
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK BIUROWO - ADMINISTRACYJNY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : LEGIONOWO DZ. NR EWID. 23/3, 23/4, 25 obr. 38
INWESTOR : Gmina Miejska Legionowo
ADRES INWESTORA : 05-120 Legionowo, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Dziedzic (Instalacje teletechniczne)
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OPS Legionowo					
1		System oddymiania klatek schodowych - SO			
1.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 25 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
1.7	KNNR 5 0101-0103	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 20 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY-ekw1x2x1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY-ekw3x2x1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YnTKSYekw2x2x1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.12	AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.13	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGS 3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.14	KNNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych (analogia) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	AL 1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - UCS 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7Ah 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	AL 1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, podcentrala 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	AL 1 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, blokada wysuwna elektromechaniczna - siłownik 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.19	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	AL 1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - PO 63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.22	AL 1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk przewietrzania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.23	AL 1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	AL 1 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Okablowanie strukturalne -SOS			
2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		60	otwór	60.000	
				RAZEM	60.000
2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		32	otwór	32.000	
				RAZEM	32.000
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.6	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
2.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RHDPE50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, BOX 30p	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
2.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		145	szt	145.000	
				RAZEM	145.000
2.10	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
2.11	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał 40	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
2.12	KNNR 5 0111-0204	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.13	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka fi60 96	szt szt	96.000	
				RAZEM	96.000
2.14		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 20350	m m	20350.000	
				RAZEM	20350.000
2.15	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.16	AT 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	AT 14 0110- 03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
2.19	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	AT 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.21		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 24xRJ45 MK 1U 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.22	AT 14 0105- 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP 192	szt szt	192.000	
				RAZEM	192.000
2.23	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 100	kpl. kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
2.25	AL 1 0502- 08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) przełącznik 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.26	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w panelu, gniazdo RJ45 216	szt szt	216.000	
				RAZEM	216.000
2.27	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim , gniazdo RJ45 192	szt szt	192.000	
				RAZEM	192.000
2.28		Montaż gniazd abonenckich natynkowych 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
2.29	AL 1 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, UPS (analogia) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.30		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 192	pomiar pomiar	192.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192.000
2.31		Certyfikacja z 20 letnią gwarancją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System sygnalizacji włamania i napadu			
3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 52	otwór otwór	52.000	
				RAZEM	52.000
3.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm 16	otwór otwór	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
3.5	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, 23/18 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY-ekw2x2x0,8 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY-ekw3x2x0,8 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
3.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.9	AL 1 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej, 65-128 linii dozorowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	AL 1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.11	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 17Ah/12V 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.12	AL 1 0111-02	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.13	AL 1 0111-01	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), bez wyświetlacza LCD 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.14	AL 1 0201-01	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - PIR 41	szt szt	41.000	
				RAZEM	41.000
3.15	AL 1 0206-03	Montaż czujki specjalnej, czujka dymu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	AL 1 0203-04	Montaż czujki otwarcia, stykowa 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.17	AL 1 0108-04	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.18	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.19	AL 1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Domofon			
4.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	AL 1 0111-03	Montaż elementów obsługowych, przycisk wyjścia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4	AL 1 0111-03	Montaż elementów obsługowych, przycisk awaryjny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.6		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4.7	AL 1 0112-04	Montaż zasilacza (DC), do 40 W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.8	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - unifon	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.9	KNR 5-06 1711-03	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - panel	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	AL 1 0208-02	Montaż elementów obsługowych, zamek blokowy elektromechaniczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		System kontroli dostępu SKD			
5.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		9	otwór	9.000	
				RAZEM	9.000
5.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		3	otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.5	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.6	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YTKSY3x2x0,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.9	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.10	AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozacsep w wykonaniu standard 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.11	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny wyjścia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.12	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, awaryjny przycisk ręczny 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.13	AL 1 0112-06	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 80 W 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.14	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 7Ah/12V 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.15	AL 1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16	AL 1 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	Telewizja DVB-T i SAT				
6.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 8	otwór otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
6.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
6.5	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, RG-6 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
6.7		Montaż gniazd abonenckich natynkowych RTV 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.8	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm 52	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.9	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane, maszt antenowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6.10	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.11	AL 1 0502- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, multiswitch	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	AL 1 0502- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, skrzynka przebieciowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	AL 1 0604- 07	Praca próbna, programowanie i testowanie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6.14	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000