

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU PORADNI PSYCHOLOGICZNO -PEDAGOGICZNEJ PRZY UL.
OŚWIATOWEJ 1 W OSTROŁĘCE
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. Oświatowa 1
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-410 ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05 SST-5.1	6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06 SST-5.1	20	szt.	20.0	
				RAZEM	20.0
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07 SST-5.1	7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05 SST-5.1	15	szt.	15.0	
				RAZEM	15.0
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0403-09 SST-5.1	20	szt.	20.0	
				RAZEM	20.0
2	45310000-3	Rozbudowa rozdzielnic TG			
6	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P-302 25A	szt.		
d.2	0407-03 SST-5.2.4	A	szt.	2.0	
		2		RAZEM	2.0
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 1P B10	szt.		
d.2	0407-01 SST-5.2.4	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 1P B16	szt.		
d.2	0407-01 SST-5.2.4	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 3P B16	szt.		
d.2	0407-02 SST-5.2.4	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
10	KNNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
d.2	0516-03 SST-5.2.4	12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
3	45310000-3	Budowa instalacji elektr. oświetlenia i siły			
11	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW WLS 40x40 przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04 SST-5.2.3	22	m	22.0	
				RAZEM	22.0
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW WLS 25x15 przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04 SST-5.2.3	4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01 SST-5.2.3	190	m	190.0	
				RAZEM	190.0
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
d.3	1208-01 SST-5.2.3	190	m	190.0	
				RAZEM	190.0
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
d.3	1208-05 SST-5.2.3	0.1	m ³	0.1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.1
16	KNNR 5 d.3 1209-0503 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.0	
				RAZEM	2.0
17	KNNR 5 d.3 1209-0501 SST-5.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.0	
				RAZEM	6.0
18	KNNR 5 d.3 0502-03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - typu 5247404 RINGON 360	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
19	KNNR 5 d.3 0503-03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przelotowe - typu PRO LC-PSL-35 60x60 4712lm	kpl.		
		23	kpl.	23.0	
				RAZEM	23.0
20	KNNR 5 d.3 0503-03 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przelotowe - typu PRO LC-PSL-40 60x60 4420lm	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
21	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED ONTEC R C1 NM 4,4W	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
22	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz.2.3. SST-5.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna LED ONTEC S M1 NM 1,6W	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
23	KNNR 5 d.3 0212-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i nad sufitem podw. - YDY 3x1,5mm2	m		
		90	m	90.0	
				RAZEM	90.0
24	KNNR 5 d.3 0212-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i nad sufitem podw. - YDY 2x1,5mm2	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
25	KNNR 5 d.3 0205-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
26	KNNR 5 d.3 0205-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
27	KNNR 5 d.3 0212-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i nad sufitem podw. - YDY 3x2,5mm2	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
28	KNNR 5 d.3 0205-01 SST-5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		130	m	130.0	
				RAZEM	130.0
29	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.3 0602-04 SST-5.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
31	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-5.2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.0	
				RAZEM	56.0
32	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.0	
				RAZEM	31.0
33	KNNR 5 d.3 0302-05 SST-5.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.0	
				RAZEM	25.0
34	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-5.2.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.2.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
36	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.2.2	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
37	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-5.2.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
38	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-5.2.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t - osprzęt ramkowy	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
39	KNNR 5 d.3 0308-03 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
40	KNNR 5 d.3 0308-02 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2P+Z DATA w puszcze instalacyjnej - 3X(16A/250V), kodowane, kolor czerwony we wspólnej ramce z gniazdami RJ-45	szt.		
		12	szt.	12.0	
				RAZEM	12.0
41	KNNR 5 d.3 0308-01 SST-5.2.2	Gniazda instalacyjne 2P+Z IP44 w puszcze instalacyjnej - osprzęt ramkowy	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
42	KNNR 5 d.3 1205-07 SST-5.2.2	Podłączanie kurtyny - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
43	KNNR 5 d.3 1203-08 SST-5.2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.0	
				RAZEM	26.0
44	KNNR 5 d.3 1303-01 SST-5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7.0	
				RAZEM	7.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3 1303-03 SST-5.2.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
46	KNNR 5 d.3 1304-05 SST-5.2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
47	KNNR 5 d.3 1304-06 SST-5.2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.0	
				RAZEM	20.0
48	KW SST-5.1 d.3	Uszczelnienia ogniowe E90-120	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
49	KNR 4-01 d.3 0108-09 SST-5.1	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m³		
		2	m³	2.0	
				RAZEM	2.0
4 45314300-4 Instalacja LAN					
50	KNNR 5 d.4 0110-04 SST-5.2.5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW WLS 40x25 przykręcane do cegły	m		
		48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
51	KNNR 5 d.4 1207-01 SST-5.2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
52	KNNR 5 d.4 1208-01 SST-5.2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
53	KNNR 5 d.4 1208-05 SST-5.2.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m³		
		0.1	m³	0.1	
				RAZEM	0.1
54	KNNR 5 d.4 1209-0503 SST-5.2.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
55	KNNR 5 d.4 1209-0501 SST-5.2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.0	
				RAZEM	4.0
56	KNNR 5 d.4 0406-01 SST-5.2.5	Panel krosujący 24xRJ45 kat. 6	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
57	KNNR 5 d.4 0406-01 SST-5.2.5	Poziomy organizator kabli 1U z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
58	KNNR 5 d.4 0301-11 SST-5.2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
59	KNNR 5 d.4 0302-01 SST-5.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.4 0308-03 SST-5.2.5	Montaż gniazda 2xRJ45 kat. 6	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
61	KNR AT-14 d.4 0105-01 SST-5.2.5	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
62	KNNR 5 d.4 0203-01 SST-5.2.5	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m		
		380	m	380.0	
				RAZEM	380.0
63	KW SST- d.4 5.2.5	Kable krosowe RJ-45 kat. 6	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
64	KNR AT-14 d.4 0111-01 SST-5.2.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable UTP 4x2x0,5	pomiar		
		16	pomiar	16.0	
				RAZEM	16.0
5 45312000-7 Instalacja alarmowa					
65	KNNR 5 d.5 0110-04 SST-5.2.6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW WLS 40x25 przykręcane do cegły	m		
		48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
66	KNNR 5 d.5 1207-01 SST-5.2.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
67	KNNR 5 d.5 1208-01 SST-5.2.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
68	KNNR 5 d.5 1208-05 SST-5.2.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
69	KNNR 5 d.5 1209-0503 SST-5.2.6	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
70	KNNR 5 d.5 1209-0501 SST-5.2.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.0	
				RAZEM	4.0
71	KNNR 5 d.5 0203-01 SST-5.2.6	Przewód YTDY 8x0,5	m		
		280	m	280.0	
				RAZEM	280.0
72	KNR AL-01 d.5 0201-01 SST-5.2.6	Montaż czujki ruchu- np. Czujka LC-100-PI	szt.		
		24	szt.	24.0	
				RAZEM	24.0
73	KW SST- d.5 5.2.6	Rozbudowa centrali alarmowej o dodatkowe wejścia i ponowna konfiguracja	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
74	KNR AL-01 d.5 0604-01 SST-5.2.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0