
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont stacji ujęcia wody oraz budowa masztu wolnostojącego na potrzeby odtworzenia istniejącego połączenia radiowego
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Bogumińska
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
DATA OPRACOWANIA : 17 czerwca 2021

Poziom cen : II kw 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 czerwca 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i remont stacji ujęcia wody oraz budowa masztu wolnostojącego na potrzeby odtworzenia istniejącego połączenia radiowego; Racibórz, ul. Bogumińska					
1		Rozdzielnice			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych	szt.		
d.1	0104-06	rozdzielnica główna RG 8-polowa			
		Krotność = 8			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych	szt.		
d.1	0104-06	Rozdzielnica potrzeb własnych RPW (pole nr 9)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1	1301-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Bateria kondensatorowa			
6	KNR 5-14	Montaż kondensatorów statycznych	szt.		
d.2	0413-05	bateria kondensatorowa BK-1 w obudowie			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNP 18 D13	Pomiar baterii kondensatora	szt		
d.2	1317-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Agregat prądotwórczy			
8	KNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.3	1304-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Dostawa i montaż układu wydechowego; układu wentylacyjnego, żaluzji oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej sterowanej automatycznie - zgodnie z opisem w PT	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Transport na obiekt wraz z rozładunkiem oraz wprowadzeniem do budynku ; podłączenie do przygotowanej przez Zamawiającego instalacji elektrycznej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Rozruch i uruchomienie, pomiary	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Trasy kablowe			
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.4	0301-02	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4	1101-06	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4	1101-06	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4	1101-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4	1105-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5 d.4 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.4 1104-06	Elementy konstrukcyjne - pozostałe elementy koryt kablowych	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
25	KNNR 5 d.4 0112-03	Puszki instalacyjne uniwersalne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.4 0112-03	Puszki instalacyjne uniwersalne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.4 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.4 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Kable i przewody			
35	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75*0.8*0.6	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
37	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
41	KNR 5-10 d.5 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-10 d.5 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły - elastyczne uszczelnienie	prze- pust. prze- pust.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YAKY 4x25 mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
44	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YKXS 5x16 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YKYżo 3x1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YKXS 1x240 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNNR 5 d.5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YKXS 1x120 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem kable YKXS 4x50 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - rezerwa kable YAKY 4x70 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - rezerwa kable YAKY 4x50 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - rezerwa kable YAKY 4x35 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable koncentryczne H500 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
54	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
55	KNNR 5 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 5 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YKSYFty 7x2,5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YKSYFty 3x1,5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YKSY 2x1,5mm2 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YKSY 7x1,5mm2 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HLGs 5x1,5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 110 3G2,5mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 110 2G2,5mm2 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 100 3G1,5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 100 3G2,5mm2 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 110 2x1,0mm2 70+18+6	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
66	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody oflex classic 110 3x1,0mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 110 4x1,0mm2 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
68	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 110 5x1,5mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 110 5x2,5mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 115CY 2x0,75mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 110 4x1,5mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody olflex classic 110 15x0,75mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody unitronic Li2YCY 1x2x0,5mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody PROFIBUS FC STANDARD BUS CABLE 2-WIRE 6XV1830-0ET10 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNNR 5 d.5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR 5-08 d.5 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR-W 9 d.5 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	d.5 kalk. własna	Zabezpieczenie ognioodporne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNP 18 d.5 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		75*0.6*0.6	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNR 4-01 d.5 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		36-27	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	9.000	
		9		RAZEM	9.000
86	Kalk. własna d.5	Odtworzenie nawierzchni terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacje wewnętrzne			
95	KNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
96	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR-W 5-08 d.6 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowe do 4 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.6 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 5-08 d.6 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.6 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 5-08 d.6 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
111	KNR 5-08 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 5-08 d.6 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-08 d.6 0706-05	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm podwójnych o rozpiętości przęsła do 20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5-08 d.6 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
115	d.6 Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
116	KNR 5-08 d.6 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
117	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
119	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
121	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Przycisk ppoż			
123	KNR-W 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-08 d.7 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów przycisk ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-08 d.7 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa i uziemienia			
126	KNR 5-08 d.8 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem oraz kominach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
127	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
128	KNR 5-08 d.8 0610-02	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonane z pręta o śr. do 10 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNR-W 5-08 d.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNR-W 5-08 d.8 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.8 0406-02	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 5 d.8 0406-04	Aparaty elektryczne - obudowa do gruntu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNR-W 5-08 d.8 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
		kat.IV	m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
136	KNR-W 5-08 d.8 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
137	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
138	KNR-W 5-08 d.8 0622-07	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 5-08 d.8 0622-07	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.8 0406-07	Aparaty elektryczne ogranicznik ochrony systemów antenowych DEHNgate+ puszką podtynkowa z szyną DIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5-08 d.8 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR-W 5-08 d.8 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08 d.8 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNP 18 D13 d.8 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNP 18 D13 d.8 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNP 18 D13 d.8 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNP 18 D13 d.8 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Maszt wolnostojący			
149	KNR 5-06 d.9 0902-03	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 16 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-06 d.9 1004-01	Montaż i podwieszenie anten	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-06 d.9 1006-03	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 30 m	przy- łącz. przy- łącz.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-10 d.9 1009-02 analogia	Mocowanie uchwytami projektorów na maszcie antenowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacje CCTV			
153	KNR AL-01 d.10 0101-01	Montaż kompaktowej centrali - wyposażenie dodatkowe szafa PD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AL-01 d.10 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.10	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowa kamer 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy 8TB 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.10	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.10	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.10	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pozostałe elementy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.10	KNR 5-07 0305-02	Okablowanie obwodów zasilających jednym przewodem 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
162 d.10	KNR 5-07 0305-02	Okablowanie obwodów zasilających jednym przewodem 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
163 d.10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - oprogramowanie 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.10	kalk. własna	Montaż okablowania, konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
166 d.11	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.11	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej szafa dystrybucyjna 19" + wyposażenie wg opisu w PT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.11	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej Centralna sygnalizacja alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.11	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.11	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.11	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel światłowodowy MultiMod 12 włókien OM3 50/125um 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YTDY 6x0,5 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
175 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
176 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych manipulator LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu czujka ruchu dualna PIR 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
179 d.11	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu czujnik kontaktronowy 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
180 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 12V/17Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.11	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.11	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
186 d.11	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.11	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.11	kalk. własna	Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.11	kalk. własna	Zabezpieczenie ognioodporne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Demontaże			
190 d.12	KNR 5-14 0104-03	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - pola nr 1 do 7	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
191	KNR 5-14 d.12 0311-02	Demontaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
192	KNR 5-14 d.12 0413-05	Demontaż kondensatorów statycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 5-04 d.12 1304-04	Demontaż zespołu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-03 d.12 1134-01	Demontaż opraw	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
195	KNR 4-03 d.12 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
196	KNR 4-03 d.12 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR 4-03 d.12 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 4-03 d.12 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KSNR 5 d.12 0407-03 analogia	Demontaż wypustów wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże	wyp.		
		17	wyp.	17.000	
				RAZEM	17.000
200	kalk. własna	Zdemontowaną kompletną rozdzielnicę RG, zdemontowane kompletne szafy sterownicze oraz agregaty prądotwórcze należy przekazać inwestorowi. Urządzenia w/w przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora. Pozostałe urządzenia, przewody itp. wyszczególnione w zestawieniu demontażowym należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Dodatkowe materiały			
201	KNR 7-08 d.13 0808-02	Ułożenie chodników dielektrycznych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNR 7-08 d.13 0808-02	Ułożenie chodników dielektrycznych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
203	kalk. własna	Wykonanie i montaż podpory z blachy do rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204	kalk. własna	Wykonanie i montaż łącznika/maskownicy na połączeniu pól 8 i 9 od frontu rozdzielnicy, wg opisu w PT	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Dodatkowe prace			
205	KNNR 5 d.14 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem - wykopy kontrolne	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
206	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
208 d.14	kalk. własna	Pomiary powykonawcze urządzeń (transf. agregat, rozdzielnia, kable) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.14	kalk. własna	Opłata za planowanie wyłączenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.14	kalk. własna	Zapewnienie dwóch agregatów przewoźnych do zasilania tymczasowego dwóch niezależnych pomp o mocy 7,5kW, zgodnie z opisem w PT 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.14	kalk. własna	Koszt uruchomienia i konfiguracji sterownika układu ZSR 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.14	kalk. własna	Koszt uruchomienia i konfiguracji sterownika głównego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.14	kalk. własna	Koszt uruchomienia wizualizacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000