,1262 0,1262 0,0104 0,0099				
11	KNR 7-12 0105/01 wyd.V 2000	Odtłuszczanie konstrukcji przed malowaniem 54*0,4*6 = 129,6 62*0,4*4 = 99,2 228,8 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze Razem	 r-g dm3 %	 0,042 0,121 1				
12	KNR 7-12 0201/01 wyd.V 2000	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych 54*0,4*6 = 129,6 62*0,4*4 = 99,2 228,8 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna Materiały pomocnicze Sprzęt Przyczepa skrzyniowa 3,5t Razem	 r-g dm3 % m-g	 0,1294 0,101 5.9 0,0007				
13	KNR 7-12 0210/01 wyd.V 2000	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych 54*0,4*6 = 129,6 62*0,4*4 = 99,2 228,8 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Przyczepa skrzyniowa 3,5t Razem	 r-g dm3 % m-g	 0,0881 0,096 8.9 0,0003				
14	KNR 7-12 0210/01 wyd.V 2000	Dodatek za podwójne malowanie 54*0,4*6 = 129,6 62*0,4*4 = 99,2 228,8 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	 r-g dm3	 0,0881 0,096				

Kosztorys

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	8.9		jedn.		
		Sprzęt						
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003				
		Razem						
		3. Konserwacja boiska do piłki nożnej						
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						
		2 kpl						
16	Kalkulacja indywidualna	Rozluźnienie granulatu						
		1 870 m2						
17	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie nawierzchni						
		1 870 m2						
18	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie granulatu gumowego SBR 2,0-4,0 mm						
		1,87 t						
19	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne szczotkowanie (czesanie) boiska do gry w piłkę nożną						
		1 870 m2						
20	KNR 4-01 1207/01 wyd.III 1999	Malowanie linii boiskowych do gry w piłkę nożną						
		55,5+55,5+26+26+26+36+36+15+15+11+11+22 = 335						
		335 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,039				
		Materiały						
		Farba rozpuszczalnikowa, oparta na żywicach akrylowo-kauczukowych	dm3	0,029				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem						
		4. Tablica informacyjna						
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej						
		1 kpl						
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Przedmiar

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik
1. Remont piłkochwyków na dolnym i górnym boisku - wymiana siatki, remont furtek					
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			
		Wysokości 4m (66,5+40,5+40+28)*4	m2	700	
		Wysokości 6m (27+66,5+40)*6	m2	801	
		razem	m2	1 501	
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 BETONIA RZYZY, MALARZY I SPAWACZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: BETON, SŁUPKI RURY, FARBA DO GRUNTOWANIA I MALOWANIA, ROZCIENICZALNIK, TLEN, ACETYLEN R=0.955			
		Wysokości 4m (66,5+40,5+40+28)	m	175	
		Wysokości 6m (27+66,5+40)	m	133,5	
		razem	m	308,5	
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 BETONIA RZYZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIENICZALNIK R=0.955			
		Wysokości 4m (66,5+40,5+40+28)	m	175	
		razem	m	175	
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 BETONIA RZYZY I MALARZY ORAZ BEZ MATERIAŁÓW: SŁUPKI, FARBA DO GRUNTOWANIA I NAWIERZCHNIOWA, ROZCIENICZALNIK Krotność: 3 R=0.955			
		Wysokości 6m (27+66,5+40)	m	133,5	
		razem	m	133,5	
6	KNR 5 0904/01	Montaż naciągów z linki stalowej ocynkowanej fi 6mm na wys. 0,5 m i 5,5 m			
		4*0,0665+0,0405*2	km	0,347	
		0,0405*2	km	0,081	
		razem	km	0,428	
7	KNR 4-01 0919/26	Wymiana zamka, wkładki patentowej i klamki z sztyldem w furtce ogrodzenia. Wymiana siatki na panel ogrodzeniowy 3D	szt	2	
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			
		6*12,5*2	m	150	
		razem	m	150	
2. Czyszczenie i malowanie słupów piłkochwyków					
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			
		54*0,4*6	m2	129,6	
		62*0,4*4	m2	99,2	
		razem	m2	228,8	
11	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji przed malowaniem			
		54*0,4*6	m2	129,6	
		62*0,4*4	m2	99,2	
		razem	m2	228,8	
12	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych			
		54*0,4*6	m2	129,6	
		62*0,4*4	m2	99,2	
		razem	m2	228,8	

Przedmiar

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik
13	KNR 7-12 0210/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych 54*0,4*6 62*0,4*4 razem	m2 m2 m2	129,6 99,2 228,8	
14	KNR 7-12 0210/01	Dodatek za podwójne malowanie 54*0,4*6 62*0,4*4 razem	m2 m2 m2	129,6 99,2 228,8	
3. Konserwacja boiska do piłki nożnej					
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	1 870	
17	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie nawierzchni	m2	1 870	
18	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie granulatu gumowego SBR 2,0-4,0 mm	t	1,87	
19	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne szczotkowanie (czesanie) boiska do gry w piłkę nożną	m2	1 870	
20	KNR 4-01 1207/01	Malowanie linii boiskowych do gry w piłkę nożną 55,5+55,5+26+26+26+36+36+15+15+11+11+22 razem	m m	335 335	
4. Tablica informacyjna					
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl	1	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	308,46		
2	Malarze gr.II	r-g	180,451		
3	Montażysci gr.II	r-g	1,76		
4	Monterzy gr.II	r-g	11,46		
5	Robotnicy	r-g	787,595		
6	Robotnicy gr.I	r-g	737,513		
7	Spawacze gr.II	r-g	4,298		
		Razem	2 031,537		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,225		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,021		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	27,685		
4	Benzyna do lakierów	dm3	2,01		
5	Beton zwykły	m3	3		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,006		
7	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	43,93		
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,5		
9	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	23,109		
10	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	6,525		
11	Farba rozpuszczalnikowa, oparta na żywicach akrylowo-kauczukowych	dm3	9,715		
12	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	201,412		
13	Panel ogrodzeniowy 3D	szt	2		
14	Pasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	6,978		
15	Płyty pomostowe długie	m2	0,33		
16	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,09		
17	Rozcieńczalnik	dm3	3		
18	Rury stalowe S ocynkowane 50mm	m	42		
19	Siatka ślimakowa ocynkowana 3,5mm	m2	913,095		
20	Siatka tekstylna wielkość oczka: 4,5 x 4,5 cm, grubość siatki: 3mm	m2	153		
21	Słupki z rur stalowych	kg	1 710		
22	Stalowa linka naciągowa ocynkowana ø 6 mm 6x19	m	183,184		
23	Tlen techniczny sprężony	m3	0,315		
24	Uchwyt i śruba naciągowa	szt	16		
25	Uchwyt przelotowy	szt	108		
26	Zestaw do furtki bramy klamka 90 czarna zamek 90/22 wkładka 30x30	szt	2		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,38		
2	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	28,875		
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	2,563		
4	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	5,61		
5	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	28,875		
6	Środek transportowy	m-g	15,254		
	Razem		83,557		