
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PAŁACU W SICIENKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

ADRES INWESTYCJI: SICIENKO, DZ. NR 99/10, UL. BYDGOSKA 11 , GMINA SICIENKO

NAZWA INWESTORA: GMINA SICIENKO

ADRES INWESTORA: 86-014 SICIENKO , UL. MROTECKA 9

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE (TELETECHNICZNE)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

P. Tuleja

DATA OPRACOWANIA: 22.11.2022r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Instalacje elektryczne niskoprądowe (teletechniczne)	3
Zestawienie robocizny	14
Zestawienie sprzętu	14
Zestawienie materiałów	14

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje elektryczne niskoprądowe (teletechniczne)			
1.1		Koryta i drabiny kablowe instalacji teletechnicznych			
d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm</i>	szt.		
		poz.2	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
d.1.1	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 300mm</i>	szt.		
		poz.4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 300mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla drabin kablowych stalowych ocynkowanych szer. 300mm</i>	szt.		
		poz.6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabina kablowa stalowa ocynkowana szer. min. 300mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające: koryta, drabiny kablowe, przebicia, uszczelnienia itp.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		System sygnalizacji pożaru SSP			
d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		poz.11 + poz.17	m	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		40	m	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGS PH90/E90 2x1mm²</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGS PH90/E90 2x1mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HTKSHekw PH90/E90 2x2x1mm²</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HTKSHekw PH90/E90 2x2x1mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala sygnalizacji pożaru kompletna - wg dokumentacji projektowej</i> <i>Drukarka termiczna do centrali SSP - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych <i>Czujka pożarowa dymu - wg dokumentacji projektowej</i> <i>Gniazdo czujki pożarowej - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych <i>Czujka pożarowa ciepła i dymu - wg dokumentacji projektowej</i> <i>Gniazdo czujki pożarowej - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Moduł wejść/wyjść 2/2 IP66 - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Moduł wejść/wyjść 4/4n IP66 - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wskaźnik zadziałania SSP - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Puszka instalacyjna sygnalizatora akustycznego SSP - wg dokumentacji projektowej</i> <i>Sygnalizator akustyczny SSP - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Zasilacz urządzeń ochrony przeciwpożarowej - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 5 1206-01	Analogia: podłączenie siłowników klap ppoż na kanałach wentylacyjnych (siłowniki wg branży wentylacyjnej)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja SSP</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja okablowania strukturalnego (teleinformatyczna)			
31 d.1.3	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafa dystrybucyjna kompletna - główny punkt dystrybucyjny GPD - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		poz.36	m	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury doprowadzone do puszek podłogowych w sali konferencyjnej <i>Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.40mm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		1460	m	1 460,000	
				RAZEM	1 460,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
36 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		60 * 4	m	240,000	
				RAZEM	240,000
38 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Access point PoE sufitowy Wi-Fi 6 1500 Mb/s 2,4/5GHz</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.40	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.41	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.1.3	KNR AT-10 0105-08	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w puszcze podtynkowej <i>Adapter keystone z przesłoną 2M kątową 45x45 do puszek podtynkowej</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.1.3	KNR AT-10 0105-08	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasecie podłogowej (kasetka podłogowa wg instalacji elektrycznych) <i>Adapter keystone z przesłoną 2M 45x45 do puszek podłogowej</i>	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Montaż w punkcie końcowym - adapterze keystone <i>Moduł keystone RJ45 kat. 6 ekranowany</i>	szt.		
		poz.41 * 2 + poz.42 * 2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
44 d.1.3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Montaż wtyku RJ45 na kablu w punkcie końcowym <i>Wtyk RJ45 kat. 6 ekranowany</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.1.3	KNR AT-10 0104-02	Analogia: podłączenie okablowania poziomego w patchpanelach w GPD	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
46 d.1.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		82	pomi ar	82,000	
				RAZEM	82,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja okablowania strukturalnego (teleinformatyczna)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV			
1.4.1		Szafa CCTV			
48 d.1.4. 1	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafa CCTV kompletna - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Monitoring CCTV - w budynku			
49 d.1.4. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
50 d.1.4. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.1.4. 2	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Montaż wtyku RJ45 na kablu <i>Wtyk RJ45 kat. 5 ekranowany</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.4. 2	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Podłączenie kabla do patchpanela w szafie CCTV	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera CCTV wewnętrzna z puszką montażową, komplet - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.4. 2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.4. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.4. 2	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja CCTV w budynku</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Monitoring CCTV - w terenie			
57 d.1.4. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e żelowany (zewnątrzny)</i>	m		
		130	m	130,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,000
58 d.1.4. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie w kanalizacji kablowej (kanalizacja wg instalacji elektrycznych zewnętrznych) <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e żelowany (zewnętrzny)</i>	m		
		1060	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
59 d.1.4. 3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e żelowany (zewnętrzny)</i>	kpl.p rzew		
		22	kpl.p rzew	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.1.4. 3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Montaż wtyku RJ45 na kablu <i>Wtyk RJ45 kat. 5 ekranowany</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.1.4. 3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Podłączenie kabla do patchpanela w szafie CCTV	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.1.4. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera CCTV zewnętrzna z puszką montażową i uchwytem słupowym, komplet - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.1.4. 3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.1.4. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		22	linia	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.1.4. 3	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja CCTV w terenie</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja alarmowa SSWiN			
66 d.1.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		poz.69 + poz.72	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel telekomunikacyjny YTDY4x2x0,5</i>	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
71 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telekomunikacyjny YTDY4x2x0,5</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
72 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel telekomunikacyjny YTDY4x2x0,5</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.1.5	KNR AL-01 0101-05	Montaż centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Centrala instalacji alarmowej SSWiN Grade 3, kompletna z wyposażeniem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego <i>Modem GSM</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator LCD w obudowie antysabotażowej</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem Grade 3 + uchwyt czujki</i>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
77 d.1.5	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą <i>Czujka zalania wodą</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa <i>Czujnik kontaktronowy</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator zewnętrzny SSWiN</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.5	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja SSWiN</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Okablowanie dla instalacji audio-wizualnej w sali konferencyjnej			
83 d.1.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
84 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód głośnikowy 100V 2x2,5mm² Cu</i>	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
85 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód głośnikowy 100V 2x2,5mm² Cu</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
86 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód głośnikowy 100V 2x4mm² Cu</i>	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód głośnikowy 100V 2x4mm² Cu</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.6	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.1.6	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
90 d.1.6	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach. <i>Puszka rozgałęźna 150x150mm</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.1.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury doprowadzone do puszek podłogowych w sali konferencyjnej <i>Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.40mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód antenowy typu HF155 50 Ohm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.6	KNR AT-10 0105-08	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w puszcze podtynkowej <i>Adapter keystone z przesłoną 2M kątową 45x45 do puszki podtynkowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.6	KNR AT-10 0105-08	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasecie podłogowej (kasetka podłogowa wg instalacji elektrycznych) <i>Adapter keystone z przesłoną 2M 45x45 do puszki podłogowej</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.6	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym. Montaż w punkcie końcowym - adapterze keystone <i>Moduł keystone RJ45 kat. 6 ekranowany</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.6	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające: okablowanie dla instalacji audio-wizualnej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja wideodomofonowa			
101 d.1.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.7	kalkulacja własna	Zestaw wideodomofonowy <i>Zestaw wideodomofonowy (komplet - zasilacz, interfejs wideo, monitor, 2xpanel zewnętrzny)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż naścienny monitora instalacji wideodomofonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż panelu zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e</i>	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
108 d.1.7	KNR AL-01 0306-02	Analogia: uruchomienie instalacji wideodomofonowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.7	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja wideodomofonowa</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych			
110 d.1.8	analiza indywidualna	<i>Urządzenia instalacji alarmowo-przyzywowej dla WC dla niepełnosprawnych (komplet)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnDY 2x1,5mm², 450/750V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zasilacza systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż podcentrali/przycisku kasującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż przycisku pociąganego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.8	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	1 210,96		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,13		
2	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	3,42		
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3,42		
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,97		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,13		
6	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	5,13		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	Wazelina techniczna	kg	0,65		
3	Opaski kablowa oznaczeniowa	szt.	112,50		
4	Materiały i prace uzupełniające: instalacja SSP	kpl.	1,00		
5	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm	szt.	70,00		
6	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm	m	70,00		
7	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 300mm	szt.	20,00		
8	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 300mm	m	20,00		
9	Kotwa i uchwyt kablowy E90	szt.	243,00		
10	Materiały i prace uzupełniające: koryta, drabiny kablowe, przebiccia, uszczelnienia itp.	kpl.	1,00		
11	Konstrukcje wsporcze dla drabin kablowych stalowych ocynkowanych szer. 300mm	szt.	6,00		
12	Drabina kablowa stalowa ocynkowana szer. min. 300mm	m	6,00		
13	Przewód HDGS PH90/E90 2x1mm ²	m	52,00		
14	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm ²	m	57,20		
15	Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe	m	135,20		
16	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	351,00		
17	Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne	szt.	23,46		
18	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8	m	488,80		
19	Materiały i prace uzupełniające: instalacja okablowania strukturalnego (teleinformatyczna)	kpl.	1,00		
20	Przewód HDGS PH90/E90 2x1mm ²	m	31,20		
21	Przewód HTKSHekw PH90/E90 2x2x1mm ²	m	52,00		
22	Centrala sygnalizacji pożaru kompletna - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
23	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - wg dokumentacji projektowej	szt.	7,00		
24	Gniazdo czujki pożarowej - wg dokumentacji projektowej	szt.	58,00		
25	Czujka pożarowa dymu - wg dokumentacji projektowej	szt.	54,00		
26	Czujka pożarowa ciepła i dymu - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	Moduł wejść/wyjść 2/2 IP66 - wg dokumentacji projektowej	szt.	12,00		
28	Moduł wejść/wyjść 4/4n IP66 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00		
29	Wskaźnik zadziałania SSP - wg dokumentacji projektowej	szt.	22,00		
30	Puszka instalacyjna sygnalizatora akustycznego SSP - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,00		
31	Sygnalizator akustyczny SSP - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,00		
32	Zasilacz urządzeń ochrony przeciwpożarowej - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
33	Drukarka termiczna do centrali SSP - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
34	Szafa dystrybucyjna kompletna - główny punkt dystrybucyjny GPD - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,00		
35	Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 6	m	2 683,20		
36	Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.40mm	m	65,52		
37	Access point PoE sufitowy Wi-Fi 6 1500 Mb/s 2,4/5GHz	szt.	2,00		
38	Adapter keystone z przesłoną 2M 45x45 do puszki podłogowej	szt.	15,00		
39	Adapter keystone z przesłoną 2M kątową 45x45 do puszki podtynkowej	szt.	23,00		
40	Moduł keystone RJ45 kat. 6 ekranowany	szt.	76,00		
41	Wtyk RJ45 kat. 6 ekranowany	szt.	18,00		
42	Szafa CCTV kompletna - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,00		
43	Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e	m	644,80		
44	Wtyk RJ45 kat. 5 ekranowany	szt.	32,00		
45	Kamera CCTV wewnętrzna z puszką montażową, komplet - wg dokumentacji projektowej	szt.	6,00		
46	Materiały i prace uzupełniające: instalacja CCTV w budynku	kpl.	1,00		
47	Kabel teleinformatyczny F/UTP LSZH kat. 5e żelowany (zewnątrzny)	m	1 329,12		
48	Kamera CCTV zewnętrzna z puszką montażową i uchwytem słupowym, komplet - wg dokumentacji projektowej	szt.	22,00		
49	Materiały i prace uzupełniające: instalacja CCTV w terenie	kpl.	1,00		
50	Centrala instalacji alarmowej SSWiN Grade 3, kompletna z wyposażeniem	szt.	1,00		
51	Modem GSM	szt.	1,00		
52	Manipulator LCD w obudowie antysabotażowej	szt.	6,00		
53	Czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem Grade 3 + uchwyt czujki	szt.	28,00		
54	Czujka zalania wodą	szt.	5,00		
55	Sygnalizator zewnętrzny SSWiN	szt.	1,00		
56	Czujnik kontaktronowy	szt.	4,00		
57	Materiały i prace uzupełniające: instalacja SSWiN	kpl.	1,00		
58	Kabel telekomunikacyjny YTDY4x2x0,5	m	894,40		
59	Urządzenia instalacji alarmowo-przyzywowej dla WC dla niepełnosprawnych (komplet)	kpl.	1,00		
60	Przewód YnDY 2x1,5mm ² , 450/750V	m	15,60		
61	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	20,80		
62	Materiały i prace uzupełniające: instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka śr. 18mm	m	46,80		
64	Przewód głośnikowy 100V 2x2,5mm ² Cu	m	312,00		
65	Materiały i prace uzupełniające: okablowanie dla instalacji audio-wizualnej	kpl.	1,00		
66	Obudowa modułowa ścienna, zamykana drzwiczkami, izolacyjna, IP40. 1x12	szt.	1,00		
67	Zestaw wideodomofonowy (komplet - zasilacz, interfejs wideo, monitor, 2xpanel zewnętrzny)	kpl.	1,00		
68	Materiały i prace uzupełniające: instalacja wideodomofonowa	kpl.	1,00		
69	Przewód głośnikowy 100V 2x4mm ² Cu	m	28,08		
70	Puszka rozgałęźna 150x150mm	szt.	11,22		
71	Przewód antenowy typu HF155 50 Ohm	m	62,40		
RAZEM					

Słownie: