

Przedmiar robót

Kosztorys

Obiekt lub rodzaj robót: **Prokuratura Okręgowa we Wrocławiu, Ul. Podwale 30, 50-950 Wrocław**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Remont dachu		
1.1	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach główny (7,67+7,71)*17,67		271,765
		Daszek Nr 1 ((1,9+6,35)/2)*3,2+2,2*3,22		20,284
		Daszek Nr 2 0,5*2,33*4,36+2,29*2,33		10,415
		RAZEM:	302,464	m2302,464
1.2	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	302,464
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	103,84
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	57,07
1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas podrynnowy (2*7,7+2*3,22+6,35+2,29*2+4,36)*0,45		16,709
		Boki krokwi 17,67*0,4*2		14,136
		RAZEM:	30,845	m230,845
1.6	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łącenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25·mm - rozbiórka i nabicie nowych	m2	302,464
1.7	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*7,8		62,400
		RAZEM:	62,400	m62,400
1.8	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt	24
1.9	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	m	17,36
1.10	KNR 1901/1309/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podłogi drewniane, 2-krotnie, impregnat lakierobejca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*17,67		35,340
		(7,67+7,71)*0,8*2		24,608
		RAZEM:	59,948	m259,948
1.11	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt	1
1.12	KNR 202/501/1 (2)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - warstwa podkładowa na deskach	m2	302,464
1.13	KNR 22/527/2	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże drewniane	m2	302,464
1.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dachy 30,845		30,845
		Obróbki kominów 4*(1,3*2+0,6*2)*0,6+4*(0,5*4)*0,45		12,720
		Obróbki czapek kominowych 4*(1,5*0,9)+4*(0,7*0,55)		6,940
		RAZEM:	50,505	m250,505
1.15	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek Nr 1 6,35+2*3,22		12,790
		Daszek Nr 2 4,36+2*2,29		8,940
		Dach główny 17,67*2		35,340
		RAZEM:	57,070	m57,070
1.16	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszki 4		4,000
		Dach główny 6		6,000
		RAZEM:	10,000	szt10,000
1.17	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4		8,000
		RAZEM:	8,000	szt8,000
1.18	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż narożników	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm - montaż podnosnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,56*6	69,360	
		8,73*2	17,460	
		8,51*2	17,020	
		RAZEM:	103,840	m
1.20	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 125 mm	szt	30
1.21	KNR 22/529/1	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kalenica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,22*2+2,23*2+17,72	28,620	
		RAZEM:	28,620	mb
1.22	KNR 22/529/3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2+1,2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	mb
1.23	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7*4	30,800	
		RAZEM:	30,800	mb
1.24	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb	30,8
1.25	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*2+0,6*2)*4+4*(0,5*2+0,55*2)	23,600	
		RAZEM:	23,600	mb

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PROKURATURY REJONOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLKA I ŚWIDNICKIEGO 6 W STRZELINIE. DZ. NR EW: 56 AM-15 OBRĘB STRZELIN
INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : UL. PODWALE 30, 50-950 WROCŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		CPV: 45315300	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
1	STWiOR	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów kablowych gazo i wodoszczelnych	szt		
d.1.1	IEiT		1	szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000
2	STWiOR	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1	IEiT		15	m	15.000	
					RA-ZEM	15.000
3	STWiOR	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	IEiT		0.05*0.05*15	m ³	0.038	
					RA-ZEM	0.038
4	STWiOR	KNNR 5 0205-03	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 5x16mm2 p/t w gotowych bruzdach	m		
d.1.1	IEiT		15	m	15.000	
					RA-ZEM	15.000
5	STWiOR	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.1	IEiT		15	m	15.000	
					RA-ZEM	15.000
6	STWiOR	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	IEiT		2	szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
1.2		CPV: 45315300	OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE ODBIORÓW W TERENIE, ZASILANIE TGAR			
7	STWiOR	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.2	IEiT		0.4*0.8*65	m ³	20.800	
					RA-ZEM	20.800
8	STWiOR	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2	IEiT		Krotność = 2	m	65.000	
			65		RA-ZEM	65.000
9	STWiOR	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna o śred. 50mm	m		
d.1.2	IEiT		50+80+50	m	180.000	
					RA-ZEM	180.000
10	STWiOR	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YKYżo5x6mm2 w rurach osłonowych	m		
d.1.2	IEiT		20	m	20.000	
					RA-ZEM	20.000
11	STWiOR	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli typu YKYżo3x4mm2 w rurach osłonowych	m		
d.1.2	IEiT		50	m	50.000	
					RA-ZEM	50.000
12	STWiOR	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli typu YKYżo3x2,5mm2 w rurach osłonowych	m		
d.1.2	IEiT					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			80+50	m	130.000	
					RA-ZEM	130.000
13 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*65	m ³ m ³	15.600	
					RA-ZEM	15.600
14 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
					RA-ZEM	50.000
15 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*50	m ³ m ³	0.031	
					RA-ZEM	0.031
16 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-03	Kable typu YKYżo5x6mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 10	m m	10.000	
					RA-ZEM	10.000
17 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-02	Kable typu YKYżo3x4mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 10	m m	10.000	
					RA-ZEM	10.000
18 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-02	Kable typu YKYżo3x2,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 10*3	m m	30.000	
					RA-ZEM	30.000
19 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-02	Kable typu N2XH-J 2x1,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 15	m m	15.000	
					RA-ZEM	15.000
20 d.1.2	STWiOR IE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.000	
					RA-ZEM	50.000
21 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika przekaźnika zmierzchowego z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
22 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 1003-02	Montaż kabli typu YKYżo3x1,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 4	kpl. prz ew. kpl. prz ew.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
23 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, słupki 3m - ozn. projektowe Z1 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	4.000
24 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
25 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
26 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4+1	szt.		
				szt.	5.000	
					RA-ZEM	5.000
27 d.1.2	STWiOR IEiT	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 65/1000	km		
				km	0.065	
					RA-ZEM	0.065
1.3		CPV: 45311000-0	TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
28 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
				otw.	6.000	
					RA-ZEM	6.000
29 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw.		
				otw.	35.000	
					RA-ZEM	35.000
30 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5-10 0315-12	Montaż systemowych przepustów kablowych na dach 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
31 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 146*2	szt.		
				szt.	292.000	
					RA-ZEM	292.000
32 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 146*2	szt.		
				szt.	292.000	
					RA-ZEM	292.000
33 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 145	szt.		
				szt.	145.000	
					RA-ZEM	145.000
34 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1105-02	Korytka K300H60/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 40	m		
				m	40.000	
					RA-ZEM	40.000
35 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H42/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 5	m		
				m	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	5.000
36 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1105-07	Korytka K100H42/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 40	m m	40.00 0	
					RA-ZEM	40.000
37 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1105-01	Drabinki D200/H42/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 12	m m	12.00 0	
					RA-ZEM	12.000
38 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny o wym. 50x80mm naścienny dwutorowy z PCW 10	m m	10.00 0	
					RA-ZEM	10.000
39 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0111-07	Listwa przegrodowa do kanału PCW 10	m m	10.00 0	
					RA-ZEM	10.000
40 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m	600.0 00	
					RA-ZEM	600.000
41 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur o śred.do 22mm w cegle 300	m m	300.0 00	
					RA-ZEM	300.000
42 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*600+0.035*0.035*300	m ³ m ³	0.743	
					RA-ZEM	0.743
43 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	600.0 00	
					RA-ZEM	600.000
44 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	300.0 00	
					RA-ZEM	300.000
45 d.1.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 5-08 0117-08	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą 6	szt szt	6.000	
					RA-ZEM	6.000
1.4		CPV: 45311000-0	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1.5		CPV: 45317300-5	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE			
46 d.1.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnic RG z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	1.000
47	STWiOR d.1.5 IEiT	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnic PWP (certyfikowany układ) z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
48	STWiOR d.1.5 IEiT	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy TL z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
49	STWiOR d.1.5 IEiT	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnic TB-1 z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
50	STWiOR d.1.5 IEiT	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnic TB-2 z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
51	STWiOR d.1.5 IEiT	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic TGar z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
1.6		CPV: 45311000-0	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH			
52	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10mm ² w gotowych korytkach lub na drabinach z mocowaniem	m		
			18	m	18.000	
					RA-ZEM	18.000
53	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
			5*2*2	szt.	20.000	
					RA-ZEM	20.000
54	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			5*2*2	szt. żył	20.000	
					RA-ZEM	20.000
55	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż certyfikowanych przycisków wyłącznika ppoż prądu PWP z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
56	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 0206-01	Kable typu HDGs FE180/E90 2x1.5mm ² układane na uchwytych E90	m		
			10	m	10.000	
					RA-ZEM	10.000
57	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu HDGs FE180/E90 2x1.5mm ² układane p/t w gotowych brzdach	m		
			8	m	8.000	
					RA-ZEM	8.000
58	STWiOR d.1.6 IEiT	KNNR 5 0206-01	Kable typu HDGs FE180/E90 3x2.5mm ² układane na uchwytych E90	m		
			5	m	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	5.000
59 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu HDGs FE180/E90 3x2.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 30	m m	30.00 0	
					RA-ZEM	30.000
60 d.1.6	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*3	szt. żył szt. żył	9.000	
					RA-ZEM	9.000
61 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101-03	Rury instalacyjne UV o śred. 32mm układane na dachu 10	m m	10.00 0	
					RA-ZEM	10.000
62 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103-02	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 22mm układane n.t. 350	m m	350.0 00	
					RA-ZEM	350.000
63 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 5x2.5mm2 wciągane do rur 5	m m	5.000	
					RA-ZEM	5.000
64 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm2 wciągane do rur 450	m m	450.0 00	
					RA-ZEM	450.000
65 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-02	Kable typu N2XH-J 5x2,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 20	m m	20.00 0	
					RA-ZEM	20.000
66 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-02	Kable typu N2XH-J 3x4mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 60	m m	60.00 0	
					RA-ZEM	60.000
67 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 500	m m	500.0 00	
					RA-ZEM	500.000
68 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinach z mocowaniem 600	m m	600.0 00	
					RA-ZEM	600.000
69 d.1.6	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 3*3	szt. szt.	9.000	
					RA-ZEM	9.000
70 d.1.6	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt. żył		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3*3	szt. żył	9.000	
					RA-ZEM	9.000
71 d.1.6	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 9*3	szt. żył szt. żył	27.00 0	
					RA-ZEM	27.000
72 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301- 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 50	szt. szt.	50.00 0	
					RA-ZEM	50.000
73 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0303- 02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 50	szt. szt.	50.00 0	
					RA-ZEM	50.000
74 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2+25+93+51	szt. szt.	171.0 00	
					RA-ZEM	171.000
75 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0302- 06	Puszka przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 3-faz z zaciskami 2	szt. szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
76 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25+93+51	szt. szt.	169.0 00	
					RA-ZEM	169.000
77 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6*2+13	szt. szt.	25.00 0	
					RA-ZEM	25.000
78 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 3*17+42	szt. szt.	93.00 0	
					RA-ZEM	93.000
79 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 3*17	szt. szt.	51.00 0	
					RA-ZEM	51.000
80 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0311- 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do kanałów - systemowa puszka osprzętowa 10	szt. szt.	10.00 0	
					RA-ZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe M45 DATA ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 montowane w listwach PCV 10	szt. szt.	 10.00 0	 10.000
					RA-ZEM	10.000
82 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RA-ZEM	7.000
83 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe IP44 przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RA-ZEM	6.000
84 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 400V 3f 16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RA-ZEM	1.000
85 d.1.6	STWiOR IEiT	KNNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłączników serwisowych 16A. IP65. 1-fazowych 3	szt szt	 3.000	 3.000
					RA-ZEM	3.000
1.7		CPV: 45311000-0	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
86 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 25	m m	 25.00 0	 25.000
					RA-ZEM	25.000
87 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 25	m m	 25.00 0	 25.000
					RA-ZEM	25.000
88 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 20	m m	 20.00 0	 20.000
					RA-ZEM	20.000
89 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinach z mocowaniem 50	m m	 50.00 0	 50.000
					RA-ZEM	50.000
90 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinach z mocowaniem 60	m m	 60.00 0	 60.000
					RA-ZEM	60.000
91 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinach z mocowaniem 120	m m	 120.0 00	 120.000
					RA-ZEM	120.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 20mm układane n.t. 300	m m	 300.000	
					RA-ZEM	300.000
93 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	
					RA-ZEM	50.000
94 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 wciągane do rur 500	m m	 500.000	
					RA-ZEM	500.000
95 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 wciągane do rur 200	m m	 200.000	
					RA-ZEM	200.000
96 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 45	szt. szt.	 45.000	
					RA-ZEM	45.000
97 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 45	szt. szt.	 45.000	
					RA-ZEM	45.000
98 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe B1 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
99 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe D1 18	szt. szt.	 18.000	
					RA-ZEM	18.000
100 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetłowych z puszką do montażu natynkowego - ozn. projektowe D2 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
101 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe D3 6	szt. szt.	 6.000	
					RA-ZEM	6.000
102 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M1 32	szt. szt.	 32.000	
					RA-ZEM	32.000
103 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M2 2	szt. szt.	 2.000	
					RA-ZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P1 7	szt szt	 7.000	
					RA-ZEM	7.000
105 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P2 8	szt szt	 8.000	
					RA-ZEM	8.000
106 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P3 16	szt szt	 16.000	
					RA-ZEM	16.000
107 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe X1 1	szt szt	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
108 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5-08 0219-01	Montaż szyn nabudowanych - ozn. projektowe MV1 4	m m	 4.000	
					RA-ZEM	4.000
109 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe MV2 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RA-ZEM	4.000
110 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe MV3 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RA-ZEM	6.000
111 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujników ruch 180°, IP20 5	szt. szt.	 5.00	
					RA-ZEM	5.00
112 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujników ruchu 360°, IP20 6	szt. szt.	 6.00	
					RA-ZEM	6.00
113 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11+12+10+2	szt. szt.	 35.000	
					RA-ZEM	35.000
114 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11+12+10+2	szt. szt.	 35.000	
					RA-ZEM	35.000
115 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0306-02	Przyciski bistabilne podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
					RA-ZEM	11.000
116 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe jednobiegumowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt.	12.000	
					RA-ZEM	12.000
117 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RA-ZEM	10.000
118 d.1.7	STWiOR IEiT	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
1.8		CPV: 45311000-0	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
119 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane p/t w gotowych brzdach	m		
			40	m	40.000	
					RA-ZEM	40.000
120 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 20mm układane n.t.	m		
			270	m	270.000	
					RA-ZEM	270.000
121 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
			340	m	340.000	
					RA-ZEM	340.000
122 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinach z mocowaniem	m		
			30	m	30.000	
					RA-ZEM	30.000
123 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RA-ZEM	10.000
124 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RA-ZEM	10.000
125 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe Aw1p	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
126 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe Aw2	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RA-ZEM	15.000
127 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe Aw3	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	2.000
128 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe Aw3p 4	szt. szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
129 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych z osłoną - ozn. projektowe AwZ 2	szt. szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
130 d.1.8	STWiOR IEiT	KNNR 5 1101-02	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe Ew1 10	szt. szt.	10.00 0	
					RA-ZEM	10.000
1.9		CPV: 45311000-0	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
131 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka Fe/Zn 25x4 60	m m	60.00 0	
					RA-ZEM	60.000
132 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5-10 0315-10	Montaż przepustów uziemiających wodo i gazoszczelnych 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
133 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo16mm2 układane n/t 5	m m	5.000	
					RA-ZEM	5.000
134 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane n/t 150	m m	150.0 00	
					RA-ZEM	150.000
135 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane w gotowych korytkach 45	m m	45.00 0	
					RA-ZEM	45.000
136 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane p/t w gotowych brzdach 25	m m	25.00 0	
					RA-ZEM	25.000
137 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 2	szt. szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
138 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 20*2	szt. szt.	40.00 0	
					RA-ZEM	40.000
139 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt. żył	2.000	
					RA-ZEM	2.000
140 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20*2	szt. żył szt. żył	40.00 0	
					RA-ZEM	40.000
141 d.1.9	STWiOR IEiT	KNNR 5 0613-01	Montaż obejm uziemiających	szt.		
			12	szt.	12.00 0	
					RA-ZEM	12.000
1.10		CPV 45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
142 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - bednarka stalowa pomiedziowana StCu 25x4 85	m m	85.00 0	
					RA-ZEM	85.000
143 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynek probierczych w gruncie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
144 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
145 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenie połączeń przed korozją masą bitumiczną	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
146 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, przewody odprowadzające - pręty miedziane fi 8mm na wspornikach dystansowych	m m	60.00 0	
			60		RA-ZEM	60.000
147 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty miedziane fi 8mm na wspornikach dachowych	m m	120.0 00	
			120		RA-ZEM	120.000
148 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe 4-otworowe miedziane	szt. szt.	16.00 0	
			16		RA-ZEM	16.000
149 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0615-01	Montaż masztu odgromowego kominowego o wysokości h=1,5m	szt		
			8	szt	8.000	
					RA-ZEM	8.000
150 d.1.10	STWiOR IEiT	KNNR 5 0615-05	Montaż masztu odgromowego o wysokości h=1,5m z obciążnikiem	szt		
			1	szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		CPV: 45311000-0	POMIARY			
151 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
152 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	3.000
153 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc. .	1.000	1.000
154 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc. .	3.000	3.000
155 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- mia r po- mia r	1.000	1.000
156 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	po- mia r po- mia r	5.000	5.000
157 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- mia r po- mia r	1.000	1.000
158 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6+29+27	po- mia r po- mia r	62.000	62.000
159 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	pró b. pró b.	1.000	1.000
160 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 201	pró b. pró b.	201.000	201.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.11	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- mia r po- mia r	1.000	
					RA- ZEM	1.000
162 d.1.11	STWiOR IEiT	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 29	po- mia r po- mia r	29.00 0	
					RA- ZEM	29.000
163 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	pun kt pun kt	1.000	
					RA- ZEM	1.000
164 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 250	pun kt pun kt	250.0 00	
					RA- ZEM	250.000
165 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	pun kt pun kt	1.000	
					RA- ZEM	1.000
166 d.1.11	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	pun kt pun kt	80.00 0	
					RA- ZEM	80.000
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		CPV: 45312100-8	INSTALACJA CKD			
167 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101- 05	Rury instalacyjne bezhalogenowe typu peszel o śred. 16mm układane p.t. w gotowych brzdach 25+25+50+65+3+8+3	m m	179.0 00	
					RA- ZEM	179.000
168 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203- 02	Wciąganie kabli YnTKSYekw4x2x0,8 do rurki 25	m m	25.00 0	
					RA- ZEM	25.000
169 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203- 02	Wciąganie kabli YnTKSYekw 3x2x0.5 do rurki 25	m m	25.00 0	
					RA- ZEM	25.000
170 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203- 02	Wciąganie kabli YnTKSYekw 1x2x0.8 do rurki 50	m m	50.00 0	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	50.000
171 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-02	Wciąganie kabli YnTKSY1x2x0.8 do rurki 65	m		
				m	65.000	
					RA-ZEM	65.000
172 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-02	Wciąganie kabli YTKSY 2x2x0,8 do rurki 3	m		
				m	3.000	
					RA-ZEM	3.000
173 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-02	Wciąganie kabli YStY 6x0,75 do rurki 8	m		
				m	8.000	
					RA-ZEM	8.000
174 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-02	Wciąganie kabli YStY 2x1mm2 do rurki 3	m		
				m	3.000	
					RA-ZEM	3.000
175 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0.8 układane p/t w gotowych bruzdach 3	m		
				m	3.000	
					RA-ZEM	3.000
176 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Przewody HLGs3x1.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 3	m		
				m	3.000	
					RA-ZEM	3.000
177 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205-01	Przewody HLGs3x2.5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 3	m		
				m	3.000	
					RA-ZEM	3.000
178 d.2.1	STWiOR IEiT	KNNR 5 0303-02	Instalowanie puszek PIP-2A z bezpiecznikiem 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
179 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali sterującej klapy dymowej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
180 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 7.5Ah/12V 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
181 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0101-01	Montaż centralek pogodowych z czujnikiem wiatr deszcz 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
182 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd czujek adresowalnych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RA-ZEM	3.000
183 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0402-02	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania z szybą i kluczem 2	szt.		
				szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	2.000
184 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0402-02	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RA-ZEM	2.000
185 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
			5	lin.	5.000	
					RA-ZEM	5.000
186 d.2.1	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem	1.000	
			1			
					RA-ZEM	1.000
2.2		CPV: 45312100-8	INSTALACJA SSP			
187 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101-05	Rury instalacyjne bezhalogenowe typu peszel o śred. 16mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
			10	m	10.000	
					RA-ZEM	10.000
188 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
			400	m	400.000	
					RA-ZEM	400.000
189 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu YnTKSYekw1x2x1 wciągane do rurki	m		
			600	m	600.000	
					RA-ZEM	600.000
190 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki	m		
			40	m	40.000	
					RA-ZEM	40.000
191 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0206-01	Kable typu HTKSHeKw PH90 1x2x1 układane na uchwytych PH90	m		
			100	m	100.000	
					RA-ZEM	100.000
192 d.2.2	STWiOR IEiT	KNNR 5 0206-01	Kable typu HDGs FE180/PH90 2x1.5 układane na uchwytych PH90	m		
			40	m	40.000	
					RA-ZEM	40.000
193 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali alarmowej SSP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
194 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatorów 12V, 40Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
195 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - urządzenie UTA, moduł monitorujący do PSP	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
196 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd czujek	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RA-ZEM	58.000
197 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek multisensorowych	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RA-ZEM	58.000
198 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0404-06	Montaż wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RA-ZEM	17.000
199 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
200 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudów modułów kontrolno-sterujących	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
201 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułów kontrolno-sterujących (4WE/4WY)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RA-ZEM	4.000
202 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR 5 0303-02	Instalowanie puszek instalacyjnych typu PIP-1A	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RA-ZEM	6.000
203 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RA-ZEM	6.000
204 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilaczy buforowych ppoż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
205 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V/17Ah	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
206 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
207 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RA-ZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii sterujących adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
209 d.2.2	STWiOR IEiT	KNR AL-01	Szkolenie obsługi 1	szt szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000
2.3		CPV: 45314300-4	INSTALACJA LAN			
210 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa wisząca 22U, 600/600 szer./gł.mm. 1	szt szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000
211 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U 1	szt szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000
212 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 9 gniazdami 2P+Z 1	szt szt	1.000	
					RA-ZEM	1.000
213 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery kabli 1U 19" 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
214 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0110-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 1U 8-włókien 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
215 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0112-01	Montaż panela krosowego ekranowanego 19" 1U - panel krosowy, 19", 1U, 24 porty 3	szt. szt.	3.000	
					RA-ZEM	3.000
216 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu kat.6 RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - podłączenie modułów RJ-45 do panela krosowego 3*24 3*24	szt. szt.	72.000	
					RA-ZEM	72.000
217 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6 UTP 51	szt. szt.	51.000	
					RA-ZEM	51.000
218 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat.6 UTP (LSOH) 1400	m m	1400.000	
					RA-ZEM	1400.000
219 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 750	m kabela m kabela	750.000	
					RA-ZEM	750.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce 650	m wią zki m wią zki	650.0 00	
					RA- ZEM	650.000
221 d.2.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101- 06	Rury instalacyjne bezhalogenowe typu peszel o śred. 22mm układane p.t. w gotowych brzdach 90	m m	90.00 0	
					RA- ZEM	90.000
222 d.2.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103- 02	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 22mm układane n.t. 300	m m	300.0 00	
					RA- ZEM	300.000
223 d.2.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym 20+8	szt. szt.	28.00 0	
					RA- ZEM	28.000
224 d.2.3	STWiOR IEiT	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+8	szt. szt.	28.00 0	
					RA- ZEM	28.000
225 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd podtynkowych teleinformatycznych 1xRJ45 lub 2xRJ45 20+8	szt. szt.	28.00 0	
					RA- ZEM	28.000
226 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - systemowa puszka osprzętowa 2	szt. szt.	2.000	
					RA- ZEM	2.000
227 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 2xRJ45 2	szt. szt.	2.000	
					RA- ZEM	2.000
228 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat.6 UTP 20*2+8+2*2	szt. szt.	52.00 0	
					RA- ZEM	52.000
229 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczne) - pierw- sza linia 1	po- mia r po- mia r	1.000	
					RA- ZEM	1.000
230 d.2.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczne) - każda następna linia	po- mia r		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			51	po- mia r	51.00 0	
					RA- ZEM	51.000
2.4		CPV: 45312200-9	INSTALACJA CCTV			
231 d.2.4	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
			50	m	50.00 0	
					RA- ZEM	50.000
232 d.2.4	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101-05	Rury instalacyjne bezhalogenowe typu peszel o śred. 16mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
			50	m	50.00 0	
					RA- ZEM	50.000
233 d.2.4	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203-01	Kable typu UTP kat 5e (LSOH) wciągane do rurki	m		
			200	m	200.0 00	
					RA- ZEM	200.000
234 d.2.4	STWiOR IEiT	KNNR 5 0209-04	Kable typu UTP kat 5e (LSOH) układane w gotowych korytkach z mocowa- niem	m		
			300	m	300.0 00	
					RA- ZEM	300.000
235 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - moduł RJ45 kat.5e (8+7)*2	szt.		
				szt.	30.00 0	
					RA- ZEM	30.000
236 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wandaloodpor- na z obiektywem Motor-zoom, rozdzielczość 5 MPX, obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4, funkcja dzień/noc - filtr IR, zaawansowane funkcje analizy obrazu, WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika, dwukierunkowe audio, czułość 0.04 lx (0 lx z włączonym IR), oświetlacz IR, zasięg do 30 m	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RA- ZEM	8.00
237 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera w zintegrowanej obudowie typu "bullet", kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom rozdzielczość 5 MPX, obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/ F1.4, funkcja dzień/noc - filtr IR, zaawansowane funkcje analizy obrazu, WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika, czułość 0.017 lx (0 lx z włączonym IR), oświetlacz IR, zasięg do 50 m	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RA- ZEM	7.00
238 d.2.4	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż ograniczników przepięć do kamer zewnętrznych	szt		
			7	szt	7.000	
					RA- ZEM	7.000
239 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa wiszą- ca 22U, 600/600 szer./gł.mm.	szt		
			1	szt	1.000	
					RA- ZEM	1.000
240 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U	szt		
			1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RA-ZEM	1.000
241 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 9 gniazdami 2P+Z 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
242 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS moc 2000/1600 VA/W, wbudowany pakiet baterii 48VDC (12V/9Ahx6) 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
243 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli 1U 19" 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
244 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP kanały wideo i audio: 32, obsługa protokołów: ONVIF, RTSP, nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160, wielkość nagrywanego strumienia: 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer, montaż dysków wewnątrz: 2, wyjścia monitorowe: 2 (HDMI (4K UltraHD), VGA), montaż w szafie RACK, rozpoznawanie twarzy 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
245 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP - kanały wideo i audio: 16, obsługa protokołów: ONVIF, nagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160, obsługiwane rozdzielczości do 3840 x 2160, wielkość nagrywanego strumienia: 80 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer, montaż dysków wewnątrz: 1, wyjścia monitorowe: 1 (HDMI (4K UltraHD)), inteligentna analiza obrazu 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
246 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy 16-portowy, 16 x 100Mb/s PoE+, 2 x 1000Mb/s UPLINK, 1 x 1000Mb/s SFP UPLINK 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
247 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.5e UTP 15	szt. szt.	15.000	
					RA-ZEM	15.000
248 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0701-01	Montaż stacji klienckiej systemu CCTV 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
249 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora LCD 1	szt. szt.	1.000	
					RA-ZEM	1.000
250 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	15.000	
					RA-ZEM	15.000
251 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczny) - pierwsza linia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	po- mia r	1.000	
					RA- ZEM	1.000
252 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczny) - każda następna linia 14	po- mia r po- mia r	14.00 0	
					RA- ZEM	14.000
253 d.2.4	STWiOR IEiT	KNR AT-15	Szkolenie obsługi 1	szt szt	1.000	
					RA- ZEM	1.000
2.5		CPV: 45312200-9	INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
254 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0103- 01	Rury instalacyjne bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t. 5	m m	5.000	
					RA- ZEM	5.000
255 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0101- 05	Rury instalacyjne bezhalogenowe typu peszel o śred. 16mm układane p.t. w gotowych bruzdach 20	m m	20.00 0	
					RA- ZEM	20.000
256 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203- 01	Kable typu YTDY6x0,5mm2 wciągane do rurki 20	m m	20.00 0	
					RA- ZEM	20.000
257 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0203- 01	Kable typu YStY 4x0,5mm2 wciągane do rurki 5	m m	5.000	
					RA- ZEM	5.000
258 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0205- 01	Kable typu N2XH-O 2x2,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach 3	m m	3.000	
					RA- ZEM	3.000
259 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4+5	szt. szt.	9.000	
					RA- ZEM	9.000
260 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śred. 60 4+5	szt. szt.	9.000	
					RA- ZEM	9.000
261 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406- 01	Montaż 4-modułowej centrali systemu przyzywowego w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	1.000	
					RA- ZEM	1.000
262 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406- 01	Montaż zasilaczy systemowych w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	1.000	
					RA- ZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
264 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż kasowników w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
265 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisków przywoławczy w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
266 d.2.5	STWiOR IEiT	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisków przywoławczych pociągowych w puszkach podtynkowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
267 d.2.5	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
268 d.2.5	STWiOR IEiT	KNR AT-15	Szkolenie obsługi 1	szt szt	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
3		CPV: 45310000-3	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI I UTYLIZACJA			
269 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż punktów oświetleniowych - opraw i kinkietów 111	szt. szt.	 111.000	
					RA-ZEM	111.000
270 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż czujników ruchu 22	szt. szt.	 22.000	
					RA-ZEM	22.000
271 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 45	szt szt	 45.000	
					RA-ZEM	45.000
272 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łączników podtynkowych, natynkowych 51	szt. szt.	 51.000	
					RA-ZEM	51.000
273 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd podtynkowych, natynkowych 52	szt. szt.	 52.000	
					RA-ZEM	52.000
274 d.3	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV 6	szt. szt.	 6.000	
					RA-ZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.3	STWiOR IEiT	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 44	szt. szt.	 44.00 0	
					RA- ZEM	44.000
276 d.3	STWiOR IEiT	KNR AT-15 0108-02 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich - demontaż gniazd telekomunikacyjnych 8	szt. szt.	 8.000	
					RA- ZEM	8.000
277 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż rurek lub listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 300	m m	 300.0 00	
					RA- ZEM	300.000
278 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 800	m m	 800.0 00	
					RA- ZEM	800.000
279 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 450	m m	 450.0 00	
					RA- ZEM	450.000
280 d.3	STWiOR IEiT	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 5	szt. szt.	 5.000	
					RA- ZEM	5.000

PRZEDMIAR - wewnętrzne instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i termomodernizacja budynku Prokuratury Rejonowej przy
ul. Bolka I Świdnickiego 6 w Strzelinie

ADRES INWESTYCJI: Strzelin, ul. Bolka I Świdnickiego 6
działka ewid. nr 56, AM-15,
obręb Strzelin

NAZWA INWESTORA: Prokuratura Okręgowa we Wrocławiu

ADRES INWESTORA: ul. Podwale 30, 50-950 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 07.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.			
1	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
d.1		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
2	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m		
d.1		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.1		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m		
d.1		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 9mm	m		
d.1		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 20mm	m		
d.1		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m		
d.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m		
d.1		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m	86,00	
				RAZEM	86,00
12	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m	86,00	
				RAZEM	86,00
13	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
d.1		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4 0519-04	Zasuwy pierwszeństwa DN 32	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 32	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KSNR 4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 4-02 0141-01	Elektryczny podgrzewacz wody V=5l, P=1,5kW, 230V	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
20 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pl. ustępowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-bidet	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2	45332000-3	Instalacja hydrantowa			
32 d.2	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm gr. 9 mm	m		
		poz.32	m	17,00	
				RAZEM	17,00
35 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 gr. 9mm	m		
		poz.33	m	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem l=30m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.36	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.2	KNNR 4 0126-04	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu	kpl.		
		poz.36	kpl.	4,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	4,00
				RAZEM	3,00
41 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m		
		poz.32 + poz.33	m	37,00	
				RAZEM	37,00
42 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.41	m	37,00	
				RAZEM	37,00
43 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.2		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
50 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
52 d.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
53 d.3	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne PE 40	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
56 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony kulowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.3	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.3	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.3	analiza indywidualna	Zatapialna pompa ściekowa z przełącznikiem pływakowym, 230 V/50 Hz, P=750 W, V=23000 l/h, H _{pod} =17 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	analiza indywidualna	Stacjonarny osuszacz powietrza z pompką skroplin	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.3	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNNR 4 0230-02	Zlew z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze splączką, deską	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze splączką, deską	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 4 0233-03	Bidet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.62 + poz.63 + poz.64	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
71 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
72 d.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
73 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
74 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	45331000-6	Instalacja ogrzewania			
76 d.4	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		368	m	368,00	
				RAZEM	368,00
77 d.4	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
78 d.4	KNNR 4 0111-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x4,5	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
79 d.4	KNNR 4 0111-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x5,6	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
80 d.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.4	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.76	m	368,00	
				RAZEM	368,00
84 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.77 + poz.80	m	40,00	
				RAZEM	40,00
85 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.78 + poz.81	m	11,00	
				RAZEM	11,00
86 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.79	m	35,00	
				RAZEM	35,00
87 d.4	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.79 + poz.82	m	40,00	
				RAZEM	40,00
88 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82	m	459,00	
				RAZEM	459,00
89 d.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4	KNR 0-31 0211-06	Szafki dla zaworów odpowietrzających	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór o znanym kv DN 15	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
93 d.4	KNNR 4 0412-01	Presostat + zawór z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
95 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny przepływu DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.4	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny przepływu DN 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x520mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x720mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x800mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 600x920mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x520	szt.		
		7	szt.	7,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
106 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x600	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
107 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x720	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x1120	szt.		
		1 + 2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.4	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna dla potrzeb serwerowni Qch=1,3/2,50/3,20kW, M=10kg, L=46dBA Pe=0,56kW, 230V/50Hz praca naprzemienna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.4	KNNR 4 0432-01	Jednostka ścienna Qch=1,3/2,50/3,20kW, M=10kg, V=7,6m3/min, L=25dBA praca naprzemienna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.4	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.4	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R32	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
117 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
118 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.116 - 2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
119 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.117 - 2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
121 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
128 d.4		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
5	45330000-9	Węzeł cieplny			
5.1	45331000-6	Armatura i osprzęt dla c.o.			
129 d.5.1	KNR 0-35 0223-06 uwaga pod tablicą	Kocioł gazowy wiszący Q=2,9-29,3kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.5.1	KNNR 4 0519-05	Zawory odcinające DN 40	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
131 d.5.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.5.1	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5.1	KNNR 4 0412-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.5.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 80l	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
135 d.5.1	KNR 7-07 0101-01	Sprzęgło hydrauliczne SPP40/150	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.5.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - piwnica Q=0,4m ³ /h, dp=30kPa Pe=33W, 230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne DN 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.5.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - parter- poddasze Q=1,3m ³ /h, dp=40kPa Pe=190W, 230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.5.1	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne DN 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.5.1	kalk. własna	Sterownik pracy kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.5.1	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.5.1	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.5.1		Stacja uzdatniania wody q _{max} =1,2m ³ /h, V=100m ³ x°f	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.5.1		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2	45333000-0	Instalacja gazu			
146 d.5.2	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
147 d.5.2	KNNR 4 0313-02 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.5.2	KNNR 4 0313-02 analogia	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.5.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.5.2	KNNR INSTAL 0205-03 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
151 d.5.2	kalk. własna	System detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.5.2		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.3		Uruchomienie kotłowni			
153 d.5.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	45331000-6	Wentylacja			
154 d.6	KNNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
155 d.6	KNNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.154	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
156 d.6	KNNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 300x300mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.6	KNNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 300xx300mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.6	KNNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.6	KNNR 2-17 0140-01	Zawór ppoż o śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.6	KNNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 200x200mm pęczniejące w czasie pożaru	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.6	KNNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
162 d.6	KNNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
163 d.6	KNNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
165 d.6	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
166 d.6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.6	KNR 7-24 0152-03	Nawiewnik szczelinowy w oknie z możliwością przymknięcia, szer. 40 cm, V=30 m3/h przy różnicy ciśnień 10 Pa	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
168 d.6	KNR 7-24 0152-03	wentylator wyciągowy V=50m³/h, P=18W 230V, L=41dB (A), M=1,1kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.6	KNR 7-24 0152-03	wentylator wyciągowy 120 V=50m³/h, P=18W 230V, L=41dB(A), M=1,1kg praca ze zwłoką czasową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
170 d.6	KNR 7-24 0152-03	Wentylator dachowy V= 480m3/h, P=102W, M=5kg, L=64dB(A),	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.6	kalkulacja własna	Kłapa dymowa 100x110 cm masa 51kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	45331000-6	Demontaże			
172 d.7	kalkulacja własna	Demontaż instalacji sanitarnych w budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR - zewnętrzne instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i termomodernizacja budynku Prokuratury Rejonowej przy ul. Bolka I Świdnickiego 6 w Strzelinie
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Strzelin, ul. Bolka I Świdnickiego 6 działka ewid. nr 56, AM-15, obręb Strzelin
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Prokuratura Okręgowa we Wrocławiu
------------------	-----------------------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Podwale 30, 50-950 Wrocław
------------------	--------------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna	Rafał Marciniak
-----------	-----------------

DATA OPRACOWANIA:	07.2022
-------------------	---------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	Instalacja kanalizacji deszczowej			
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie (Lwykopu=1,2m)	m3		
		(poz.7) * (1,2 + 0,15) * 1	m3	99,900	
				RAZEM	99,900
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach z rozbiórką	m2		
		poz.7 * (1,2 + 0,15) * 2	m2	199,800	
				RAZEM	199,800
3 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt	m3		
		poz.5 + poz.6	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
4 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.3	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		(poz.7) * 1 * 0,15	m3	11,100	
				RAZEM	11,100
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		(poz.7) * 0,3 * 1	m3	22,200	
				RAZEM	22,200
7 d.1	KNNR 4 1308-02	Rury PVC o śr. zewn. 160 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
8 d.1	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR 2-18 0614-08 wycena indywidualna	Szczelny zbiornik na magazynowanie wody deszczowej o poj. 10m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 9-26 0107-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.5 - poz.6	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.5 - poz.6	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
13 d.1		Pompa do ścieków szarych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231300-8	Instalacja wody od zbiornika na deszczówkę			
17 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie (Lwykopu=0,4m)	m3		
		(poz.25 + poz.26) * (0,4 + 0,15) * 0,5	m3	87,725	
				RAZEM	87,725
18 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie (Lwykopu=1,4m)	m3		
		(poz.24) * (1,4 + 0,15) * 1	m3	6,200	
				RAZEM	6,200
19 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.21 + poz.22 + poz.23	m3	8,775	
				RAZEM	8,775
20 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.19	m3	8,775	
				RAZEM	8,775
21 d.2	KSNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m3		
		(poz.25 + poz.26) * 0,5 * 0,05	m3	7,975	
				RAZEM	7,975
22 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 5cm	m3		
		(poz.24) * 1 * 0,05	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
23 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 15cm	m3		
		(poz.24) * 0,15 * 1	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
24 d.2	KNR 2-28 0314-02	Rura PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	PE o śr. zewn. 15 mm	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
26 d.2	KNR 0-13 0126-01 analogia	PE o śr. zewn. 20 mm	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
27 d.2	kalk. własna	Trójniki o śr. zew. 15 mm, 90 stopni	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.2	kalk. własna	Trójniki o śr. zew. 20 mm, 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	kalk. własna	Trójniki o śr. zew. 20 mm/15mm, 90 stopni	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
30 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		poz.24	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	kalk. własna	Zraszacz wynurzalny	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.17 + poz.18 - poz.21 - poz.22 - poz.23	m3	85,150	
				RAZEM	85,150
33 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.17 + poz.18 - poz.21 - poz.22 - poz.23	m3	85,150	
				RAZEM	85,150
34 d.2		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000