

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 01768 Przebudowa parkingów przy Placu Marszałka J. Piłsudskiego w Warszawie - roboty budowlane instalacyjne  
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy K-8718 Plac Marszałka J. Piłsudskiego 00-073 Warszawa  
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97 00-909 Warszawa  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i sygnalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lindner  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1204	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	77	m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0102	320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	77	m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
5	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1	0106-02	320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
6	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen-towych w gruncie kat.III	stud.		
d.1	0401-02	8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 5-02	Wykonanie przepustów o długości do 15 m pod drogami, torami i innymi prze-szkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm - analogia przewiert sterowany	prze-pust.		
d.1	0208-02	10	prze-pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	E-0510	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m3; grunt kat I-II	szt.		
d.1	0510-48-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-stawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0103-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych Szafka ZK	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-01	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny	m		
d.1	0602-07	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny	m		
d.1	0602-07	270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
14	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny	m		
d.1	0602-07	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór częściowo zajęty	m		
d.1	0602-11	1020	m	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
16	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór częściowo zajęty	m		
d.1	0602-12	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-pach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	0800-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Krotność = 5	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
21	KNR-W 5-08 d.2 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		167	szt.żył	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR AT-15 d.2 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR AT-28 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
27	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza kat 5 na skrętkę 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR AT-28 d.2 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	Wycena d.2 własna	Montaż hydraulicznej blokady wjazdu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - sterownik blokady wjazdu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR AL-01 d.2 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej analogia - panel bramowy wideodomofonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR AL-01 d.2 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - analogia stacja monitorowa do systemu wideodomofonowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.2 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - analogia, przycisk ręcznego sterowania blokad wjazdu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	Wycena d.2 własna	Montaż kolumny zasilającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary i uruchomienia</b>			
35	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	ZN-97/TP	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
d.3	S.A.-039	4	odc.	4.000	
	0902-01			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali - blokady wjazdu	szt		
d.3	0306-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali - system wideo domofonowy	szt		
d.3	0306-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu - obwody sterowania ręcznego zapór wjazdu	pomiar		
d.3	0303-03	16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.3	0307-02	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego - analogia - stacji bramowej	szt		
d.3	0307-03	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	osłona spawu TE	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
2.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	11.8000		11.8000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
3.	Kabel YKY 3x6 mm2	m	313.500 0		313.500 0	0.00	0.00					
4.	listwa ścienna 32x16	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
5.	kołki rozporowe	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
6.	fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych F53 SELTAR	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
7.	pręty stalowe kwasoodporne	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
8.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
9.	farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3810		0.3810	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
10.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0305		0.0305	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
11.	Centrala sterująca z odbiornikiem i pilotem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	Patchcord OM4 LC dx	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	Patchcord UTP 5E	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14.	Złącze Keystone kat 5E	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	Kabel LAN T11B	m	870.000 0		870.000 0	0.00	0.00					
16.	Kabel JZ500 15x1,5	m	400.000 0		400.000 0	0.00	0.00					
17.	Kabel YKY 5x25	m	240.000 0		240.000 0	0.00	0.00					
18.	Kabel YKY 3x2,5	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
19.	Kolumna zasilająca LUCIDE 27849/02/29	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	Przycisk ŁN 7B/oo	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
21.	Rozłącznik HAB304	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	Gniazdo na szynę TH35	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	Rozłącznik izolacyjny FR 304 100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 30mA B10	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 30mA B16	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	Rozłącznik Z-SLA CB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Ochronnik SPCT12-280/1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	Rozłącznik FR101 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Rozdzielnia n/t 1x8	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Rozdzielnia n/t 3x12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Stacja z monitorem DS KH6320WTE1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	Słupek montażowy 6x4x100 Antracyt	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	Daszek stacji bramowej DS KABV8113	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	Panel bramowy IP DS KV8213 WME1	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	Blokada wjazdu J275 HA V2 H800 kompletna z elementami montażowymi	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
36.	Pigtail LC OM4	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
37.	Przełącznica naścienna wyposażona 0307216-PF - 16xSCsx/LCdx	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	Wkładka SFP SFP 023G2xLC	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
39.	urządzenie aktywne Switch PFS 3206-48-96 PoE	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
40.	rury kablowe PCW AROT RODK DVR 75 niebieska	m	652.800 0		652.800 0	0.00	0.00		ICB SREDNIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	masa uszczelniająca asfaltowa	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
42.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
43.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
44.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
45.	studnia SK 1 dwuelementowa z pokrywą kompletna abizolowana	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB SREDNIE			
46.	rury osłonowe RPVC DN 110x5 mm o odporności na nacisk 750 N WIP-LAST	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
47.	Piana montażowa zamknięta komórkowa	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
48.	Taśma ostrzegawcza PCW niebieska	m	336.0000		336.0000	0.00	0.00					
49.	Piasek podsypkowy z transportem	m <sup>3</sup>	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
50.	Skrzynka ZK 53x80 SEL-TAR	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51.	Kabel światłowodowy OM4 8x50/125	m	195.0000		195.0000	0.00	0.00					
52.	Kabel światłowodowy OM4 12x50/125	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
53.	Kabel YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
54.	Materiały montażowe	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka światłowodowa	m-g	10.4960	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	14.6400	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	252.2940	0.00	0.00
4.	wibromłot	m-g	6.1500	0.00	0.00
5.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	14.6400	0.00	0.00
6.	wciągarka ręczna	m-g	15.0930	0.00	0.00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.4208	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	206.0640	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.4000	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.5200	0.00	0.00
11.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	114.4000	0.00	0.00
12.	urządzenie do przebieg poziomych	m-g	87.8000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	2530.8244	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	4.0000	0.00	0.00
3.	robocizna	szt	4.0000	0.00	0.00
4.	robocizna montażowa	szt	8.0000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł