

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji zewnętrznych w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rakowiecka 37A
INWESTOR : Skarb Państwa- Areszt Śledczy w Warszawie Służewcu
ADRES INWESTORA : ul. Kłobucka 5, 02-699 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : PROFEN Sp. z o.o
ADRES WYKONAWCY : PL. Malachowskiego 2, 00-066 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace zewnętrzne					
1	45231400-9	Linia SN			
1	kalk. własna	Przyłącze elektroenergetyczne, zasilanie rezerwowe - przyłączenie naliczone przez Stoen Operator	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	50532200-5	Stacja transformatorowa			
2	KNR 5-15	Montaż stacji transformatorowej - stacja transformatorowa MRw-bSpp 20/1000+400-15 składająca się z obudowy, 2 sekcyjnej rozdzielnicy typu Robotblok SF + rozdzielnicy nN typu RN-W sekcja I i sekcja II	kpl.		
d.2	1003-01	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, - tablica licznikowa TL1, TL2 ujęte w cenie stacji	szt.		
d.2	0101-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	AW	Sprzęt BHP i p.poż.	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż kondensatora 405 kVA- ujęte w cenie stacji	szt.		
d.2	0502-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-15	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłacz. podłacz.		
d.2	0702-01	2		2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t- R1 mocy 1000KVA 15.75/0,42kV Dyn5- ujęte w cenie stacji	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t- transformator TR2 o mocy 400 KVA- 15,75/0,42kV Dyn5 ujęte w cenie stacji	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.2	1301-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
d.2	1302-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNP 18 D13	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
d.2	1311-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż agregatu prądotwórczego			
12	kalk. własna	Fundament pod agregat prądotwórczy 200kVA	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-26	Montaż agregatu prądotwórczego o mocy 200kVA	szt.		
d.3	0701-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.3	0907-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.3	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.3	0606-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45231400-9	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN			
17	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.4	0701-02	126.4	m³	126.400	
				RAZEM	126.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 126.4	m ³ m ³	 126.400	
				RAZEM	126.400
19 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
20 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 110 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
21 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS żo 1x150 mm ² 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
22 d.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach,- YAKXSżo5x240 mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach,- YAKXSż 5x150 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,- YAKXSż5x120 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,- YAKXSż 5x16 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXSżo 150 mm ² 1335	m m	 1335.000	
				RAZEM	1335.000
27 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXSżo5x240 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
28 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXSżo 5x150 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXSżo 5x120 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXSżo 5x16 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
31 d.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YAKXSż 5x240 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4	KNNR 5 0726-12 analgia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YAKXSż5x150 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YAKXSż 5x120 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YAKXSż5x16mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 1-żyłowy Krotność = 0.3 12	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 31527200-8 Oświetlenie terenu					
38	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150.4	m ³ m ³	150.400	
				RAZEM	150.400
39	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150.4	m ³ m ³	150.400	
				RAZEM	150.400
40	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 940	m m	940.000	
				RAZEM	940.000
41	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK 50 AROT 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
42	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY3x4 1505	m m	1505.000	
				RAZEM	1505.000
43	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, - kabel YKY 3x4 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
44	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słup oświetle- niowy z wysięgnikiem : 2- ramiennym szt. 4 i 3- ramiennym szt. 3 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa słupowa NB-1 + bezpiecznik 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- YDY 3x2,5 mm2 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.5 1007-03	Montaż opraw Z21 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa Z13 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa Z12 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Z1 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
52	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 45231400-9 Przepięcie zasilania serwerowni ze starej stacji transformatorowej do nowej					
53	kal. własna d.6	Wykopanie istniejącego okablowania od istniejącej stacji transformatorowej i zabezpieczeniu go 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 62.4	m ³ m ³	62.400	
				RAZEM	62.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
56 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
57 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 110	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
58 d.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach- YKYżo5x185	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
59 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
60 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, - YKYzo 5x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NHXH 2x1,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY zo 14x1,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
63 d.6	KNNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² - FeZn 40x5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
64 d.6	KNNR 5 0726-12 analgia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.6	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie FeZn 40x5 doistniejącego otoku budynku	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKYżo 5x10	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.6	KNNR 9 0806-01	Mufa kablowa 1kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.6	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	kalk. własna	prace demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Przebudowa bramy wjazdowej			
74	KNNR 5	Zainstalowanie nowej rozdzielniczy	szt.		
d.7	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Zasilanie urządzeń związanych z nową rozdzielnicą	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kanalizacja telekomunikacyjna			
76	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej (na czas budowy	m		
d.8	0814-01) płytami betonowym			
	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
77	KNR 5-01	Odtworzenie kanalizacji 2- otworowej 2x110 mm2	m		
d.8	0106-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000