
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia zewnętrznego
ADRES INWESTYCJI : Składnica Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Lisowicach
działka nr 632 - obręb Lisowice
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oslonięcie istniejących linii			
1	d.1 SST E 01	Wyłączenie i załączenie napięcia linii SN i nn	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNP 18 D13 d.1 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-0203 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-03 SST E 01	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 160 mm na istniejących liniach kablowych w wykopie	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
6	KNR 2-31 d.1 0106-03 SST E 01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
7	KNR 2-31 d.1 0111-03 SST E 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNR 2-01 d.1 0704-0203 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
9	KNR 2-31 d.1 0103-01 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNP 18 D13 d.1 1327-02 SSTWiORB E 01	Pomiar linii kablowej napięciu do 1kV	odc		
		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Oświetlenie			
11	KNP 18 D13 d.2 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		5	odc	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-10 d.2 0319-02 SST E 01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-10 d.2 0306-03 SST E 01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 75 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
14	KNR 2-01 d.2 0702-0203 SST E 01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
15	KNR 2-01 d.2 0701-0103 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNR 5-08 d.2 0608-07 SST E 01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		1352	m	1352.000	
				RAZEM	1352.000
17	KNR 5-10 d.2 0301-01 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
18	KNR 5-10 d.2 0303-01 SST E 01	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
19	KNR 2-01 d.2 0707-05 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
20	KNR 5-12 d.2 0307-01 SST E 01	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		73	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
21	KNR 5-10 d.2 1005-07 SST E 01	Demontaż opraw ulicznych - 2 kpl. do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 d.2 1005-07 SST E 01	Demontaż opraw ulicznych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Demontaż słupów oświetleniowych - 1 kpl. do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 10m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 8m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-10 d.2 0708-02 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-10 d.2 1002-01 SST E 01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych 1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-10 d.2 1002-01 SST E 01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych 1,0m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 5-10 1004-01 SST E 01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		255	m-1 przew	255.000	
				RAZEM	255.000
32 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 113W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 94W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 86W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 56,5W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw parkowych LED 35W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 31W z czujnikiem ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5-10 1001-04 SST E 01	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnękach słupowych - 1b	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.2	KNR 5-08 0204-05 SST E 01	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 16 mm ² 450/750V w słupie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.2	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² 0,6/1 kV w słupie do tabliczki bezpiecznikowej	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
41 d.2	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² 0,6/1 kV w rozdzielnicy	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
43 d.2	KNR-W 5-10 0103-04 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		969	m	969.000	
				RAZEM	969.000
44 d.2	KNR-W 5-10 0601-10 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.2 0704-0103 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNR 2-01 d.2 0705-0203 SST E 01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
47	KNR 2-31 d.2 0106-03 SST E 01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
48	KNR 2-31 d.2 0111-03 SST E 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
49	KNR 2-31 d.2 0113-01 z.o.2.13. 9902-03 SST E 01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
50	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 2-31 d.2 0105-01 z.o.2.13. 9902-03 0105-02 SST E 01	Podsypka piaskowa (miał kamienny) z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNR 2-31 d.2 0103-02 z.o.2.13. 9902-03 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNR 0-11 d.2 0316-03 SST E 01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej (miał kamienny) grubości 50 mm z wypełnieniem spoin - materiał z rozbiórki	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 4-03 d.2 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNP 18 D13 d.2 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		30	odc	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	KNR 4-03 1205-01 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR 4-03 1205-02 SST E 01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		29	pomiar .	29.000	
				RAZEM	29.000
3		Zestaw gniazdowy			
60 d.3	KNR 5-14 0103-03 SST E 01	Przebudowa złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNP 18 D13 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc .		
		1	odc .	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNR 2-01 0701-0103 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m .		
		72	m .	72.000	
				RAZEM	72.000
63 d.3	KNR 5-10 0301-01 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m .		
		72	m .	72.000	
				RAZEM	72.000
64 d.3	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m .		
		16	m .	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.3	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m .		
		2	m .	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe RLHF 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m .		
		2	m .	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabli YKXS 5x10mm2 0,6/1 kV w rurach	m .		
		19	m .	19.000	
				RAZEM	19.000
68 d.3	KNR-W 5-10 0103-04 SST E 01	Ręczne układanie kabli YKXS 5x10mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych	m .		
		56	m .	56.000	
				RAZEM	56.000
69 d.3	KNR 5-08 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat .		
		1	aparat .	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR 5-08 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 1x3f z łącznikiem z podłączeniem	szt. .		
		1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR-W 5-10 0601-13 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. .		
		2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-01 d.3 0704-0103 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR 2-31 d.3 0111-03 SST E 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR 2-31 d.3 0113-01 z.o.2.13. 9902-03 SST E 01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 2-31 d.3 0105-01 z.o.2.13. 9902-03 0105-02 SST E 01	Podsypka piaskowa (miał kamienny) z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 0-11 d.3 0316-03 SST E 01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej (miał kamienny) grubości 50 mm z wypełnieniem spoin	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNP 18 D13 d.3 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.3 1205-01 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			·		
				RAZEM	1.000