

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne na obiektach szkoleniowych Plac Treningów Ogniowych (PTO), Ośrodek  
Sprawności Fizycznej (OSF), Boisko do siatkówki plażowej  
ADRES INWESTYCJI : JW 1551 Sieradz, ul Wojska Polskiego 78  
INWESTOR : 32 Baza Lotnictwa Taktycznego w Łasku  
ADRES INWESTORA : 98 - 100 Łask, ul. 9-go Maja 95

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Skarżyński (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Prace konserwacyjne na obiektach szkoleniowych Plac Treningów Ogniwych (PTO), Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF), Boisko do siatkówki plażowej</b>					
<b>1</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska startowe</b>			
1	KNR-W 2-d.1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc	m <sup>2</sup>		
	02 1519-05	[3,14*1*1-3,14*0,7*0,7]*4	m <sup>2</sup>	6,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,406</b>
2	KNR 4-01 d.1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	1214-02	2*3,14*0,55*0,55*4	m <sup>2</sup>	7,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,599</b>
3	KNR 2-02 d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub fiałową metalowych drzwi, drzwi-czek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup> bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
	1510-05	2*3,14*0,55*0,55*4	m <sup>2</sup>	7,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,599</b>
<b>2</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - półokręgi 14 szt. i belki stalowe fi 160 13 szt</b>			
4	KNNR-W 3 d.2	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m <sup>2</sup>		
	1201-01	(2*3,14*0,4)*0,45*14*0,5	m <sup>2</sup>	7,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,913</b>
5	KNR 0-40 d.2	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	0212-04	(2*3,14*0,4)*0,45*14*0,5	m <sup>2</sup>	7,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,913</b>
6	KNR-W 2-d.2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc	m <sup>2</sup>		
	02 1519-05	14*0,45*0,6	m <sup>2</sup>	3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
7	KNR 4-01 d.2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	1214-02	2*3,14*0,08*4,05*13+2*3,14*0,08*0,5*26+3,14*0,08*0,08*26	m <sup>2</sup>	33,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,505</b>
8	KNR 4-01 d.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
	1212-34	4,05*13+0,5*26	m	65,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,650</b>
<b>3</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - rów</b>			
9	KNNR-W 3 d.3	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk (górne powierzchnie poziome)	m <sup>2</sup>		
	1201-01	[(3,10*3+3,60*2)*0,35]*2+2*0,25*7,10	m <sup>2</sup>	15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
10	KNR-W 2-d.3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc (górne powierzchnie poziome)	m <sup>2</sup>		
	02 1519-05	[(3,10*3+3,60*2)*0,35]*2+2*0,25*7,10	m <sup>2</sup>	15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
11	KNR 4-01 d.3	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	1214-02	2*3,14*0,1*(3+3+1,4+1,4+0,6+0,6)*2	m <sup>2</sup>	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
12	KNR 4-01 d.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
	1212-34	(2*3+2*1,4+2*0,6)*2	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
13	KNNR-W 3 d.3	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m <sup>2</sup>		
	1201-01	2*3,14*0,4*1,05*2*2+3,14*0,4*0,4*2*2	m <sup>2</sup>	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
14	KNR 0-40 d.3	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	0212-04	2*3,14*0,4*1,05*2*2	m <sup>2</sup>	10,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,550</b>
15	KNR-W 2-d.3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc	m <sup>2</sup>		
	02 1519-05	3,14*0,4*0,4*2*2	m <sup>2</sup>	2,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,010</b>
16	KNR 4-01 d.3	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	1214-02	2*3,14*0,08*1,0*2	m <sup>2</sup>	1,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,005</b>
17	KNR 4-01 d.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
	1212-34	2*1,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - poręcze stalowe "koń"</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 $2*3,14*0,025*1,9*8+2*3,14*0,025*2,96*4$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,245	
19	KNR 4-01 d.4 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm $1,9*8+2,96*4$	m	RAZEM	4,245
			m	27,040	
5		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska końcowe</b>		RAZEM	27,040
20	KNR-W 2- d.5 02 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc $(3,14*1*1-3,14*0,7*0,7)*4$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,406	
21	KNR 4-01 d.5 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 $2*3,14*0,55*0,55*4$	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,406
			m <sup>2</sup>	7,599	
22	KNR 2-02 d.5 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwi-czek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania $2*3,14*0,55*0,55*4$	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,599
			m <sup>2</sup>	7,599	
6		<b>Plac Treningów Ogniowych (PTO) - stoły instruktażowe; gabloty; zadaszania.</b>		RAZEM	7,599
23	KNR-W 7- d.6 12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) $1,5*2,00*2*5+(0,04*0,8*4)*5+(0,04+0,02*2*1,00+1,05*1,00)*10+0,25*1,00*10+0,04*4*1,95*4*3+0,04*4*2,60*2*3+0,04*4*2,50*2*3+[(0,04+0,02)*2*1,95*3*3]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,186	
24	KNR-W 7- d.6 12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych $1,5*2,00*2*5+(0,04*0,8*4)*5+(0,04+0,02*2*1,00+1,05*1,00)*10+0,25*1,00*10+0,04*4*1,95*4*3+0,04*4*2,60*2*3+0,04*4*2,50*2*3+[(0,04+0,02)*2*1,95*3*3]$	m <sup>2</sup>	RAZEM	55,186
			m <sup>2</sup>	55,186	
25	KNR-W 7- d.6 12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych $1,5*2,00*2*5+(0,04*0,8*4)*5+(0,04+0,02*2*1,00+1,05*1,00)*10+0,25*1,00*10+0,04*4*1,95*4*3+0,04*4*2,60*2*3+0,04*4*2,50*2*3+[(0,04+0,02)*2*1,95*3*3]$	m <sup>2</sup>	RAZEM	55,186
			m <sup>2</sup>	55,186	
7		<b>Plac Treningów Ogniowych (PTO) - podpórki do broni strzeleckiej</b>		RAZEM	55,186
26	KNR-W 7- d.7 12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(3,14*0,05*0,05*0,4)*6$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,019	
27	KNR-W 4- d.7 01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 6	szt.	RAZEM	0,019
			szt.	6,000	
28	KNR-W 7- d.7 12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm $(3,14*0,05*0,05*0,4)*6$	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,000
			m <sup>2</sup>	0,019	
29	KNR-W 7- d.7 12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm $(3,14*0,05*0,05*0,4)*6$	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,019
			m <sup>2</sup>	0,019	
30	KNR-W 4- d.7 01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm $(2*0,25+0,20)*6$	m	RAZEM	0,019
			m	4,200	
31	KNR-W 4- d.7 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm $(2*0,25+0,20)*6$	m	RAZEM	4,200
			m	4,200	
8		<b>Boisko do siatkówki plażowej</b>		RAZEM	4,200
32	KNR-W 2- d.8 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod stopy fundamentowe $(1,0*1,0*1,0)*2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
33	KNR 2-02 d.8 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,00*0,75*0,75)*2	m <sup>3</sup>	1,125	
				RAZEM	1,125
34	KNR-W 4-d.8 01 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		2*3,25	m	6,500	
				RAZEM	6,500
35	KNR-W 4-d.8 01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm emalią chlorokauczukową	m		
		2*3,25	m	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Prace konserwacyjne na obiektach szkoleniowych Plac Treningów Ogniwych (PTO), Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF), Boisko do siatkówki plażowej</b>								
<b>1 Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska startowe</b>								
1	1 KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc	m <sup>2</sup>					
d.1	1519-05	obmiar = 6,406 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1723	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip 0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,1248	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00		
2	2 KNR 4-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
d.1	1214-02	obmiar = 7,599 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0517	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	4,2554	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00		
3	3 KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania	m <sup>2</sup>			0,000	0,000	0,000
d.1	1510-05	obmiar = 7,599 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4578 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4788	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewniana - miniowa 60% 0,079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6003	0,000		0,00	
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonal 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5623	0,000		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych 0,0346 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2629	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,4167 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3,1665	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00		
						0,000	0,000	0,000

Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska startowe

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>RAZEM</b>				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - półokręgi 14 szt. i belki stalowe fi 160 13 szt</b>						
4	KNNR-W 3 d.2 1201-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i atyk obmiar = 7,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4382	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 0-40 d.2 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = 7,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5826	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu i stali 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,2156	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-02 d.2 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc obmiar = 3,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6917	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip 0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.2 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 33,505 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0464	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	18,7628	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.2 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm obmiar = 65,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	21,0080	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonat żółta 0,049 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,2169	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,4138	0,000		0,00	
4*		Benzyna do lakierów 0,023 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,5100	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	13,1300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - półokręgi 14 szt. i belki stalowe fi 160 13 szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - rów</b>						
9	KNNR-W 3	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk (górne powierzchnie poziome)	m <sup>2</sup>					
d.3	1201-01	obmiar = 15,100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc (górne powierzchnie poziome)	m <sup>2</sup>					
d.3	1519-05	obmiar = 15,100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7633	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip 0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0076	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1214-02	obmiar = 12,560 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3912	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	7,0336	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m					
d.3	1212-34	obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	6,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonal żółta 0,049 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,9800	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,0400	0,000		0,00	
4*		Benzyna do lakierów 0,023 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNNR-W 3 d.3 1201-01	Oczyszczenie ścienne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i atyk obmiar = 12,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,8064	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 0-40 d.3 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = 10,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu i stali 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,9540	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-02 d.3 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc obmiar = 2,010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3678	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip 0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6080	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1,005 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2714	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0,5628	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.3 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	0,6400	0,000	0,00		
		-- M --						

nakładczy 2 obiekty szkoleniowe.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonal żółta 0,049 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0980	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1040	0,000		0,00	
4*		Benzyna do lakierów 0,023 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0460	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - rów			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - poręcz stalowe "koń"</b>						
18 d.4	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 4,245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1462	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2,3772	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19 d.4	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 27,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	7,0304	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6760	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,7301	0,000		0,00	
4*		Benzyna do lakierów 0,012 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3245	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	5,4080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - poręcz stalowe "koń"			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>5</b>		<b>Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska końcowe</b>							
20	KNR-W 2-02 d.5 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc obmiar = 6,406 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1723	0,000	0,00			
2*		-- M -- farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip 0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,1248	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0032	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 d.5 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 7,599 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0517	0,000	0,00			
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	4,2554	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-02 d.5 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania obmiar = 7,599 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4578 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4788	0,000	0,00			
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewniana - miniowa 60% 0,079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6003	0,000		0,00		
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonol 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5623	0,000		0,00		
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych 0,0346 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2629	0,000		0,00		
5*		papier ścierny 0,4167 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3,1665	0,000		0,00		
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00		
7*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000

Ośrodek Sprawności Fizycznej (OSF) - stanowiska końcowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Plac Treningów Ogniwych (PTO) - stoły instruktażowe; gabloty; zadaszania.</b>						
23	KNR-W 7-12 d.6 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 55,186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,413 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,7918	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 7-12 d.6 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 55,186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7260	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa do gruntowania przeciwrzdzewna cynkowa 70% szara metaliczna 0,086 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,7460	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych 0,016 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8830	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0441	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 7-12 d.6 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 55,186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5671	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0,134 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,3949	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6622	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0221	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Plac Treningów Ogniwych (PTO) - stoły instruktażowe; gabloty; zadaszenia.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Plac Treningów Ogniowych (PTO) - podpórki do broni strzeleckiej</b>						
26	KNR-W 7-12 d.7 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0,019 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0112	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
27	KNR-W 4-01 d.7 1214-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,28 ark./szt.	ark.	1,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
28	KNR-W 7-12 d.7 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 0,019 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0035	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 70% szara metaliczna 0,09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0017	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych 0,016 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0003	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
29	KNR-W 7-12 d.7 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm obmiar = 0,019 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0029	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0,14 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0027	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych	kg	0,0002	0,000		0,00	
4*		0,013 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
		0,0004 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 4-01 d.7 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm obmiar = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,0294	0,000		0,00	
3*		0,007 dm <sup>3</sup> /m benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0042	0,000		0,00	
4*		0,001 dm <sup>3</sup> /m papier ścierny w arkuszach	ark.	0,8400	0,000		0,00	
5*		0,2 ark./m materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 4-01 d.7 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczuko- wą rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm obmiar = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- wania	dm <sup>3</sup>	0,0588	0,000		0,00	
3*		0,014 dm <sup>3</sup> /m farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 70% szara meta- liczna	dm <sup>3</sup>	0,0588	0,000		0,00	
4*		0,014 dm <sup>3</sup> /m benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0252	0,000		0,00	
5*		0,006 dm <sup>3</sup> /m papier ścierny w arkuszach	ark.	0,8400	0,000		0,00	
6*		0,2 ark./m materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Plac Treningów Ogniwych (PTO) - podpórki do broni strzeleckiej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Boisko do siatkówki plażowej</b>						
32	KNR-W 2-01 d.8 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod stopy fundamentowe obmiar = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-02 d.8 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = 1,125 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,16 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,0550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1419	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0034	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0146	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0113	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,33 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3713	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0788	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 4-01 d.8 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,7150	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0,012 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0780	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,002 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0130	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 4-01 d.8 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm emalią chlorokauczukową obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0,025 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1625	0,000		0,00	
3*		farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 70% szara metaliczna 0,027 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1755	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0780	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Boisko do siatkówki plażowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,1204		0,1204	0,00	0,00	
2.	Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2,3404		2,3404	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1,1419		1,1419	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0146		0,0146	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0113		0,0113	0,00	0,00	
6.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0,0034		0,0034	0,00	0,00	
7.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0588		0,0588	0,00	0,00	
8.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,1625		0,1625	0,00	0,00	
9.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	7,3976		7,3976	0,00	0,00	
10.	farba akrylowa zawierająca kwarc farba antypoślizgowa Suregrip	kg	26,9616		26,9616	0,00	0,00	
11.	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzewna cynkowa 70% szara metaliczna	dm <sup>3</sup>	4,7477		4,7477	0,00	0,00	
12.	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzewna cynkowa 70% szara metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,2343		0,2343	0,00	0,00	
13.	farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu i stali	dm <sup>3</sup>	5,1696		5,1696	0,00	0,00	
14.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna - miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1,2006		1,2006	0,00	0,00	
15.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonat	dm <sup>3</sup>	1,1247		1,1247	0,00	0,00	
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	5,2879		5,2879	0,00	0,00	
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,1074		0,1074	0,00	0,00	
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,6760		0,6760	0,00	0,00	
19.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonat żółta	dm <sup>3</sup>	4,2949		4,2949	0,00	0,00	
20.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,3713		0,3713	0,00	0,00	
21.	papier ściemy	ark.	6,3330		6,3330	0,00	0,00	
22.	papier ściemy w arkuszach	ark.	60,1853		60,1853	0,00	0,00	
23.	papier ściemy w arkuszach	ark.	5,9600		5,9600	0,00	0,00	
24.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych	kg	1,5458		1,5458	0,00	0,00	
25.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,5259		0,5259	0,00	0,00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

