
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont hydroforni, modernizacja instalacji z wymianą zbiorników buforowych i renowacją zbiorników wody pitnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefana Artwińskiego 3, 25-734 Kielce
INWESTOR : Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Artwińskiego 3c, 25-734 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
07.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR-W 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR-W 9 d.1 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR-W 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR-W 9 d.1 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR-W 9 d.1 0603-04	Demontaż koryt kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR-W 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2		ROZDZIELNICE GŁÓWNE RG, SZR, PWP			
11	KNR 4-03 d.2 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-10 d.2 0315-12 wg. ST-RE1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-14 d.2 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG + PWP certyfikowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14 d.2 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica z SZR automatycznym - kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja d.2 własna wg. ST-RE1	Prefabrykacja dostawa i montaż rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyzwalacza PWP z sygnalizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY OGÓLNE			
19	KNR 4-03 d.3 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w posadce przed zalaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.3 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		120*2*2	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
22	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		40+30	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	Kalkulacja d.3 własna	Uszczelnienie przejść babil przez ścianę	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną - przejścia przewodów/ rur	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
29	KNR-W 5-08 d.4 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
30	KNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - montaż uchwytów PPOŻ E90 dla przewodów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
31	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t.niepalne - (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm ² - zas ośw awaryjnego	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 28	m		
		180	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
34	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - YKYżo 3x1,5mm ² 506+200	m m	706.000	
				RAZEM	706.000
35	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - YKYżo 4x1,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - YKYżo 3x2,5mm ² 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
37	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie- YKYżo 5x2,5mm ² 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
38	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie- YKYżo 3x4mm ² 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
39	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - YKYżo 5x10mm ² 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
40	KNNR 5 d.4 0202-04 wg. ST-RE1	Kable izolowane wielożyłowe układane w gotowych korytkach - YKXs5x35mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.4 0202-04 wg. ST-RE1	Kable izolowane wielożyłowe układane w gotowych korytkach - YKYżo5x6mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.4 0202-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane wielożyłowe układane w gotowych korytkach - LgY1x25mm ² 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
43	KNNR 5 d.4 0202-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane wielożyłowe układane w gotowych korytkach - YKXs1x120mm ² 5*5	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR-W 5-10 d.4 0103-03 wg. ST 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na korytach - (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 5-10 d.4 0103-03 wg. ST 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na korytach - (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x1,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
46	KNNR 5 d.5 0301-04 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 8+5+4+2+12+13+3+3+2+3+2	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
47	KNR-W 4-03 d.5 0403-02 wg. ST-RE1	Montaż puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 4-03 d.5 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.5 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe n.t. instalacyjnej - wył 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.5 0306-06 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.5 0306-06 wg. ST-RE1	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne n.t. wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne n.t. wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne n.t. wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 24V 16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy - gniazdo 3fazowe 16A z wyłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy - gniazdo 3fazowe 32A z wyłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy - 3xgn. ogólne 230V + 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Skrzynka szczelna IP67 przyłączeniowa kabla pompy zatapialnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR-W 5-08 d.5 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		5+2+14+12+23+4+2	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
60	KNNR 5 d.5 0501-02 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED typ A 4000lm 25W IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.5 0501-02 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED typ B 6000lm 36W IP65	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - Oprawa zewnętrzna D typ 1300lm 10W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe kanałowe szczelne 24V	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	Kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Zakup i montaż centralnej baterii oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z wyposażeniem towarzyszącym oraz okablowaniem (system 1h dla 21 opraw)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa zas z centralnej baterii AW1 3W IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - ewakuacyjna ledowa zas z centralnej baterii EW 1,2W IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa zas z centralnej baterii Z 3W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - czujnik ruchu / obecności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA SAP			
69	AL 1 0101- d.6 01	Centrale SSP z osprzętem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah 12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dwusensorowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy + ramka maskująca	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.6 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 5-08 d.6 0201-02 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
79	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSY ekw 1x2x1mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
80	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH ekw 1x2x1mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNR 5-06 d.6 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt		
		28*2	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
82	KNR 5-06 d.6 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-06 d.6 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
84	KNR-W 5-10 d.7 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		140*0.9*0.4	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
85	KNR 5-08 d.7 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
86	KNR-W 5-10 d.7 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		140*0.4*0.9	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
87	KNR-W 5-08 d.7 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta Al o śr.do 10mm na dachu	m		
		55+80	m	135.000	
				RAZEM	135.000
88	KNR-W 5-08 d.7 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W 5-08 d.7 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt Al o śr.do 10mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR-W 5-08 d.7 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR-W 5-08 d.7 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 5-08 d.7 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 5-08 d.7 0622-05 wg. ST 4	Montaż iglic na dachu na podstawach betonowych h=3m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
94	KNR 13-14 d.8 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
95	KNR-W 5-08 d.8 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
96	KNR 5-08 d.8 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 7-08 d.8 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.8 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNNR 5 d.8 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNNR 5 d.8 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNNR 5 d.8 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
102	KNNR 5 d.8 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9		BADANIA I POMIARY			
103	KNNR 5 d.9 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
104	KNNR 5 d.9 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13+2	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 5 d.9 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 5 d.9 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 5 d.9 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNNR 5 d.9 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNR 4-03 d.9 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4*2	· pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
2.	pianka uszczelniająca PPOŻ	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	B9 Centrala z panelem obsługi B9 MAP i drukarką, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przek.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Modem światłowodowy SFP wielomodowy (do 2 km) dla kart sieciowych B8-NET2-FX4/B8-NET-FX8/B9-NET-FX4	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	B9-NET-FX4 Karta sieciowa/światłowodowa (1xRJ45 LAN, 4 gniazda na modemy SFP)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Karta pamięci SD 8 GB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	MAP Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Akumulator 12 V 17 Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Gniazdo standardowe USB 502-1	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
10.	Czujka np. CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
11.	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-3R-PL natynkowy, jednostadiowy (typ A), IP67	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12.	Sygnalizator akustyczno-optyczny, czerwony, IP33, 100dB@1m, 94 mA@24VDC, 3/6/9/12m, (cena stała)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
13.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SAOZ-Pk2, IP 33C, 110dB@1m, 100 mA@24VDC, kat.O, typ B (cena stała)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
15.	bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
16.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
17.	prętyAL fi8'	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
18.	pręty Al fi8	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
19.	Przewód LY25mm2	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
20.	Rura stal.,b/szwy fi 60,3/3, 2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
21.	rury przepustowe - DVK 50	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
22.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
24.	Rozdzielnica główna RG + PWP kompletna wyposażona w aparaturę zgodnie z rysunkiem E-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Rozdzielnica SZR kompletna wyposażona wraz z aparaturą zgodnie ze schematem rysunek E-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Dostawa i montaż z podłączeniem rozdzielnic RG PWP SZR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Sygnalizator PWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	Puszka instalacyjna PIP-1AN/0,375A dla PSS, SAK/P, SAO, SO-P, PA X, PA 1, PA 5 (cena stała)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
30.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
31.	Czujniki ruchu / obecności	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa LED typ A 4000lm 25W IP65	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa LED typ B 6000lm 36W IP65	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa awaryjna ledowa (zasilana z centralnej baterii) AW1 3W IP65 do przestrzeni otwartych	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
35.	Oprawa ewakuacyjna ledowa (zasilana z centralnej baterii) EW1 1,2W IP44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa awaryjna ledowa zas z centralnej baterii Z 3W IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	Oprawa zewnętrzna D typ 1300lm 10W IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	Oprawy oświetleniowe kanałowe szczelne 24V	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	Zakup i montaż centralnej baterii oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z wyposażeniem towarzyszącym oraz okablowaniem (system 1h dla 21 opraw)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
41.	Łączniki instalacyjne świecznikowe n.t. bryzgoszczelne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
42.	Łączniki instalacyjne schodowe n.t. bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
43.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe n.t. - podwójne 2P+Z 16A IP44	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
44.	Gniazdo n.t. 24V 16A	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
45.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe n.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
46.	Zestaw gniazdowy 3-faz ZG 16A z wyłącznikiem	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
47.	Zestaw gniazdowy 3-faz ZG 32A z wyłącznikiem	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
48.	Zestaw gniazdowy 3x gniazdo ogólne 230V + 2xRJ 45 IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
49.	Skrzynka szczelna IP67 przyłączeniowa kabla pompy zatapialnej	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
50.	puszki	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
51.	listwy zaciskowe	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
52.	Rury RL18	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
53.	Rura RL28	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
54.	złączki	szt.	155.8000		155.8000	0.00	0.00					
55.	wsporniki ścienne	szt.	80.8000		80.8000	0.00	0.00					
56.	wsporniki ścienne'	szt.	25.2500		25.2500	0.00	0.00					
57.	wsporniki dachowe	szt.	136.3500		136.3500	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
58.	Iglica odgromowa h= 3m - kompletna z podstawą betonową i zaciskiem'	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	złącza uniwersalne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
60.	uchwyt uziemiający UZ	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
61.	złącza	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
62.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
63.	uchwyty	szt.	798.0000		798.0000	0.00	0.00					
64.	uchwyty PPOŻ	szt.	1170.0000		1170.0000	0.00	0.00					
65.	uchwyty PPOŻ E90	szt.	405.0000		405.0000	0.00	0.00					
66.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt	28.8400		28.8400	0.00	0.00					
67.	Opaska kablowa OKi - odciekowana	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
68.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
69.	LgY1x25mm ²	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
70.	YKXs5x35mm ²	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
71.	YKYžo5x6mm ²	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
72.	YKXs1x120mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
73.	YKYžo 5x2,5mm ²	m	161.2000		161.2000	0.00	0.00					
74.	YKYžo 5x10mm ²	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
75.	YKYžo 3x4mm ²	m	161.2000		161.2000	0.00	0.00					
76.	YKY 3x1,5mm ²	m	734.2400		734.2400	0.00	0.00					
77.	YKYžo 4x1,5mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
78.	YKYžo 3x2,5mm ²	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00					
79.	przewody kabelkowe HTKSH ekw PH90 2x2x1mm ²	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
80.	przewody kabelkowe HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm ²	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00					
81.	przewód (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm ²	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
82.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
83.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x1,5mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
84.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
85.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem	kg	0.5600		0.5600	0.00	0.00					
86.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	480.0000		480.0000	0.00	0.00					
87.	Koryto kablowe 300x60	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
88.	Koryto kablowe 200x60	m	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
89.	Koryto kablowe 100x60	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
90.	konstrukcje wsporcze	szt	240.0000		240.0000	0.00	0.00					
91.	kolki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	136.4000		136.4000	0.00	0.00					
92.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	798.0000		798.0000	0.00	0.00					
93.	kolki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
94.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	405.0000		405.0000	0.00	0.00					
95.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
96.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł