

## PRZEDMIAR ROBÓT Z NAKŁADAMI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

50760000-0 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej

NAZWA INWESTYCJI : konserwacja i naprawy w branży elektrycznej, teletechnicznej, budowlanej i sanitarnej obiektów sportowo-rekreacyjnych i boisk typu Orlik oraz 40 ławek w Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTYCJI : ORLIK w Parku im. J. Polińskiego; Boisko w Parku Kamionkowskie Błonia Elekcyjne; Boisko przy ul. Rozłuckiej; Boisko przy ul. Brygady Pościgowej; Zespół rekreacyjno-sportowy przy ul. Olszynki Grochowskiej  
BRANŻA : budowlana, elektryczna i sanitarna  
Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

vat [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Obiekty sportowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0518-03 1.1	Posmarowanie powierzchni dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 4-01 d.1. 0523-05 1.1	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup>	miejsc.		
		10	miejsc.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-01 d.1. 0531-02 1.1	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01 d.1. 0535-02 1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 d.1. 0526-02 1.1	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 3 d.1. 0503-01 1.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01 d.1. 0818-04 1.1	Naprawa listew przyściennych PCW o długości do 1.0 m w jednym miejscu	miejsc.		
		10	miejsc.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1.1	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 4-01 d.1. 0411-01 1.1	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4-01 d.1. 0411-03 1.1 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg o grubości 25 mm z płyty OSB	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01 d.1. 0410-07 1.1	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1. 0408-03 1.1	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m	RAZEM	1,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 4-01 d.1. 0631-01 1.1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 4-01 d.1. 0901-06 1.1	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych - ślepych progów osadzonych w ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 4-01 d.1. 0902-03 1.1	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków poziomych dolnych bez rozbierania skrzydeł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-01 d.1. 0907-03 1.1	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych płytami pilśniowymi gr. 5 mm o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01 d.1. 0913-05 1.1	Wstawienie łat ze sklejki lub płyty pilśniowej twardej o powierzchni do 0.5 dm <sup>2</sup> w płaszczyznach elementów stolarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 d.1. 0903-01 1.1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01 d.1. 0916-01 1.1	Naprawa podokienników drewnianych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 4-01 d.1. 1302-03 1.1	Naprawa zamka zapadkowego z dorobieniem klucza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.1. 1302-01 1.1	Naprawa zamka z wymianą sprężyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-01 d.1. 1209-06 1.1	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.1. 1211-03 1.1	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-25 d.1. 0307-01 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-23 d.1. 0401-03 1.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-23 d.1. 0404-01 1.1	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wysokości 1.1 m na słupkach z rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 4-01 d.1. 1301-10 1.1	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - siatka	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 d.1. 1301-10 1.1	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - pręty płaskie	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1. 1301-05 1.1	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu- analogia remont świetlików dachowych	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-31 d.1. 0502-01 1.1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNP 02 d.1. 1509-01.01 1.1 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych - z wymianą na nowe skrzydła 80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNP2 1509- d.1. 01.02 1509- 1.1 01.02 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych, łazienkowych i WC - z wymianą na nowe skrzydła 70 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.2</b>		<b>Ławki w pasach drogowych</b>			
40	KNP1 1368- d.1. 02.01 1368- 1.2 02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,08MX1,80MX0,04M	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNP1 1368- d.1. 02.01 1368- 1.2 02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,085MX1,70MX0,035M	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR-W 4-01 d.1. 1209-08 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - malowanie desek ławek	m <sup>2</sup>		
		14*6= 84 desek 1,8 m i 26*8=208 o długości 1,7 m <<84 desek 1,80x,08x,04 i 208 desek 1,7x0,035x0,085>>84*(((0,08+0,04)*2)*1,8+0,08*0,04*2)+208*(((0,085+0,035)*2)*1,7+0,085*0,035*2)	m <sup>2</sup>	122,927	
				RAZEM	122,927
<b>2</b>		<b>Roboty inst. sanitarnych</b>			
43	KNR 4-02 d.2 0108-01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy 0,5	m		0,500
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-02 d.2 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy 2	m		2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-02 d.2 0120-01	Wymiana zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-02 d.2 0122-01	Wymiana baterii mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-02 d.2 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 4-02 d.2 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-02 d.2 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na wspornikach istniejących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02 d.2 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-02 d.2 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-02 d.2 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-02 d.2 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 4-02 d.2 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 4-02 d.2 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 0-38 d.2 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-050/2/7; GE-035/2/7 wysokość 0,2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Roboty inst. elektrycznych</b>			
59	KNR 4-03 d.3 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-03 d.3 0307-02	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na drewnie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-03 d.3 0601-02	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na drewnie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4-03 d.3 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-03 d.3 0606-05	Wymiana opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x26 W IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-03 d.3 0606-05	Wymiana opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x18 W IP54 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-03 d.3 0606-02	Wymiana opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x18 W 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 4-03 d.3 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-03 d.3 0615-02	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 30 kg mocowanych na słupie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
68	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 4-03 d.3 0616-02	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana świetlówek w oprawie świetłokowej- halogen o mocy 1000 W, słup wys. 12 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-03 d.3 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego oprawa parkowa typ ocp-70-pa/II 160 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm)- lampa ledowa 70W 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
73	KNR-W 2-25 d.3 0631-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł w oprawach oświetlenia zewn.-wymiana statecznika oprawy typ ocp-70-pa/II 70 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm) parkowe Olszynki Grochowskiej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
74	KNR 4-03 d.3 0610-02	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego parkowe - oprawa typ ocp-70-pa/II 70 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm) ze źródłem sodowym 70W i układem statecznikowym i zapłonnikowym Olszynki Grochowskiej 3	kpl. opraw · kpl. opraw	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 250 W w oprawie- oprawa projektorowa MVP 506A/59- budowlane o wys.do 4- 12 m ( Park Polińskiego) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana statecznika w oprawie- oprawa projektorowa MVP 506A/59- budowlane o wys.do 4- 12 m (Park Polińskiego) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 1000W w oprawie- oprawa projektorowa 1000W MT/ST- budowlane o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go - wymiana statecznika w oprawie- - oprawa projektorowa 1000W MT/ST- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 400W w oprawie- oprawa projektorowa 400W MT/ST- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochows- kiej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go - wymiana statecznika w oprawie- - oprawa projektorowa 400W MT/ST- bu- dowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go - wymiana źródła metalohalogenkowego w oprawie- oprawa projektorowa 400W Philips typ INDIO 1158 JM-T, Lampa metalohalogenkowa CDM-T MW 360 E40 35000 lm budowle o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go - wymiana statecznika -oprawa projektorowa 400W Philips typ INDIO 1158 JM-T, lampa CDM-T MW 360W budowle o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrzne- go oprawy projektorowe na boiskach oraz lampy parkowe - zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH, SON - budowle o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS, Park Polińskiego, Olszynki Grochowskiej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	d.3	Opróżnianie skroplin z opraw i czyszczenie kloszy opraw parkowych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>4</b>		<b>Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny</b>			
85	KNR AL-01 d.4 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna analogo- wa z obsługą transmisji: turbo HD lub HDCVI lub AHD o rozdzielczości mini- mum 2 Mpx.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji dla każdej zamontowanej kamery na istniejących przewodach	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu - rejestrator 8 kanałowy w technologii odpowiedniej dla kamer za- stosowanych przez Wykonawcę. Przystosowany do pracy na zewnątrz wypo- sażony w dysk SATA o pojemności minimum 2TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.4 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż w istniejącej szafce na słupie routera zewnętrznego z wbudowanym modemem LTE - router zakupiony przez zamawiającego. Konfiguracja syste- mu i jego uruchomienie w celu umożliwienia zdalnego nadzoru przez sieć in- ternetową. Zakup kart sim ze stałym Ip po stronie Zamawiającego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych przez internet dla poje- dyńczego routera z modemem - zakup routera po stronie Zamawiającego	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	analiza indywidualna	Zgranie na zewnętrzny nośnik dostarczony przez Zamawiającego elektronicznych zapisów z rejestratora - dla jednej lokalizacji obiektu dla jednej kamery. Cena wraz z przejazdami. 2	nagranie  nagranie	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	analiza indywidualna	Konserwacja/Przeгляд systemu monitoringu boisko ul. Olszynki Grochowskiej - (4 kamery analogowe na jednym słupie i rejestrator) i boisko ul. Międzynarodowa/ Waszyngtona - (3 kamery analogowe i rejestrator): sprawdzenie zasilania i połączeń, odkurzenie, przeczyszczenie soczewek, aktualizacja oprogramowania rejestratora i zmiana hasła. Cena za jeden przegląd obejmuje dwa obiekty wraz z przejazdami. 6	przeгляд  przeгляд	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Obiekty sportowe</b>						
1	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni dachu dyspersyjna masą asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>					
d.1.	0518-03	obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>						
1.1								
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa równowazna z disprobit lub dysperbit 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	25,0000	0,000		0,00	
3*		drewno opałowe 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m2	miejsc.					
d.1.	0523-05	obmiar = 10,000 miejsc.						
1.1								
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,67 r-g/miejsc.	r-g	6,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 2,8 kg/miejsc.	kg	28,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/miejsc.	kg	0,2000	0,000		0,00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,02 kg/miejsc.	kg	0,2000	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny' 0,007 kg/miejsc.	kg	0,0700	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>					
d.1.	0531-02	obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
1.1								
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0100	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0280	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0600	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny' 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0130	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0120	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1. 1.1	0535-02	obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m	szt					
d.1. 1.1	0526-02	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,92 r-g/szt	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 0,7 kg/szt	kg	0,7000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,08 kg/szt	kg	0,0800	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,01 kg/szt	kg	0,0100	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny' 0,01 kg/szt	kg	0,0100	0,000		0,00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0,5-0,55 mm 0,005 kg/szt	kg	0,0050	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m <sup>2</sup>					
d.1. 1.1	0503-01	obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,5000	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0000	0,000		0,00	
4*		kominki wentylacyjne 0,01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,1000	0,000		0,00	
5*		gaz propan-butan 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2000	0,000			0,00
8*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>					
d.1. 1.1	0503-05	obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6900	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1800	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5000	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200	0,000			0,00
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4290	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0900	0,000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6000	0,000		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1260	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1. 0818-04 1.1	Naprawa listew przyściennych PCW o długości do 1.0 m w jednym miejscu obmiar = 10,000 miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,45 r-g/miejsc.	r-g	4,5000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy przypodłogowe z PCW 1,05 m/miejsc.	m	10,5000	0,000		0,00	
3*		klej latexowy ekstra 0,04 kg/miejsc.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1.1	Rozebranie podłóg ślepych obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1. 0411-01 1.1	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,44 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I 0,019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0950	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,7500	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m	kg	0,8500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1. 0411-03 1.1 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg o grubo- ści 25 mm z płyty OSB obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB-3 gr. 25 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.1. 0410-07 1.1	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*		listwy iglaste nasyczone 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.1. 0408-03 1.1	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 5,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,84 r-g/m	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1250	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 3,45 kg/m	kg	17,2500	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m	kg	1,0000	0,000		0,00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,031 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1550	0,000		0,00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	16,3500	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.1. 0631-01 1.1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 składnik A 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7500	0,000		0,00	
3*		Pyrolak W-1 składnik B 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.1. 0901-06 1.1	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych - ślepych progów osadzonych w ścianach obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,94 r-g/m	r-g	4,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- progi z drewna iglastego 16x70 cm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0,02 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1000	0,000		0,00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0,02 kg/m	kg	0,1000	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0,01 [100 szt.]/m	100 szt.	0,0500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.1. 0902-03 1.1	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ra- miaków poziomych dolnych bez rozbierania skrzydeł obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,96 r-g/szt.	r-g	3,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- ramiaki do skrzydeł drzwiowych wewnętrznych i zewnętrznych o wym. 38x120 mm 0,94 m/szt.	m	1,8800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pokost olejno-żywiczny 0,03 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0600	0,000		0,00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0,025 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	100 szt.	0,0200	0,000		0,00	
6*		0,01 [100 szt.]/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.1. 0907-03 1.1	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych płyta- mi pilśniowymi gr. 5 mm o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm 1,04 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2,0800	0,000		0,00	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	100 szt.	0,0400	0,000		0,00	
5*		0,02 [100 szt.]/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 d.1. 0913-05 1.1	Wstawienie łąt ze sklejki lub płyty pilśniowej twardej o powierzchni do 0.5 dm <sup>2</sup> w płaszczyz- nach elementów stolarki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,42 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- sklejka iglasta suchotrwała gr. 5 mm gat. I/A 0,0001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0002	0,000		0,00	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0,01 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	100 szt.	0,0100	0,000		0,00	
5*		0,005 [100 szt.]/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 d.1. 0903-01 1.1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętr- znych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,79 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR 4-01 d.1. 0916-01 1.1	Naprawa podokienników drewnianych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,74 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I 1,56 m/szt.	m	3,1200	0,000		0,00	Mi
3*		klej kostny ekstra gat.I 0,03 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	100 szt.	0,0200	0,000		0,00	
5*		0,01 [100 szt.]/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 4-01 d.1. 1302-03 1.1	Naprawa zamka zapadkowego z dorobieniem klucza obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,22 r-g/szt.	r-g	2,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucze surowe do zamków 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		olej przemysłowy maszynowy 0,01 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-01 d.1. 1302-01 1.1	Naprawa zamka z wymianą sprężyny obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,86 r-g/szt.	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- sprężyny do zamków 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr.4 mm 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		olej przemysłowy maszynowy 0,01 kg/szt.	kg	0,0100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 4-01 d.1. 1209-06 1.1	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0750	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0,4900	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0870	0,000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,022 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0220	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 d.1. 1211-03 1.1	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5700	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papier ścierny w arkuszach 0,54 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0,5400	0,000		0,00	
3*		benzyna 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-25 d.1. 0307-01 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa obmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m 0,99 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,9500	0,000		0,00	
3*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1,5 m/m <sup>2</sup>	m	7,5000	0,000		0,00	
4*		akcesoria z kształtowników z blachy 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4000	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,02 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1000	0,000		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa' 0,02 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1000	0,000		0,00	
7*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1500	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		słupki z rur stalowych 0,29 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,4500	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-23 d.1. 0401-03 1.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 3,7216*0,955=3,554128 r-g/m	r-g	17,7706	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa 0,02 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1000	0,000		0,00	
3*		słupki stalowe z kształtowników 12,31 kg/m	kg	61,5500	0,000		0,00	
4*		teownik stalowy 0,25 kg/m	kg	1,2500	0,000		0,00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0,31 kg/m	kg	1,5500	0,000		0,00	
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3,057 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,2850	0,000		0,00	
7*		farba olejna do gruntowania 0,041 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2050	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0,1890	0,000		0,00	
9*		0,0378 dm <sup>3</sup> /m rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0880	0,000		0,00	
10*		0,0176 dm <sup>3</sup> /m tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,0105	0,000		0,00	
11*		0,0021 m <sup>3</sup> /m acetylen techniczny	kg	0,0075	0,000		0,00	
12*		0,0015 kg/m materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w	m					
d.1.	0404-01	ramkach stalowych wysokości 1.1 m na słupkach z rur						
1.1		obmiar = 5,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD	r-g	7,5851	0,000	0,00		
		1,5885*0,955=1,517018 r-g/m						
		-- M --						
2*		masa betonowa	m <sup>3</sup>	0,0880	0,000		0,00	
		0,0176 m <sup>3</sup> /m						
3*		słupki z rur stalowych	kg	18,9500	0,000		0,00	
		3,79 kg/m						
4*		ramki stalowe wypełnione siatką	kg	36,8000	0,000		0,00	
		7,36 kg/m						
5*		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,2740	0,000		0,00	
		0,0548 dm <sup>3</sup> /m						
6*		farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0,2535	0,000		0,00	
		0,0507 dm <sup>3</sup> /m						
7*		rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,1175	0,000		0,00	
		0,0235 dm <sup>3</sup> /m						
8*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
		-- S --						
9*		ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,2705	0,000			0,00
		0,0541 m-g/m						
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,2705	0,000			0,00
		0,0541 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki	m <sup>2</sup>					
d.1.	1301-10	w ramach na słupkach z rur lub kształtowników						
1.1		- siatka						
		obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD	r-g	0,9500	0,000	0,00		
		0,95 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,4100	0,000		0,00	
		0,41 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1700	0,000		0,00	
		0,17 kg/m <sup>2</sup>						
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	kg	0,6800	0,000		0,00	
		i niskostopowych śr. 6 mm						
		0,68 kg/m <sup>2</sup>						
5*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa	m <sup>2</sup>	1,1000	0,000		0,00	
		1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
		-- S --						
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,7240	0,000			0,00
		0,724 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki	m <sup>2</sup>					
d.1.	1301-10	w ramach na słupkach z rur lub kształtowników						
1.1		- pręty płaskie						
		obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,41 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4100	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1700	0,000		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0,68 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6800	0,000		0,00	
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0,724 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7240	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNR 4-01 d.1. 1301-05 1.1	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu- analogia remont świetlików dach- owych obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 4,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,41 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4100	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1700	0,000		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0400	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - kątowniki równora- mienne 13,86 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,8600	0,000		0,00	
6*		Płyta poliwęglanowa 1-komorowa o grubości 4 mm 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3,924 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9240	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-31 d.1. 0502-01 1.1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta chodnikowa betonowa 35 x 35 x 5 cm - szara 8,09 szt/m <sup>2</sup>	szt	40,4500	0,000		0,00	
3*		piasek 0,063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3150	0,000		0,00	
4*		woda 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNP 02 1509- d.1. 01.01 1.1	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych wewnętr- znych - z wymianą na nowe skrzydła 80 cm obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,308 r-g/szt.	r-g	0,3080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, oszklo- ne, malowane, D5-C 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNP2 1509- d.1. 01.02 1509- 1.1 01.02 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych zewnętrz- nych, łazienkowych i WC - z wymianą na nowe skrzydła 70 cm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,358 r-g/szt.	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne skrzydła 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km obmiar = 1,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1,112 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1120	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 20 obmiar = 1,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,204*20=4,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Obiekty sportowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Ławki w pasach drogowych</b>						
40	KNP1 1368- d.1. 02.01 1368- 1.2 02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,08MX1,80MX0,04M obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCEBUD 0,27 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski z drewna ,08x,04x1,00m - 45 zł netto sztuka impregnowana i dwukrotnie malowane wraz z transportem <a href="https://hurtownia-drewna.com">https://hurtownia-drewna.com</a> 1,8 m/szt.	m	36,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNP1 1368- d.1. 02.01 1368- 1.2 02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,085MX1,70MX0,035M obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCEBUD 0,27 r-g/szt.	r-g	8,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski z drewna ,085x,035x1,00m - 45 zł netto sztuka impregnowana i dwukrotnie malowane wraz z transportem <a href="https://hurtownia-drewna.com">https://hurtownia-drewna.com</a> 1,7 m/szt.	m	51,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 4-01 d.1. 1209-08 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - malowanie de- sek ławek obmiar = 122,927 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCEBUD 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,2147	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki' 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,2195	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,9571	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach' 0,49 ark./m <sup>2</sup>	ark.	60,2342	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,6946	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów' 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,6712	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Ławki w pasach drogowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty inst. sanitarnych</b>						
43	KNR 4-02 d.2 0108-01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm obmiar = 1,000 msc. 0,500 m	msc					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,48 r-g/msc.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ciśnieniowe z PCW o śr. 15-25 mm 1,06 m/m	m	0,5300	0,000		0,00	
3*		złączki z PCW śr. 16 mm 2,08 szt./msc.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-02 d.2 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar = 2,000 szt. 2,000 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,53 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1,05 m/m	m	2,1000	0,000		0,00	
4*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 msc. 2,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,82 r-g/msc.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1,05 m/m	m	2,1000	0,000		0,00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		haki do rur 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-02 d.2 0120-01	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory czerpalne (wypływowo) mosiężne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-02 d.2 0122-01	Wymiana baterii mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,56 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne , chromowa- ne z dwoma zaworami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-02 d.2 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,08 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wy- lewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15- 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-02 d.2 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,29 r-g/szt.	r-g	2,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa ścienna mosiężna chromo- wana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-02 d.2 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach istnie- jących obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasobnik c.w.u. -E 100.20 równoważny do firmy Biawar z grzałką elektryczną 100-160 dm3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR 4-02 d.2 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 2,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,48 r-g/msc.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 1,1 m/m	m	2,2000	0,000		0,00	
3*		złączki z PCW śr. 40 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm 3 szt./msc.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty z blachy stalowej do rur 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR 4-02 d.2 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 2,78 r-g/kpl.	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-02 d.2 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 6,82 r-g/kpl.	r-g	13,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe fajansowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki ustępowe „dolnopłuk” z PCW 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		rury spłuczkowe z PCW z kolanem 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		zawory pływakowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		lejki gumowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pociągacze do płuczek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55	KNR 4-02 d.2 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 2,51 r-g/kpl.	r-g	5,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- płuczki ustępowe bez armatury pływakowej 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory pływakowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
56	KNR 4-02 d.2 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 3,81 r-g/kpl.	r-g	7,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- pisuary fajansowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		rury stalowe ocynkowane typ S 1,5 m/kpl.	m	3,0000	0,000		0,00	
4*		Zawór słupek do pisuaru, mosiężny chromowany M1945, o średnicy 15 mm 1 szt./kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		syfony żeliwne kielichowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		złączki słupek kieliszkowe do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNR-W 4-02 d.2 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,32 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy blaszany emaliowany 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNR 0-38 d.2 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowość GE-050/2/7; GE-035/2/7 wysokość 0,2 m obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,94 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejnik konwektorowy elektryczny np. CON-VECTOR, typu GE o wymiarach h=20 cm x długość= 70 cm; moc= 500 W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Grzejnik konwektorowy elektryczny np. CON-VECTOR, typu GE o wymiarach h=20 cm x długość= 70 cm; moc= 350 W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty inst. sanitarnych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty inst. elektrycznych</b>						
59	KNR 4-03 d.3 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,0494 r-g/m	r-g	0,0988	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
60	KNR 4-03 d.3 0307-02	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na drewnie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5565 r-g/szt.	r-g	1,1130	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNR 4-03 d.3 0601-02	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na drewnie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawki do żarówek porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
62	KNR-W 4-03 d.3 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*		-- M -- żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
63	KNR 4-03 d.3 0606-05	Wymiana opraw świetłowodowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x26 W IP44 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe 2x26W IP 44 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		klosze oprawy świetłówkowe 2x26W 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		Świetłówka o średnicy 38 mm, typu LF 26 W 2,08 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
5*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
64	KNR 4-03 d.3 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x18 W IP54 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1x18 W IP54 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		klosze oprawy świetłówkowe 1x18 W IP54 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		Świetłówka o średnicy 38 mm, typu LF 18 W 1,08 szt./szt.	szt.	1,0800	0,000		0,00	
5*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
65	KNR 4-03 d.3 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x18 W obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,14 r-g/szt.	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x18W IP 44 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		klosze oprawy świetłówkowe 2x18W 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		Świetłówka o średnicy 38 mm, typu LF 18 W 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
5*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 4-03 d.3 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,105 r-g/szt.	r-g	0,1050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Świetłówka o średnicy 38 mm, typu LF 26 W 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
3*		Świetłówka o średnicy 38 mm, typu LF 18 W 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 4-03 d.3 0615-02	Wymiana jednoramiennych wycięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 30 kg mocowanych na słupie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,29 r-g/szt.	r-g	2,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wycięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,61 m-g/szt.	m-g	1,2200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
69	KNR-W 4-03 d.3 0616-02	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana świetlówek w oprawie świetlówkowej- halogen o mocy 1000 W, słup wys. 12 m obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- żarówki halogenowe 1000 W 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
70	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR-W 4-03 d.3 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego oprawa parkowa typ ocp-70-pa/II 160 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm)- lampa ledowa 70W obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,58 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- lampa ledowa - samo źródło 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,58 m-g/szt.	m-g	3,4800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 2-25 d.3 0631-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł w oprawach oświetlenia zewn.-wymiana statecznika oprawy typ ocp-70-pa/II 70 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm) parkowe Olszynki Grochowskiej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Statecznik Electrostart MHI/S 70W - z wyłącznikiem termicznym 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNR 4-03 d.3 0610-02	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego parkowe - oprawa typ ocp-70-pa/II 70 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm) ze źródłem sodowym 70W i układem statecznikowym i zapłonnikowym Olszynki Grochowskiej obmiar = 3,000 kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 2,31 r-g/kpl.opraw	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typ ocp-160-pa/II 160 W E27 (gwint 27 mm) (słup średnica 48 mm) ze źródłem tj. lampą sodową 70W i układem statecznikowym i zapłonnikowym 1 szt./kpl.opraw	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,13 m-g/kpl.opraw	m-g	0,3900	0,000			0,00
5*		Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 1,15 m-g/kpl.opraw	m-g	3,4500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 250 W w oprawie- oprawa projektorowa MVP 506A/59- budowlę o wys.do 4- 12 m ( Park Polińskiego) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5*1,1=0,55 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- źródło światła - lampa metalohalogenkowa HPI-TP 250 W SGR 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,5*1,1=0,55 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
76	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana statecznika w oprawie- oprawa projektorowa MVP 506A/59- budowlę o wys.do 4- 12 m (Park Polińskiego) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4*1,1=0,44 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- statecznik MHI/HSI 250 W 3,A 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,4*1,1=0,44 m-g/szt.	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
77	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 1000W w oprawie- oprawa projektorowa 1000W MT/ST- budowlę o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5*1,1=0,55 r-g/szt.	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- źródło światła -Lampa metalohalogenkowa MASTER HPI-T 1000W 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,5*1,1=0,55 m-g/szt.	m-g	1,6500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
78	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana statecznika w oprawie- - oprawa projektorowa 1000W MT/ST- budowlę o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4*1,1=0,44 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Statecznik metalohalogenowa MHI 1000W 9,50A 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,4*1,1=0,44 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego o mocy 400W w oprawie- oprawa projektorowa 400W MT/ST- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochow- skiej) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5*1,1=0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lampa metalohalogenkowa Master HPI-T Plus 400W/645 E40 1sl 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,5*1,1=0,55 m-g/szt.	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 4-03 d.3 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana statecznika w oprawie- - oprawa projektorowa 400W MT/ST- budowle o wys.do 4- 12 m (Ol- szynki Grochowskiej) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4*1,1=0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Statecznik MHI/HSI 400W 4,20-4,45A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,4*1,1=0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 4-03 d.3 0616-02 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana źródła metalohalogenkowego w oprawie- oprawa projektorowa 400W Philips typ INDIO 1158 JM-T, Lampa metalohalogenkowa CDM-T MW 360 E40 35000 lm budowle o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,5*1,1=0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lampa metalohalogenkowa CDM-T MW 360 E40 35000 lm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,5*1,1=0,55 m-g/szt.	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.3	KNR-W 4-03 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana statecznika -oprawa projektorowa 400W Phi- lips typ INDIO 1158 JM-T, lampa CDM-T MW 360W budowie o wys.do 4- 12 m (Błonia Elek- cyjne OWS) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4*1,1=0,44 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Statecznik do lampy CDM-T MW 360W 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,4*1,1=0,44 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.3	KNR-W 4-03 0616-03 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego oprawy projektorowe na boiskach oraz lampy parkowe - zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH, SON - budowie o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS, Park Polińskiego, Olszynki Grochows- kiej) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 0,4*1,1=0,44 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zapłonnik do lamp parkowych SON typ Philips SND 58 220-240V 50/60Hz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH typ Philips SI 51 220-240V 50/60Hz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH, SON typ Philips SI 52 220-240V 50/60Hz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0,4*1,1=0,44 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.3		Opróżnianie kropli z opraw i czyszczenie klo- szy opraw parkowych obmiar = 15,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty inst. elektrycznych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny</b>						
85	KNR AL-01 d.4 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 9,25*0,25=2,3125 r-g/szt.	r-g	9,2500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
86	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna analogowa z obsługą transmisji: turbo HD lub HDCVI lub AHD o rozdzielczości minimum 2 Mpx. obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 9,25 r-g/szt.	r-g	37,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna analogowa z obsługą transmisji: turbo HD lub HDCVI lub AHD o rozdzielczości minimum 2 Mpx. wraz z innymi elementami niezbędnymi do montażu na obiekcie na którym były tylko kamery analogowe na kablu koncentrycznym w odległości do 50 m od rejestratora. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
87	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji dla każdej zamontowanej kamery na istniejących przewodach obmiar = 4,000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,85 r-g/linia	r-g	7,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
88	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 8 kanałowy w technologii odpowiedniej dla kamer zastosowanych przez Wykonawcę. Przystosowany do pracy na zewnątrz wyposażony w dysk SATA o pojemności minimum 2TB obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rejestrator 8 kanałowy w technologii odpowiedniej dla kamer zastosowanych przez Wykonawcę. Przystosowany do pracy na zewnątrz z możliwością podłączenia dysku SATA 2 TB do pracy ciągłej. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		dysk SATA, pojemność minimum 2 TB, do pracy ciągłej 24h 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
89	KNR AL-01 d.4 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- tylko robocizna obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 2,87*1,6=4,592 r-g/szt.	r-g	4,5920	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż w istniejącej szafce na słupie routera zewnętrznego z wbudowanym modemem LTE - router zakupiony przez zamawiającego. Konfiguracja systemu i jego uruchomienie w celu umożliwienia zdalnego nadzoru przez sieć internetową. Zakup kart sim ze stałym lp po stronie Zamawiającego. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 3,26 r-g/szt.	r-g	3,2600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
91	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych przez internet dla pojedynczego routera z modemem - zakup routera po stronie Zamawiającego obmiar = 1,000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna IRS 3/2020 SEKOCENBUD 1,54 r-g/linia	r-g	1,5400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
92	d.4 analiza indywidualna	Zgranie na zewnętrzny nośnik dostarczony przez Zamawiającego elektronicznych zapisów z rejestratora - dla jednej lokalizacji obiektu dla jednej kamery. Cena wraz z przejazdami. obmiar = 2,000 nagranie	nagranie					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
93	d.4 analiza indywidualna	Konserwacja/Przeгляд systemu monitoringu boisko ul. Olszynki Grochowskiej - (4 kamery analogowe na jednym słupie i rejestrator) i boisko ul. Międzynarodowa/ Waszyngtona - (3 kamery analogowe i rejestrator): sprawdzenie zasilania i połączeń, odkurzenie, przeczyszczenie soczewek, aktualizacja oprogramowania rejestratora i zmiana hasła. Cena za jeden przegląd obejmuje dwa obiekty wraz z przejazdami. obmiar = 6,000 przegląd	przeгляд					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł