

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **AS-ELEKTRO**

Obiekt : **Września ul. Kosynierów**

Września ul. Kosynierów

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Września ul. Kosynierów

Budowa : AS-ELEKTRO

Obiekt : Września ul. Kosynierów

Data: 2017-02-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Montaż rozdzielni RK		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm²	12,000	m
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne	1,000	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	3,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - lampki kontrolne	3,000	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	1,000	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ochronniki przepięć	1,000	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.	3,000	szt
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	1,000	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	2,000	próba
2	Montaż kanałów PCV		
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	50,000	m
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	65,000	m
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	25,000	m
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	45,000	m
3	Zasilanie gniazd wtykowych		
15	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	4,000	szt
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm²	155,000	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	2,000	pomiar

Września ul. Kosynierów

3. Zasilanie gniazd wtykowych

Data: 2017-02-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	11,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	11,000	próba
4 Instalacja teletechniczna			
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych	2 480,000	m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych	1 120,000	m
24	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - analogia	4,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - szafka SSWiN	1,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - szafa RACK	1,000	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kamer - analogia	13,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzeń ochronnych - analogia	2,000	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kamer - analogia	12,000	szt
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż punktów dostępowych - analogia	5,000	szt
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż czujnika PIR - analogia	14,000	szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż manipulatora - analogia	1,000	szt
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż sygnalizatora - analogia	1,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż modułu - analogia	1,000	szt

Września ul. Kosynierów

4. Instalacja teletechniczna

Data: 2017-02-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - UPS	1,000	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż akumulatora i zasilacza - analogia	1,000	szt
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - switch	1,000	szt
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - patch panel	4,000	szt
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - przełącznica	1,000	szt
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - przełącznica	1,000	szt
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w szafach skrzynkowych osprzętu modułowego - organizer kabli	5,000	szt
42	Pozycja Pomiary instalacji teletechnicznej	1,000	kpl
5 Roboty zewnętrzne			
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,960	m3
		$28 * 0.8 * 0.4 =$	8,960
		Razem =	8,960 m3
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,720	m3
		$28 * 0.6 * 0.4 =$	6,720
		Razem =	6,720 m3
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	56,000	m
		$2 * 28 =$	56,000
		Razem =	56,000 m
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	108,000	m
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	170,000	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	85,000	m
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	85,000	m
50	KSNR 006-0603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Studnie o wymiarach 1,0x1,0 m,przy głębokości studni 2,0 m	4,000	szt

Września ul. Kosynierów

Budowa : AS-ELEKTRO

Obiekt : Września ul. Kosynierów

NAKLADY RMS

Data: 2017-02-15

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	503,01410	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	503,01410	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	12,27400	kg
2.	1572499	śludnia kablowa SK	4,00000	szt
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	5,37600	m3
4.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	4,52000	m3
5.	5609999	rura AROT DVK 110	112,32000	m
6.	7052771	patchcord do szafy RACK	1,00000	kpl
7.	7052999	szafa RACK 18U	1,00000	szt
8.	7052999	szafa SSWiN	1,00000	szt
9.	7058999	rozdzielnia RK	1,00000	szt
10.	7099999	akumulator 12Ah	1,00000	szt
11.	7099999	czujnik PIR	14,00000	szt
12.	7099999	kamera IP 2Mpix. wewnętrzne	13,00000	szt
13.	7099999	kamera IP 2Mpix. zewnętrzne	12,00000	szt
14.	7099999	manipulator	1,00000	szt
15.	7099999	moduł rozszerzeń	1,00000	szt
16.	7099999	punkt dostępowy Wi-Fi	5,00000	szt
17.	7099999	sygnalizator optyczno - akustyczny	1,00000	szt
18.	7099999	urządzenie ochronne kabla transmisji danych pomiędzy centralą alarmową a modulem rozszerzeń	2,00000	szt
19.	7099999	zasilacz buforowy	1,00000	szt
20.	7512999	lampa L311	3,00000	szt
21.	7512999	ochronniki przepięć kl.C	1,00000	szt
22.	7512999	zabezpieczenie S301 B2A	3,00000	szt
23.	7512999	zabezpieczenie S303 C25A	1,00000	szt
24.	7512999	zabezpieczenie S304 C20A	1,00000	szt
25.	7513199	organizer kabli	5,00000	szt
26.	7513199	patch panel 24port	4,00000	szt
27.	7513199	przełącznica światłowodowa	1,00000	szt
28.	7513199	przełącznica telefoniczna	1,00000	szt
29.	7513199	rozłącznik FR 303 100A	1,00000	szt
30.	7513199	switch PoE 48port	1,00000	szt
31.	7513199	UPS 900VA	1,00000	szt
32.	7513199	wyłącznik różnicowoprądowy 2p B16A typu A	3,00000	szt
33.	7530599	gniazdo komputerowe LAN podwójne	4,00000	szt
34.	7530599	gniazdo wtyczkowe DATA 2P+Z	4,08000	szt
35.	7530599	keystone RJ 45	8,00000	szt
36.	7540199	szybkozłączka	12,00000	szt
37.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 12x20	52,00000	m
38.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 50x105	26,00000	m
39.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 50x150	46,80000	m
40.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 50x80	67,60000	m
41.	7583699	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	125,80000	szt
42.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	27,20000	szt
43.	7951399	przewód FTP 6kat.	2 579,20000	m
44.	7951399	przewód YDY 3x2,5mm2	194,00000	m
45.	7951399	przewód YDY 5x10mm2	12,48000	m
46.	7951399	przewód YTDY 8x0,5	1 164,80000	m
47.	7999999	kabel FTPw doziemny	176,80000	m
48.	7999999	kabel XzTKMXpw 24x2x0,5	88,40000	m
49.	7999999	światłowód	88,40000	m
50.	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	999,00000	szt

Sprzęt

1.	11151	Koparka samochodowa 0,25 m3 (1)	1,04000	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	2,21800	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	3,79000	m-g
4.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,46200	m-g

Września ul. Kosynierów

Data: 2017-02-15

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
5.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,44800	m-g
6.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,46200	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---