

Tomasz Lechowski WIR

Urząd Dzielnicy Praga Południe;
ul. Grochowska 274;
03-841 Warszawa

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 45 ławek w Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTYCJI : ORLIK w Parku im. J. Polińskiego; Boisko w Parku Kamionkowskie Błonia Elekcyjne; Boisko przy ul. Rozłuckiej; ORLIK przy ul. Tarnowieckiej 4; Boisko przy ul. Brygady Pościgowej; Zespół rekreacyjno-sportowy przy ul. Olszynki Grochowskiej
BRANŻA : budowlana, elektryczna i sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2020
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
09.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Obiekty sportowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0518-03 1.1	Posmarowanie powierzchni dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m ²		
		10	m ²	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 ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		10	m ²	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 ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		10	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		10	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		1	m ²	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, bal i krawędziaków	m ²		
		5	m ²	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 ²	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 ² 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, skrzynkowych i półskrzynkowych	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 ²	m ²		
		1	m ²	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 ²	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-25 d.1. 0307-01 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		5	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		1	m ²	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 ²		
		5	m ²	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 ³		
		1	m ³	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 ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Ławki w pasach drogowych			
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 ² - malowanie desek ławek	m ²		
		15*6= 90 desek 1,8 m i 30*8=240 o długości 1,7 m <<90 desek 1,80x,08x,04 i 240 desek 1,7x0,035x0,085>>90*(((0,08+0,04)*2)*1,8+0,08*0,04*2)+240*(((0,085+0,035)*2)*1,7+0,085*0,035*2)	m ²	138,804	
				RAZEM	138,804
2		Roboty inst. sanitarnych			
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 ³ 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
3		Roboty inst. elektrycznych			
59	KNR 4-03 d.3 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm ² 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	miar · miar ·	 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 świetłówki 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	miar · miar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar · miar ·	 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 sodowa 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 Olszyny 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 Olszyny 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- budowie o wys.do 4- 12 m (Tarnowiecka i 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- budowie o wys.do 4- 12 m (Tarnowiecka i Park Polińskiego) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	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 1000W w oprawie- oprawa projektorowa 1000W MT/ST- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochows- kiej) 3	szt. szt.	 3,000	 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) 3	szt. szt.	 3,000	 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) 1	szt. szt.	 1,000	 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) 1	szt. szt.	 1,000	 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) 1	szt. szt.	 1,000	 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) 3	szt. szt.	 3,000	 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, Tarnowiecka, Olszynki Grochowskiej) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
84	d.3	Opróżnianie skroplin z opraw i czyszczenie kloszy opraw parkowych 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
4		Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny			
85	KNR AL-01 d.4 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 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. 4	szt. szt.	 4,000	 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 4	linia linia	 4,000	 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 1	szt. szt.	 1,000	 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 1	szt. szt.	 1,000	 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. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1	linia linia	1,000	
				RAZEM	1,000
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. 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	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty budowlane				
1.1		Roboty budowlane				
1.1.1		Obiekty sportowe				
1	KNR 4-01 0518-03	Posmarowanie powierzchni dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m ²	10,000	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o powierzchni do 0.50 m ²	miejsc.	10,000	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²	1,000	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0526-02	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m	szt	1,000	0,00	0,00
6	KNNR 3 0503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m ²	10,000	0,00	0,00
7	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²	1,000	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	10,000	0,00	0,00
9	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²	1,000	0,00	0,00
10	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	1,000	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0818-04	Naprawa listew przyściennych PCW o długości do 1.0 m w jednym miejscu	miejsc.	10,000	0,00	0,00
12	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²	10,000	0,00	0,00
13	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m	5,000	0,00	0,00
14	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg o grubości 25 mm z płyty OSB	m ²	1,000	0,00	0,00
15	KNR 4-01 0410-07	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm	m ²	1,000	0,00	0,00
16	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m	5,000	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²	5,000	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0901-06	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych - ślepych progów osadzonych w ścianach	m	5,000	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0902-03	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków poziomych dolnych bez rozbierania skrzydeł	szt.	2,000	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0907-03	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych płytami pilśniowymi gr. 5 mm o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	2,000	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0913-05	Wstawienie łąt ze sklejki lub płyty pilśniowej twardej o powierzchni do 0.5 dm ² w płaszczyznach elementów stolarki	szt.	2,000	0,00	0,00
22	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.	2,000	0,00	0,00
23	KNR 4-01 0916-01	Naprawa podokienników drewnianych	szt.	2,000	0,00	0,00
24	KNR-W 4-01 1302-03	Naprawa zamka zapadkowego z dorobieniem klucza	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 1.1	KNR 4-01 1302-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 1209-06	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²	1,000	0,00	0,00
27 d.1. 1.1	KNR 4-01 1211-03	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m2	m ²	1,000	0,00	0,00
28 d.1. 1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	5,000	0,00	0,00
29 d.1. 1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	5,000	0,00	0,00
30 d.1. 1.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	5,000	0,00	0,00
31 d.1. 1.1	KNR 2-23 0404-01	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wysokości 1.1 m na słupkach z rur	m	5,000	0,00	0,00
32 d.1. 1.1	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - siatka	m ²	1,000	0,00	0,00
33 d.1. 1.1	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - pręty płaskie	m ²	1,000	0,00	0,00
34 d.1. 1.1	KNR 4-01 1301-05	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleeniu- analogia remont świetlików dachowych	m ²	1,000	0,00	0,00
35 d.1. 1.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5,000	0,00	0,00
36 d.1. 1.1	KNP 02 1509-01.01 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych - z wymianą na nowe skrzydła 80 cm	szt.	1,000	0,00	0,00
37 d.1. 1.1	KNP2 1509-01.02 analogia	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych, łazienkowych i WC - z wymianą na nowe skrzydła 70 cm	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.1. 1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³	1,000	0,00	0,00
39 d.1. 1.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m ³	1,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Obiekty sportowe
RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1. 2		Ławki w pasach drogowych				
40 d.1. 1.2	KNP1 1368-02.01 1368-02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,08MX1,80MX0,04M	szt.	20,000	0,00	0,00
41 d.1. 1.2	KNP1 1368-02.01 1368-02.01	Remont ławek parkowych - wymiana desek 0,085MX1,70MX0,035M	szt.	30,000	0,00	0,00
42 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - malowanie desek ławek	m ²	138,804	0,00	0,00

Ławki w pasach drogowych

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Roboty inst. sanitarnych				
43	KNR 4-02 0108-d.2 01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm	msc.	1,000	0,00	0,00
44	KNR 4-02 0109-d.2 01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
45	KNR 4-02 0105-d.2 01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.	2,000	0,00	0,00
46	KNR 4-02 0120-d.2 01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
47	KNR 4-02 0122-d.2 01	Wymiana baterii mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
48	KNR 4-02 0121-d.2 01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	2,000	0,00	0,00
49	KNR 4-02 0131-d.2 01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
50	KNR 4-02 0121-d.2 03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	2,000	0,00	0,00
51	KNR 4-02 0141-d.2 01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach istniejących	szt.	1,000	0,00	0,00
52	KNR 4-02 0210-d.2 02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2,000	0,00	0,00
53	KNR 4-02 0219-d.2 02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	2,000	0,00	0,00
54	KNR 4-02 0223-d.2 02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW	kpl.	2,000	0,00	0,00
55	KNR 4-02 0225-d.2 01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	2,000	0,00	0,00
56	KNR 4-02 0228-d.2 06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem	kpl.	2,000	0,00	0,00
57	KNR-W 4-02 d.2 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.	2,000	0,00	0,00
58	KNR 0-38 0103-d.2 03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-050/2/7; GE-035/2/7 wysokość 0,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty inst. sanitarnych

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Roboty inst. elektrycznych				
59	KNR 4-03 0201-d.3 01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm ² w rurach instalacyjnych	m	2,000	0,00	0,00
60	KNR 4-03 0307-d.3 02	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na drewnie	szt.	2,000	0,00	0,00
61	KNR 4-03 0601-d.3 02	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półtermicznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na drewnie	szt.	2,000	0,00	0,00
62	KNR-W 4-03 d.3 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych	szt.	1,000	0,00	0,00
63	KNR 4-03 0606-d.3 05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x26 W IP44	szt.	1,000	0,00	0,00
64	KNR 4-03 0606-d.3 05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x18 W IP54	szt.	1,000	0,00	0,00
65	KNR 4-03 0606-d.3 02	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x18 W	szt.	2,000	0,00	0,00
66	KNR-W 4-03 d.3 0608-08	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.	1,000	0,00	0,00
67	KNR 4-03 0615-d.3 02	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	2,000	0,00	0,00
68	KNR 4-03 1202-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000	0,00	0,00
69	KNR-W 4-03 d.3 0616-02	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana świetłówki w oprawie świetłkowej- halogen o mocy 1000 W, słup wys. 12 m	szt.	1,000	0,00	0,00
70	KNR 4-03 1205-d.3 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
71	KNR 4-03 1205-d.3 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
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 sodowa 70W	szt.	6,000	0,00	0,00
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	szt.	6,000	0,00	0,00
74	KNR 4-03 0610-d.3 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	kpl.opraw	3,000	0,00	0,00
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- budowle o wys.do 4- 12 m (Tarnowiecka i Park Północny)	szt.	2,000	0,00	0,00
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- budowle o wys. do 4- 12 m (Tarnowiecka i Park Północny)	szt.	2,000	0,00	0,00
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- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej)	szt.	3,000	0,00	0,00
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- budowle o wys.do 4- 12 m (Olszynki Grochowskiej)	szt.	3,000	0,00	0,00
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 Grochowskiej)	szt.	1,000	0,00	0,00
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 (Olszynki Grochowskiej)	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3	KNR-W 4-03 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 budowie o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS)	szt.	1,000	0,00	0,00
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 Philips typ INDIO 1158 JM-T, lampa CDM-T MW 360W budowie o wys.do 4- 12 m (Błonia Elekcyjne OWS)	szt.	3,000	0,00	0,00
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, Tarnowiecka, Olszynki Grochowskiej)	szt.	3,000	0,00	0,00
84 d.3		Opróżnianie skroplin z opraw i czyszczenie kloszy opraw parkowych	kpl.	15,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Roboty inst. elektrycznych
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny				
85 d.4	KNR AL-01 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4,000	0,00	0,00
86 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna analogowa z obsługą transmisji: turbo HD lub HDCVI lub AHD o rozdzielczości minimum 2 Mpx.	szt.	4,000	0,00	0,00
87 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji dla każdej zamontowanej kamery na istniejących przewodach	linia	4,000	0,00	0,00
88 d.4	KNR AL-01 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	szt.	1,000	0,00	0,00
89 d.4	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- tylko robocizna	szt.	1,000	0,00	0,00
90 d.4	KNR AL-01 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 Ip po stronie Zamawiającego.	szt.	1,000	0,00	0,00
91 d.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych przez internet dla pojedynczego routera z modemem - zakup routera po stronie Zamawiającego	linia	1,000	0,00	0,00
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.	nagranie	2,000	0,00	0,00
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.	przeгляд	6,000	0,00	0,00

Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
vat [V] 23% od ($\Sigma(R+M+S)$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sym- al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0,00	zł/kg	1	acetylen techniczny	1540000-033					1540001
2.	0,00	zł/kg	1	acetylen techniczny rozpuszczony	1540000-033					1540001
3.	0,00	zł/kg	1	akcesoria z kształtowników z blachy	2090000-033					1324699
4.	0,00	zł/m ³	1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	2600104-060					2600110
5.	0,00	zł/m ³	1	bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II	2640102-060					2640110
6.	0,00	zł/szt.	1	bateria natryskowa ścienna mosiężna chromowana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego	5711700-020					5714099
7.	0,00	zł/szt.	1	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wy- lewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	5710800-020					5711099
8.	0,00	zł/dm ³	1	benzyna	1020099-066					1020099
9.	0,00	zł/dm ³	1	benzyna do lakierów	1050199-066					1050199
10	0,00	zł/dm ³	1	benzyna do lakierów'	1050199-066					1050199
11	0,00	zł/m ³	1	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060					2370699
12	0,00	zł/kg	1	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o gru- bości 0,5-0,55 mm	1120310-033					1120400
13	0,00	zł/szt.	1	brodzik natryskowy blaszany emaliowany	6327299-020					6324299
14	0,00	zł/m ³	1	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	2600619-060					2600621
15	0,00	zł/m	1	deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I	2620607-040					2620602
16	0,00	zł/m	1	deski z drewna ,085x,035x1,00m - 45 zł net- to sztuka impregnowana i dwukrotnie malowa- wane wraz z transportem https://hurtownia- drewna.com	2641900-060					2642010
17	0,00	zł/m	1	deski z drewna ,08x,04x1,00m - 45 zł netto sztuka impregnowana i dwukrotnie malowa- ne wraz z transportem https://hurtownia- drewna.com	2641900-060					2642010
18	0,00	zł/m ³	1	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001-060					3950010
19	0,00	zł/kg	1	drewno opałowe	3950101-033					3950300
20	0,00	zł/kg	1	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	1120701-033					1122300
21	0,00	zł/kg	1	Druk stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm	1120720-033					1122300
22	0,00	zł/szt	1	drzwi wewnętrzne skrzydła						
23	0,00	zł/szt	1	dysk SATA, pojemność minimum 2 TB, do pracy ciągłej 24h						
24	0,00	zł/kg	1	dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa równowazna z disprobit lub dysperbit	1040699-033					2300102
25	0,00	zł/kg	1	elektrody stalowe do spawania stali węglow- ych i niskostopowych śr. 6 mm	1330201-033					1330180
26	0,00	zł/dm ³	1	farba olejna do gruntowania	1511599-066					1510299
27	0,00	zł/dm ³	1	farba olejna nawierzchniowa'	1511799-066					1510199
28	0,00	zł/kg	1	gaz propan-butan	1020100-033					1020100
29	0,00	zł/szt	1	Grzejnik konwektorowy elektryczny np. CON- VECTOR, typu GE o wymiarach h=20 cm x długość= 70 cm; moc= 350 W	6066171-020					6066199
30	0,00	zł/szt	1	Grzejnik konwektorowy elektryczny np. CON- VECTOR, typu GE o wymiarach h=20 cm x długość= 70 cm; moc= 500 W	6066171-020					6066199
31	0,00	zł/kg	1	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033					1332000
32	0,00	zł/kg	1	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	1330599-033					1332100
33	0,00	zł/szt.	1	haki do rur	6600099-020					6600099

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
34	0,00	zł/szt	1	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.						
35	0,00	zł/kg	1	klamry ciesielskie	1341299-033					1341299
36	0,00	zł/kg	1	klej kostny ekstra gat.I	1550402-033					1551199
37	0,00	zł/kg	1	klej latexowy ekstra	1550500-033					1551601
38	0,00	zł/kg	1	klej winylowy	1551310-033					1551399
39	0,00	zł/szt.	1	klosze oprawy świetlówkowe 1x18 W IP54	7310099-020					7310099
40	0,00	zł/szt.	1	klosze oprawy świetlówkowe 2x18W	7310099-020					7310099
41	0,00	zł/szt.	1	klosze oprawy świetlówkowe 2x26W	7310099-020					7310099
42	0,00	zł/szt.	1	klucze surowe do zamków	1349299-020					1349250
43	0,00	zł/szt.	1	kominki wentylacyjne	6328799-020					
44	0,00	zł/kg	1	konstrukcje mocujące	7270099-033					7270099
45	0,00	zł/szt.	1	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	5102799-020					5115103; 5115104
46	0,00	zł/m ³	1	krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.I	2641804-060					2641800
47	0,00	zł/kg	1	kształtowniki walcowane - kątowniki równoramiennne	1100799-033					1100699
48	0,00	zł/kg	1	kwasy solne techniczne'	1411399-033					1411399
49	0,00	zł/szt.	1	Lampa metalohalogenkowa CDM-T MW 360 E40 35000 lm	7350499-020					7350499
50	0,00	zł/szt.	1	Lampa metalohalogenkowa Master HPI-T Plus 400W/645 E40 1sl	7350499-020					7350499
51	0,00	zł/szt.	1	lampa sodowa MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	7350500-020					7350099
52	0,00	zł/szt.	1	lejki gumowe	6360399-020					
53	0,00	zł/kg	1	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	1331200-033					1331209
54	0,00	zł/m	1	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	1331299-040					1331212
55	0,00	zł/m ³	1	listwy iglaste nasycone	2644499-060					2642099
56	0,00	zł/m	1	listwy przypodłogowe z PCW	1560700-040					1567000
57	0,00	zł/szt.	1	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	5101201-020					
58	0,00	zł/szt.	1	łączniki instalacyjne	7519999-020					7519999
59	0,00	zł/m ³	1	masa betonowa	2370699-060					2370699
60	0,00	zł/szt.	1	mieszacze natryskowe mosiężne , chromowane z dwoma zaworami	5712600-020					
61	0,00	zł/szt.	1	miski ustępowe fajansowe	6350599-020					
62	0,00	zł/kg	1	olej przemysłowy maszynowy	1031000-033					1032199
63	0,00	zł/kg	1	olej przemysłowy maszynowy	1030000-033					1032199
64	0,00	zł/szt.	1	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	7301399-020					7301199

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
65	0,00	zł/szt.	1	oprawki do żarówek porcelanowe	7300199-020					7300199
66	0,00	zł/szt.	1	oprawy świetłówkowe 1x18 W IP54	7302999-020					7302299
67	0,00	zł/szt.	1	oprawy świetłówkowe 2x18W IP 44	7302999-020					7302299
68	0,00	zł/szt.	1	oprawy świetłówkowe 2x26W IP 44	7302999-020					7302299
69	0,00	zł/m ²	1	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	2301011-050					2304102; 2304134; 2304161
70	0,00	zł/m ²	1	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	2305999-050					2305560; 2305570; 2305580
71	0,00	zł/ark.	1	papier ścierny w arkuszach	3920099-116					3920099
72	0,00	zł/ark.	1	papier ścierny w arkuszach	3920099-116					3920099
73	0,00	zł/ark.	1	papier ścierny w arkuszach'	3920099-116					3920099
74	0,00	zł/100 szt.	1	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektro- korundowy 220-120,100 100 szt.	3920012-129					
75	0,00	zł/kg	1	pasta podłogowa bezbarwna	1534101-033					
76	0,00	zł/m ³	1	piasek	1601899-060					1601899
77	0,00	zł/szt.	1	pisuary fajansowe	6350800-020					
78	0,00	zł/szt.	1	pluczki ustępowe ,dolnopłuk z PCW	6347199-020					
79	0,00	zł/szt.	1	pluczki ustępowe bez armatury pływakowej	6344099-020					
80	0,00	zł/szt	1	Płyta chodnikowa betonowa 35 x 35 x 5 cm - szara	2221411-020					2221499
81	0,00	zł/m ²	1	plyta OSB-3 gr. 25 mm	2640703-060					2640711
82	0,00	zł/m ²	1	Płyta poliwęglanowa 1-komorowa o grubości 4 mm	1564822-050					1561899
83	0,00	zł/m ²	1	plyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm	2650911-050					2650730
84	0,00	zł/szt.	1	pociągacze do płuczek	6352999-020					
85	0,00	zł/dm ³	1	pokost olejno-żywiczny	1530300-066					1533131
86	0,00	zł/kg	1	pręty płaskie walcowane na gorąco	1101199-033					1101199
87	0,00	zł/kg	1	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	1569099-033					1569099
88	0,00	zł/m	1	progi z drewna iglastego 16x70 cm	2631601-040					2631610
89	0,00	zł/szt.	1	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm	5101301-020					
90	0,00	zł/m	1	przewód izolowany jednożyłowy	7999999-040					7920999
91	0,00	zł/kg	1	Pyrolak W-1 składnik A	1481202-033					1412899
92	0,00	zł/kg	1	Pyrolak W-1 składnik B	1481203-033					1412899
93	0,00	zł/m	1	ramiaki do skrzydeł drzwiowych wewnętrz- nych i zewnętrznych o wym. 38x120 mm	2762301-040					2762310
94	0,00	zł/kg	1	ramki stalowe wypełnione siatką	1323299-033					1322810
95	0,00	zł/szt	1	rejestrator 8 kanałowy w technologii odpo- wiedniej dla kamer zastosowanych przez Wykonawcę. Przystosowany do pracy na ze- wnątrz z możliwością podłączenia dysku SA- TA 2 TB do pracy ciągłej.						
96	0,00	zł/dm ³	1	rozcieńczalnik	1530502-066					1530099

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
97	0,00	zł/kg	1	roztwór asfaltowy do gruntowania'	2301500-033					2301599
98	0,00	zł/m	1	rury ciśnieniowe z PCW o śr. 15-25 mm	5630399-040					
99	0,00	zł/m	1	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	5630401-040					
100	0,00	zł/szt.	1	rury spłuczkowe z PCW z kolanem	6353200-020					
101	0,00	zł/m	1	rury stalowe ocynkowane typ S	5064099-040					
102	0,00	zł/m	1	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	5064001-040					
103	0,00	zł/szt.	1	sedesy z tworzywa sztucznego	6358099-020					
104	0,00	zł/m ²	1	siatka ogrodzeniowa ślimakowa	1331599-050					1336099
105	0,00	zł/m ²	1	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	1331511-050					1336033
106	0,00	zł/m ²	1	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m	1331510-050					1336099
107	0,00	zł/m ³	1	sklejka iglasta suchotrwała gr. 5 mm gat. I/A	2670006-060					2670002
108	0,00	zł/szt	1	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, oszklone, malowane, D5-C	2710223-020					2710299
109	0,00	zł/kg	1	słupki stalowe z kształtowników	1323700-033					1323800
110	0,00	zł/kg	1	słupki z rur stalowych	1323701-033					1323810
111	0,00	zł/szt.	1	słupki z rur stalowych	1323701-020					1323810
112	0,00	zł/kg	1	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)'	1200299-033					1200299
113	0,00	zł/szt.	1	sprężyny do zamków	1344999-020					1349200
114	0,00	zł/szt.	1	spusty do brodzików natryskowych	5717230-020					
115	0,00	zł/szt.	1	Statecznik do lampy CDM-T MW 360W						
116	0,00	zł/szt.	1	Statecznik Electrostart MHI/S 70W - z wy- łącznikiem termicznym	7330900-020					7330999
117	0,00	zł/szt.	1	Statecznik metalohalogenowa MHI 1000W 9,50A						
118	0,00	zł/szt.	1	statecznik MHI/HSI 250 W 3,A						
119	0,00	zł/szt.	1	Statecznik MHI/HSI 400W 4,20-4,45A						
120	0,00	zł/szt.	1	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	5712300-020					
121	0,00	zł/szt.	1	syfony żeliwne kielichowe	6340401-020					
122	0,00	zł/dm ³	1	szpachlówka celulozowa na tynki	1513250-066					1513250
123	0,00	zł/dm ³	1	szpachlówka celulozowa na tynki'	1513250-066					1513250
124	0,00	zł/kg	1	śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	6804205-033					6801505
125	0,00	zł/szt	1	Światłówka o średnicy 38 mm, typu LF 18 W	7350412-020					7350499
126	0,00	zł/szt	1	Światłówka o średnicy 38 mm, typu LF 26 W	7350412-020					7350499
127	0,00	zł/kg	1	teownik stalowy	1100899-033					1100799
128	0,00	zł/m ³	1	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	1540802-060					1540400
129	0,00	zł/szt.	1	uchwyty z blachy stalowej do rur	5651399-020					6602999
130	0,00	zł/szt.	1	umywalki fajansowe prostokątne	6351399-020					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
13 1.	0,00	zł/szt.	1	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	6810501-020					
13 2.	0,00	zł/kg	1	wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr.4 mm	6802002-033					1346040
13 3.	0,00	zł/m ³	1	woda	3930000-060					3930000
13 4.	0,00	zł/szt.	1	wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej	6361700-020					6328602
13 5.	0,00	zł/m ²	1	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	1563199-050					1563199
13 6.	0,00	zł/szt.	1	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	7341399-020					7341399
13 7.	0,00	zł/szt.	1	zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH typ Philips SI 51 220-240V 50/60Hz						
13 8.	0,00	zł/szt.	1	zapłonnik do lamp CDM, HPA, HPI, MH, SON typ Philips SI 52 220-240V 50/60Hz						
13 9.	0,00	zł/szt.	1	zapłonnik do lamp parkowych SON typ Philips SND 58 220-240V 50/60Hz						
14 0.	0,00	zł/szt.	1	zapłonnik	7330900-020					7330999
14 1.	0,00	zł/szt	1	Zasobnik c.w.u. -E 100.20 równoważny do firmy Biawar z grzałką elektryczna 100-160 dm ³						
14 2.	0,00	zł/szt.	1	zawory czerpalne (wypływowe) mosiężne o śr. 15 mm	5700000-020					5700099
14 3.	0,00	zł/szt.	1	zawory pływakowe	5702799-020					5702099
14 4.	0,00	zł/szt.	1	zawory pływakowe mosiężne	5702799-020					5702099
14 5.	0,00	zł/szt	1	Zawór splotujący do pisuaru, mosiężny chromowany M1945, o średnicy 15 mm	5710501-020					5710599
14 6.	0,00	zł/szt.	1	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	5102901-020					
14 7.	0,00	zł/szt.	1	złączki splotujące kieliszkowe do pisuarów	5713499-020					
14 8.	0,00	zł/szt.	1	złączki z PCW śr. 16 mm	5643700-020					
14 9.	0,00	zł/szt.	1	złączki z PCW śr. 40 mm	5643704-020					
15 0.	0,00	zł/szt.	1	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	5102999-020					
15 1.	0,00	zł/szt.	1	źródło światła - lampa metalohalogenkowa HPI-TP 250 W SGR	7350499-020					7350499
15 2.	0,00	zł/szt.	1	źródło światła -Lampa metalohalogenkowa MASTER HPI-T 1000W	7350499-020					7350499
15 3.	0,00	zł/szt.	1	żarówki	7350599-020					7350599
15 4.	0,00	zł/szt.	1	żarówki	7350500-020					7350599
15 5.	0,00	zł/szt.	1	żarówki halogenowe 1000 W	7350499-020					7350499

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0,00	zł/m-g	1	ciągnik kołowy 29-37 kW	39116-148					39116
2.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	39611-148					39611
3.	0,00	zł/m-g	1	samochód dostawczy do 0,9 t	39511-148					39511
4.	0,00	zł/m-g	1	samochód dostawczy do 0.9 t	39511-148					39511
5.	0,00	zł/m-g	1	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148					39521
6.	0,00	zł/m-g	1	samochód specjalny linowy z platformą i bal- konem	39911-148					39911
7.	0,00	zł/m-g	1	samochód wieżowy z balkonem	39911-148					39911
8.	0,00	zł/m-g	1	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	72112-148					72111
9.	0,00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148					39000
10	0,00	zł/m-g	1	wyciąg	34000-148					34000
11	0,00	zł/m-g	1	żuraw okienny	35211-148					35211

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.1.1	Obiekty sportowe				0,00
1.1.2	Ławki w pasach drogowych				0,00
2	Roboty inst. sanitarnych				0,00
3	Roboty inst. elektrycznych				0,00
4	Roboty instalacji niskoprądowych - monitoring wizyjny				0,00
	RAZEM netto				0,00
	vat				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł