

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń rejestracji w przychodni Unii Brackiej w Knurówie przy ul. Dworcowej 3 - instalacja elektryczna					
1		Roboty demontażowe			
d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnej instalacji elektrycznej - uzgodnić z Inwestorem na budowie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Zasilanie			
d.2	KNR 5-14 0101-01	Tablica zasilająca TA1 wyposażona zgodnie ze schematem (wraz z zasilaniem z istniejącej instalacji - naścienna puszka elektryczna)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH-J 5x10mm2	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
d.2	kalk. własna	Uchwyty kablowe, oznaczniki kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2	kalk. własna	Końcówki kablowe oraz pozostałe materiały drobne wg wyboru wykonawcy konieczne do wykonania całej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zasilanie gniazd i urządzeń			
d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
d.3	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo z uziemieniem 230V/16A, IP20, puszka, mechanizmy, ramka, pojedyncza, podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.3	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo z uziemieniem 230V/16A, IP44, puszka, mechanizmy, ramka, pojedyncza, podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.3	KNR 5-08 0309-03	Zestaw gniazd 4x230V/16A DATA, 3xRJ45, mechanizmy, puszka, ramka, podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.3	KNR 5-08 0309-03	Zestaw gniazd 2x230V/16A DATA, 1xRJ45, mechanizmy, puszka, ramka, podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.3	KNR 5-08 0309-03	Zestaw gniazd 2x230V/16A DATA, 2xRJ45 montowany w puszcze podłogowej, mechanizmy, puszka, ramka, podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Okablowanie			
d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
d.4	kalk. własna	Uchwyty kablowe, oznaczniki kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Oprawy oświetleniowe			
d.5	kalk. własna	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 72W 4000K 600x600mm montaż natynkowy wraz z zestawem montażowym	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
d.5	kalk. własna	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 18W 4000K okrągły plafon fi225mm montaż natynkowy wraz z zestawem montażowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.5	kalk. własna	Oprawa typu LED z modulem awaryjnym montaż natynkowy wraz z zestawem montażowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.5	kalk. własna	Oprawa typu LED z modulem awaryjnym montaż naścienny wraz z zestawem montażowym naściennym	m		
		6	m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
6		Osprzęt oświetleniowy		RAZEM	6.00
18	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 5-08 d.6 0307-03	Łącznik świecznikowy, 2 obwody 230V/16A, IP20, podtynkowy, puszka, mechanizm, ramka 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 5-08 d.6 0307-04	Łącznik schodowy 230V/16A, IP20, podtynkowy, puszka, mechanizm, ramka 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7		Okablowanie			
21	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 120.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
22	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 220.0	m		
			m	220.00	
				RAZEM	220.00
23	kalk. własna	Uchwyty kablowe, oznaczniki kablowe 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Trasa kablowa			
24	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNR-W 5-08 d.8 0108-04	Rurka fi50 do zatapiania w betonie 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
9		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV			
26	KNR AL-01 d.9 0503-03	Rejestrator kamer CCTV IP, na 16 kamer, z wyjściem HDMI (4K) z maksymalnym nagrywaniem 4000x3000 (12Mpx), kompresją H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, obsługa ONVIF, interfejsem 2xRJ45 10/100/1000Mbps, dwustronnością i obsługą 2 dysków HDD SATA II wyposażona w dyski 2, wyposażony w zewnętrzny przełącznik PoE+ (zakres po stronie Inwestora) 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
27	KNR AL-01 d.9 0501-01	Kamera wewnętrzna kopułkowa, 4Mpx, PoE, kompresja H.265, funkcja dzień/noc z mechanicznie przesuwanyim filtrem podczerwieni oraz wbudowanymi diodami IR WDR (50m), zgodne ze standardem ONVIF, obiektyw zmiennogniskowy +2,8-12mm, detekcja ruchu, obudowa IP67 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 5-08 d.9 0207-01 analogia	Okablowanie U/UTP kat 6 o paśmie przenoszenia 250MHz i grubości żyły 24AWG 100.0 <do ustalenia na budowie>	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
29	kalk. własna	Uchwyty kablowe, identyfikatory kablowe, puszki rozgałęźne itd. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	kalk. własna	Masy ognioodporne 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacja okablowania strukturalnego			
31	KNR 5-08 d.10 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32 d.10	kalk. własna	Szafa okablowania strukturalnego typu RACK 19"(zasilana z rozdzielnic elektrycznej rejestracji), 9U wyposażona w zasilacz typu UPS 700VA z podtrzymaniem na czas 10min i niezbędnymi półkami, z drzwiami pojedynczymi otwieranymi od frontu oraz podwójnymi otwieranymi od tyłu, zamykana na zamek patentowy ze wszystkich stron, o wymiarach 600x450, montowana naściennie, wyposażona w elementy pasywne oraz aktywne: - 2 x patch panel 24portowy cat.6 - switch Netgear GS724T-400EUS, - switch PoE (RACK) - 16 portowy - półka na rejestrator	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.10	kalk. własna	UPS 700VA z podtrzymaniem na czas 10 min (zakres po stronie Inwestora)	kpl. kpl.	 0.00	
				RAZEM	0.00
34 d.10	kalk. własna	Wyposażenie punktu elektryczno logicznego w moduł RJ-45 kat. 6A, klasa EA	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
35 d.10	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewód U/UTP (PIMF) kat 6A o paśmie przenoszenia 1200MHz i grubości żyły 23AWG 500.0 <do ustalenia na budowie>	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
36 d.10	kalk. własna	Niezbędne patchcordsy i materiały przyłączeniowe	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.10	kalk. własna	Uchwyty kablowe, identyfikatory kablowe, puszki rozgałęźne, kostki rozgałęźne itd.	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.10	kalk. własna	Konfiguracja, uruchomienie, przeszkolenie, pomiary itd.	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11		Roboty pozostałe i próby			
39 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m m	 442.00	
		442.0		RAZEM	442.00
40 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	 442.00	
		442.0		RAZEM	442.00
41 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 1.33	
		poz.40*0.003		RAZEM	1.33
42 d.11	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw. otw.	 20.00	
		20		RAZEM	20.00
43 d.11	kalk. własna	Wykonanie prób instalacji elektrycznej	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
44 d.11	kalk. własna	Wykonanie prób instalacji niskoprądowej	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00

