

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja elektryczna*

ADRES INWESTYCJI : *ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa*

INWESTOR : *Politechnika Warszawska*

ADRES INWESTORA : *Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa*

WYKONAWCA ROBÓT : *GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński*

ADRES WYKONAWCY : *Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa*

BRANŻA : *ELEKTRYCZNA*

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : *mgr inż. Jacek Matuszyński*

DATA OPRACOWANIA : *29.06.2022*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Poz.koszt.	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 16	Demontaże.CPV45311200-2	0,00
2	17 - 22	Montaż rozdzielnic.CPV45315700-5	0,00
3	23 - 35	Trasy kablowe . CPV 45314300-4	0,00
4	36 - 68	Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1	0,00
5	69 - 88	Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2	0,00
6	89 - 91	Montaż opraw ośw. w przychodni . CPV45311200-2	0,00
7	92 - 112	Montaż osprzętu. CPV45311200-2	0,00
8	113 - 126	Instalacja odgromowa i uziemiająca .CPV45311200-2	0,00
9	127 - 141	Sieć strukturalna .CPV45314320-0	0,00
10	142 - 151	System CCTV.CPV45312200-9	0,00
11	152 - 168	System KD.CPV45312200-9	0,00
12	169 - 183	System BMS i Access Point.CPV45314000-1	0,00
		RAZEM	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2		Demontaże.CPV45311200-2			
1	KNNR 9 0202-08	SST-E.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNNR 9 0201-05	SST-E.01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNNR 9 0201-07	SST-E.01	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	KNNR 9 0201-06	SST-E.01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
5	KNNR 9 0201-08	SST-E.01	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
6	KNNR 9 0501-06	SST-E.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			275	szt.	275,00	
					RAZEM	275,00
7	KNNR 9 0501-05	SST-E.01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			630	szt.	630,00	
					RAZEM	630,00
8	KNNR 9 0401-07	SST-E.01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			185	szt.	185,00	
					RAZEM	185,00
9	KNNR 9 0401-08	SST-E.01	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
10	KNNR 9 0402-05	SST-E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			245	szt.	245,00	
					RAZEM	245,00
11	KNNR 9 0402-06	SST-E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
12	KNNR 9 0804-08	SST-E.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
13	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Demontaż korytek	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
14	KNNR 4-03 1116-03	SST-E.01	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
15	KNNR 9 0601-05	SST-E.01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			710	m	710,00	
					RAZEM	710,00
16	KNNR 9 0601-06	SST-E.01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			226	m	226,00	
					RAZEM	226,00
2	45315700-5		Montaż rozdzielnic.CPV45315700-5			
17	KNNR 5-14 0101-05	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic RG o masie do 200 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNNR 5-14 0101-02	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 50 kg-RP0	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNR 5-14 0101-02	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 50 kg-RP4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45314300-4		Trasy kablowe . CPV 45314300-4			
23	KNR 4-03 1008-06	SST-E.01	Montaż wkładu uszczelniającego HRD100-SG-8	prze- put. prze- put.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
24	KNNR 5 1201-05	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			4306	szt.	4 306,00	
					RAZEM	4 306,00
25	KNNR 5 1101-04	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			325	szt.	325,00	
					RAZEM	325,00
26	KNNR 5 1101-02	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			1820	szt.	1 820,00	
					RAZEM	1 820,00
27	KNNR 5 1101-04	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze E90 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowa- nia	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
28	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 50mm H40 przykręcane do gotowych otworów-re- ferencyjne zgodnie z projektem	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
29	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H50 przykręcane do gotowych otworów-re- ferencyjne zgodnie z projektem	m		
			760	m	760,00	
					RAZEM	760,00
30	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H60 przykręcane do gotowych otworów-re- ferencyjne zgodnie z projektem	m		
			650	m	650,00	
					RAZEM	650,00
31	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H60 E90 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
32	KNNR 5 1105-08	SST-E.01	Korytka o szerokości 150mm H60 przykręcane do gotowych otworów-re- ferencyjne zgodnie z projektem	m		
			1170	m	1 170,00	
					RAZEM	1 170,00
33	KNNR 5 1105-08	SST-E.01	Korytka o szerokości 300mm H60 przykręcane do gotowych otworów-re- ferencyjne zgodnie z projektem	m		
			490	m	490,00	
					RAZEM	490,00
34	KNNR 5 0111-05	SST-E.01	Kanał instalacyjny metalowy podpodłogowy dwukomorowy o szerokoś- ci podstawy 190 mm - podłoże betonowe	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
35	KNNR 5 1105-09	SST-E.01	Pokrywy kanału podpodłogowego przykręcane	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
4	45311100-1		Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1			
36	KNNR 5 0715-06	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-(N)	m		
			HXH E90 4x150mm2	m	10,00	
			10			
					RAZEM	10,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 0715-04	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach z mocowaniem- N2XH-J5x35mm2 78	m m	 78,00	
					RAZEM	78,00
38	KNNR 5 0715-03	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem- N2XH-J5x25mm2 53	m m	 53,00	
					RAZEM	53,00
39	KNNR 5 0715-03	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem- N2XH-J5x16mm2 42	m m	 42,00	
					RAZEM	42,00
40	KNNR 5 0716-02	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych- N2XH-J5x10mm2 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
41	KNNR 5 0726-09	SST-E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
42	KNNR 5 0726-10	SST-E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
43		SST-E.01	Wykonanie przebić 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44		SST-E.01	Uszczelnienie otworów masą ognioodporną referencyjne zgodnie z pro- jektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNNR 5 0209-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J5x6mm2 210	m m	 210,00	
					RAZEM	210,00
46	KNNR 5 0209-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J5x4mm2 115	m m	 115,00	
					RAZEM	115,00
47	KNNR 5 0209-05	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J5x2.5mm2 1585	m m	 1 585,00	
					RAZEM	1 585,00
48	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x1.5mm2 8250	m m	 8 250,00	
					RAZEM	8 250,00
49	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x2.5mm2 15150	m m	 15 150,00	
					RAZEM	15 150,00
50	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs E90 3x2.5mm2 210	m m	 210,00	
					RAZEM	210,00
51	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs E90 3x1.5mm2 450	m m	 450,00	
					RAZEM	450,00
52	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YnT- KSYekw1x2x0.8 1550	m m	 1 550,00	
					RAZEM	1 550,00
53	KNNR 5 1201-03	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 300	szt. szt.	 300,00	
					RAZEM	300,00
54	KNR 5-08 0704-03	SST-E.01	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty niepalne E90) przez przy- kręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			300	szt.	300,00	
					RAZEM	300,00
55	KNR 5-08 0211-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych- (N)HXH E90 3x1.5mm2 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
56	KNR 5-08 0211-08	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych-(N)HXH E90 5x2.5mm2 56	m m	 56,00	
					RAZEM	56,00
57	KNNR 5 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 9885	m m	 9 885,00	
					RAZEM	9 885,00
58	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x2.5mm2 7360	m m	 7 360,00	
					RAZEM	7 360,00
59	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J4x1.5mm2 450	m m	 450,00	
					RAZEM	450,00
60	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-JZ5004x1.5mm2 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
61	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x1.5mm2 1610	m m	 1 610,00	
					RAZEM	1 610,00
62	KNNR 5 0205-02	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 5x2.5mm2 445	m m	 445,00	
					RAZEM	445,00
63	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
64	KNNR 5 0101-05	SST-E.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
65	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód LIYCY4x0.34 230	m m	 230,00	
					RAZEM	230,00
66	KNNR 5 1207-03	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2560	m m	 2 560,00	
					RAZEM	2 560,00
67	KNNR 5 0205-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w betonie-N2XH-J3x1.5mm2 2560	m m	 2 560,00	
					RAZEM	2 560,00
68	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12445	m m	 12 445,00	
					RAZEM	12 445,00
5 45311200-2			Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2			
69	KNNR 5 0512-03	SST-E.01	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- LED 32W 4000lm IP65-referencyjne zgodnie z projektem 42	kpl. kpl.	 42,00	
					RAZEM	42,00
70	KNNR 5 0512-05	SST-E.01	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -LED 66W 8000lm IP65 14	kpl. kpl.	 14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet LED 1712lm 16W IP44 62	kpl. kpl.	 62,00	 62,00
72	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4838lm IP44-referen- cyjne zgodnie z projektem 153	kpl. kpl.	 153,00	 153,00
73	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4973lm IP44-referen- cyjne zgodnie z projektem 232	kpl. kpl.	 232,00	 232,00
74	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1261lm 15W IP44 137	kpl. kpl.	 137,00	 137,00
75	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - X-line LED 32W 3580lm I- 1132mm-referencyjne zgodnie z projektem 56	kpl. kpl.	 56,00	 56,00
76	KNNR 5 0501-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe spuszczone kuchenne-referencyjne zgodnie z projektem 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
77		SST-E.01	Listwa LED 800lm w profilach aluminiowych o długości 3,6m 4	kpl kpl	 4,00	 4,00
78	KNNR AL-01 0101-01	SST-E.01	Dostawa i montaż kompaktowej centrali monitoringu oświetlenia awa- ryjnego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
79	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane podtynkowe LED 3W IP41-referencyjne zgodnie z projektem 55	kpl. kpl.	 55,00	 55,00
80	KNNR 5 0512-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane zewnętrzne przelotowe LED 3x1W 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
81	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W nastropowa - referencyjne zgodnie z projektem 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
82	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 1W nastropowa - referencyjne zgodnie z projektem 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
83	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 6W nastropowa - referencyjne zgodnie z projektem 33	kpl. kpl.	 33,00	 33,00
84	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W natynkowa IP41-referencyjne zgodnie z projektem 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
85	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W monitoring na- tynkowa-referencyjne zgodnie z projektem 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
86	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W ewakuacyjna min.IP44-referencyjne zgodnie z projektem 33	kpl. kpl.	 33,00	 33,00
87	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane jednostronny podświetlany znak kierunkowy-referencyjne zgodnie z projektem 32	kpl. kpl.	 32,00	 32,00
88	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane dwustronny podświetlany znak kie- runkowy-referencyjne zgodnie z projektem 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
6	45311200-2		Montaż opraw ośw. w przychodni . CPV45311200-2			
89	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4838lm IP44-referen- cyjne zgodnie z projektem 17	kpl. kpl.	 17,00	 17,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,00
90	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4973lm IP44-referencyjne zgodnie z projektem 61	kpl. kpl.	61,00	
					RAZEM	61,00
91	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1261lm 15W IP44 19	kpl. kpl.	19,00	
					RAZEM	19,00
7	45311200-2		Montaż osprzętu. CPV45311200-2			
92	KNNR 5 0301-12	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 850	szt. szt.	850,00	
					RAZEM	850,00
93	KNNR 5 0301-11	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2464	szt. szt.	2 464,00	
					RAZEM	2 464,00
94	KNNR 5 0302-05	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 1740	szt. szt.	1 740,00	
					RAZEM	1 740,00
95	KNNR 5 0302-01	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 701	szt. szt.	701,00	
					RAZEM	701,00
96	KNNR 5 0302-02	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 882	szt. szt.	882,00	
					RAZEM	882,00
97	KNNR 5 0306-02	SST-E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem 167	szt. szt.	167,00	
					RAZEM	167,00
98	KNNR 5 0306-02	SST-E.01	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
99	KNNR 5 0306-03	SST-E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem 112	szt. szt.	112,00	
					RAZEM	112,00
100	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-referencyjne zgodnie z projektem 573	szt. szt.	573,00	
					RAZEM	573,00
101	KNNR 5 0308-01	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-referencyjne zgodnie z projektem 401	szt. szt.	401,00	
					RAZEM	401,00
102	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe herm.podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-referencyjne zgodnie z projektem 164	szt. szt.	164,00	
					RAZEM	164,00
103	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne Data o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 145	szt. szt.	145,00	
					RAZEM	145,00
104	KNNR 5 0311-05	SST-E.01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa 8-modułowa montowana w kanale instalacyjnym 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
105	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-typu Mosaic 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
106	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne Data o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-typu Mosaic	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
107	KNNR 5 0308-07	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3P+N+Z/16A przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Detektor ruchu	szt.		
			155	szt.	155,00	
					RAZEM	155,00
109	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
111	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112		SST-E.01	Wykonanie pomiarów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
8 45311200-2 Instalacja odgromowa i uziemiająca .CPV45311200-2						
113	KNNR 5 0602-02	SST-E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(bednarka oc. 25x4mm)	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
114	KNNR 7-08 905-02	SST-E.01	Przewody uziemiające z linki LgYżo16mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
115	KNNR 7-08 905-02	SST-E.01	Przewody uziemiające z linki LgYżo6mm ²	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
116	KNNR 5 0601-02	SST-E.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
117	KNNR 5-08 0618-01	SST-E.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
118	KNNR 5 0615-06	SST-E.01	Montaż masztu odgromowego o wysokości 3m na podstawie betonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
119		SST-E.01	Montaż iglicy izolowanej 0.5m na maszcie antenowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
121	KNNR 5 0101-06	SST-E.01	Rury inst.odgromowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			212	m	212,00	
					RAZEM	212,00
122	KNNR 5 0201-07	SST-E.01	Pręty oc. śr.8mm wciągane do rur	m		
			212	m	212,00	
					RAZEM	212,00
123	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			212	m	212,00	
					RAZEM	212,00
124	KNNR 5 0412-04	SST-E.01	Studzienki kontrolne prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 5 0605-02	SST-E.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
126	KNNR 5 0612-06	SST-E.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
9	45314320-0		Sieć strukturalna .CPV45314320-0			
127	KNNR AT-14 0110-01	SST-E.01	Montaż szafy dystrybucyjnej GPD 19"/42U/1000x800 wyposażonej w: Patchpanel 1RU 24RJ45 szt.21;panel światłowodowy 19"/1U 12SC szt.1;panel wentylacyjny z termostatem szt.1;panel porządkujący szt.2;panel zas.9x230V/16A szt.2;switch główny;switch 16RJ45 szt.2;switch 24RJ45 szt.4;switch 24RJ45 POE szt.2;switch 48RJ45 szt.7. z wykonaniem krosowań-referencyjne zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNNR 5 0301-11	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 154	szt. szt.	 154,00	
					RAZEM	154,00
129	KNNR 5 0302-01	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 154	szt. szt.	 154,00	
					RAZEM	154,00
130	KNNR 5-06 1704-03	SST-E.01	Zainstalowanie gniazda wtykowego HDMI na podłożu z cegły 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
131	KNNR AT-15 0108-02	SST-E.01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 kat.6 podtynkowych 145	szt. szt.	 145,00	
					RAZEM	145,00
132	KNNR AT-15 0108-04	SST-E.01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 kat.6 podłogowych 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
133	KNNR AT-15 0108-02	SST-E.01	Montaż gniazd RJ45 kat.6 podtynkowych 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
134	KNNR AT-15 0108-05	SST-E.01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 339	szt. szt.	 339,00	
					RAZEM	339,00
135	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.7 16800	m m	 16 800,00	
					RAZEM	16 800,00
136	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 3540	m m	 3 540,00	
					RAZEM	3 540,00
137	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3540	m m	 3 540,00	
					RAZEM	3 540,00
138	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-FTP4x2x0.5mm kat.7 3540	m m	 3 540,00	
					RAZEM	3 540,00
139	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód HDMI 150	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
140	KNNR AT-14 0105-02	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 678	szt. szt.	 678,00	
					RAZEM	678,00
141	KNNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. 339	po- miar po- miar	 339,00	

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	339,00
10	45312200-9		System CCTV.CPV45312200-9			
142	KNR AL-01 0501-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułkowa o rozdzielczości 5Mpx, 1080p, wewn.f=(3.3-10mm) iDNR, temp.pracy(-20 +50)st.C-referencyjne zgodnie z projektem 43	szt. szt.	 43,00	
					RAZEM	43,00
143	KNR AL-01 0503-04	SST-E.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator IP 32-kanalowy z czterema interfejsami o poj.4TB oraz oprogramowanie do rejestracji wizji i dźwięku-referencyjne zgodnie z projektem 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.6A 2010	m m	 2 010,00	
					RAZEM	2 010,00
145	KNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej nieekranowanej UTP 86	szt. szt.	 86,00	
					RAZEM	86,00
146	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
147	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
148	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-U/FTP4x2x0.5mm kat.6A 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
149	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
150	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. 43	po- miar po- miar	 43,00	
					RAZEM	43,00
151	KNR AL-01 0506-01	SST-E.01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 43	linia linia	 43,00	
					RAZEM	43,00
11	45312200-9		System KD.CPV45312200-9			
152	KNR AL-01 0101-01	SST-E.01	Dostawa i montaż kompaktowej centrali kontroli dostępu z oprogramowaniem i obudową wyposażoną w akumulatory-referencyjna zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
153	KNR AL-01 0301-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart-referencyjny zgodnie z projektem 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
154	KNR AL-01 0301-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart z kontrolerem-referencyjny zgodnie z projektem 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
155	KNR AL-01 0203-02	SST-E.01	Montaż czujki magnetycznej stanu drzwi.-kontaktron K-1 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
156	KNR AL-01 0304-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elektrozamka 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
157	KNR 5-06 1609-03	SST-E.01	Instalowanie przycisków ewakuacyjnych D108 otwarcia drzwi w wykonaniu zwykłym na cegle 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-UTP4x2x0.5 LSOH kat.5 165	m m	 165,00	
					RAZEM	165,00
159	KNNR 5 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 195	m m	 195,00	
					RAZEM	195,00
160	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-OMY2x0.5mm2 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
161	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-OMY2x1.5mm2 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
162	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
163	KNNR 5 0101-05	SST-E.01	Rury winidurkowe o śr.18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
164	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH kat.5 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
165	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
166	KNNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
167	KNNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. 3	po- miar po- miar	 3,00	
					RAZEM	3,00
168	KNNR AL-01 0603-02	SST-E.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 3	lin. lin.	 3,00	
					RAZEM	3,00
12			System BMS i Access Point.CPV45314000-1			
169	KNNR AL-01 0111-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - panel operatorski-referencyjny zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
170	KNNR AL-01 0701-01	SST-E.01	Montaż komputera PC IN-NVS I500 z CPU min.Core i52, 3,4GHz, RAM 8GB z dyskiem 60Gb, oprogramowanie systemowe-referencyjny zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
171	KNNR AL-01 0501-03	SST-E.01	Montaż elementów systemu BMS - monitor LCDPM43"-referencyjny zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
172	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Konwerter Modbus TCP/ IP-referencyjny zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
173	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Sterownik Bacnet MS/TP-referencyjny zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
174	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Access Point-referencyjny zgodnie z projektem 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
175	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.6A	m		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			610	m	610,00	
					RAZEM	610,00
176	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-przewód sieci BACnet5 440	m m	 440,00	
					RAZEM	440,00
177	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 55	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
178	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 55	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
179	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/FTP4x2x0.5mm kat.6A 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
180	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód sieci BACnet 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
181	KNNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 32	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
182	KNNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. 21	po- miar po- miar	 21,00	
					RAZEM	21,00
183		SST-E.01	Oprogramowanie,wykonanie grafik , sprawdzenie i uruchomienie systemu BMS 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00