

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa budynku oświatowego w miejscowości Jeziorki wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną" - 3 ETAP PRAC
ADRES INWESTYCJI : ul. Pocztowa, Leśna, miejscowość Jeziorki, Gmina Stęszew
dz. nr ewid. 68/4, 64/1
INWESTOR : Gmina Stęszew
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK OŚWIATOWY W MIEJSCOWOŚCI JEZIORKI					
1	45300000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1	45310000-3	Instalacje wewnętrzne - Budynek Sali Gimnastycznej			
1.1.1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1.1	45311100-1	Trasy kablowe			
1.1.1	1.1.1	KNNR 5			
	1.1.1	1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki plastikowe 60x8mm 1352	szt.	
				szt.	1352,000
				RAZEM	1352,000
1.1.1	1.1.2	KNNR 5			
	1.1.2	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K400 228	szt.	
				szt.	228,000
				RAZEM	228,000
1.1.1	1.1.3	KNNR 5			
	1.1.3	1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 400x100	m	
		analogia	228	m	228,000
				RAZEM	228,000
1.1.1	1.1.4	KNNR 5			
	1.1.4	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K200 21	szt.	
				szt.	21,000
				RAZEM	21,000
1.1.1	1.1.5	KNNR 5			
	1.1.5	1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 200x100	m	
		analogia	21	m	21,000
				RAZEM	21,000
1.1.1	1.1.6	KNNR 5			
	1.1.6	1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod drabinę D400 21	szt.	
				szt.	21,000
				RAZEM	21,000
1.1.1	1.1.7	KNNR 5			
	1.1.7	1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 21	m	
				m	21,000
				RAZEM	21,000
1.1.1	1.1.8	KNR-W 5-08			
	1.1.8	0808-05	Uszczelnienie przepustów kablowych - Masa uszczelniająca EI120	szt.	
		analogia	4	szt.	4,000
				RAZEM	4,000
1.1.1	45311100-1	Kable i przewody			
1.1.2	1.1.2	KNNR 5			
	1.1.2	0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGS 2x1.5mm2	m	
		analogia	90	m	90,000
				RAZEM	90,000
1.1.1	1.1.2	KNR 5-10			
	1.1.2	0106-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Przewod YKYżo 5x35mm2 152	m	
				m	152,000
				RAZEM	152,000
1.1.1	1.1.3	KNNR 5			
	1.1.3	0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28 2500	m	
				m	2500,000
				RAZEM	2500,000
1.1.1	1.1.4	KNNR 5			
	1.1.4	0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 3x1.5mm2 2500	m	
				m	2500,000
				RAZEM	2500,000
1.1.1	1.1.5	KNNR 5			
	1.1.5	0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm2 850	m	
				m	850,000
				RAZEM	850,000
1.1.1	1.1.6	KNNR 5			
	1.1.6	0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x1.5mm2 2500	m	
				m	2500,000
				RAZEM	2500,000
1.1.1	1.1.7	KNNR 5			
	1.1.7	0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 3x2.5mm2 1950	m	
				m	1950,000
				RAZEM	1950,000
1.1.1	1.1.8	KNNR 5			
	1.1.8	0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x2.5mm2 1200	m	
				m	1200,000
				RAZEM	1200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x2.5mm2 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
1.1. 1.2. 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x4mm2 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
1.1. 1.2. 11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x4mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.1. 1.2. 12	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x4mm2 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.1. 1.2. 13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x6mm2 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.1. 1.2. 14	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x6mm2 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.1. 1.2. 15	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x6mm2 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
1.1. 1.2. 16	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x10mm2 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.1. 1.2. 17	KNNR 5 0204-04 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x10mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.1. 1.2. 18	KNNR 5 0203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x10mm2 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.1. 1.2. 19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm2 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
1.1. 1.2. 20	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm2 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
1.1. 1.2. 21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm2 900	m m	 900,000	
				RAZEM	900,000
1.1. 1.3	45311200-2	Tablice i rozdzielnice			
1.1. 1.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.1. 1.3.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP0.4 - rozdzielnica piętrowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP1.2 - rozdzielnica piętrowa 1	szt. szt.	 1,000	
				1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyłącznika głównego prądu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.3.5	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka przyłączeniowa z rozłącznikiem 32A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.4	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
1.1. 1.4.1	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 58	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1. 1.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1. 1.4.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
1.1. 1.4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1. 1.4.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1. 1.5	45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
1.1. 1.5.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu P 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 1.5.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Q 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1. 1.5.3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu T 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 1.5.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu U 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 1.5.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Y 57	kpl.		
			kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
1.1. 1.5.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Y (DALI) 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1. 1.5.7	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Z 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5.8	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AA 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.5.9	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AC	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 1.5. 10	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu B	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.5. 11	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu D (DALI)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1. 1.5. 12	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu XY	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1. 1.5. 13	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa awaryjna hydrantu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 1.5. 14	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.5. 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.5. 16	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki pojedynczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.5. 17	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki krzyżowy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1. 1.5. 18	KNNR 5 0306-07 analogia	Czujnik ruchu PIR - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1. 1.5. 19	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Podrzędny panel sterowniczy oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5. 20	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główny panel sterowniczy oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
1.1. 1.6.1	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
1.1. 1.6.2	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
1.1. 1.6.3	KNNR 5 0614-02 analogia	Oslony przewodów uziemiających - Rura oslonowa fi 22 grubościenna	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.6.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka pobiercza doelewacyjna z złączem kontrolnym 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.6.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1.1. 1.6.6	KNNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych -Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 371	m		
			m	371,000	
				RAZEM	371,000
1.1. 1.6.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL18 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
1.1. 1.6.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LYżo 1x6mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.1. 1.6.9	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - Obejma uziemiająca na rury do średnicy 100mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1. 1.7	45311200-2	Prace uruchumieniowe, odbiorcze			
1.1. 1.7.1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji sterowania oświetleniem 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7.2	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7.3	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45312000-7	Instalacje niskoprądowe			
1.1. 2.1	45312100-8	Instalacja SSWIN i KD			
1.1. 2.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2 520	m		
			m	520,000	
				RAZEM	520,000
1.1. 2.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 3x2x0,8mm2 480	m		
			m	480,000	
				RAZEM	480,000
1.1. 2.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód OMY 2x0,75mm2 210	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
1.1. 2.1.4	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - Dualna cyfrowa czujka ruchu 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 2.1.5	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1. 2.1.6	KNNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.1.7	KNNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 21	lin.		
			lin.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.1. 2.1.8	KNNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.1.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.1.	kalk. własna 10	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.1.	kalk. własna 11	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.1.	kalk. własna 12	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2	45312200-9	Instalacja CCTV			
1.1. 2.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery zewnętrzna typu bullet 1,3Mpx z obiektywem zmiennoogniskowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Szafka wisząca z wyposażeniem systemu CCTV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.2.7	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1,000	system	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2.8	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2.9	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2.	kalk. własna 10	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.3	45314300-4	Instalacja strukturalna			
1.1. 2.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 2.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		
		5500	m	5500,000	
				RAZEM	5500,000
1.1. 2.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
1.1. 2.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG 1500	m		
			m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
1.1. 2.3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy uniwersalny - WIELOMODOWY OM3 4 WŁÓKNA 650	m		
			m	650,000	
				RAZEM	650,000
1.1. 2.3.6	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.3.7	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - Złącze światłowodowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 2.3.8	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1. 2.3.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1. 2.3. 10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 Cat6	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1. 2.3. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		116	pomiar	116,000	
				RAZEM	116,000
1.1. 2.3. 12	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.3. 13	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.3. 14	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.4	45311200-2	Instalacja telewizyjna			
1.1. 2.4.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 450	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.1. 2.4.2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 2.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 2.4.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 2.4.5	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.4.6	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.4.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.5	45314300-4	Instalacja nagłośnienia			
1.1. 2.5.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod głośnikowy 2x4mm2 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
1.1. 2.5.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod sygnałowy koncentryczny 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.1. 2.5.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kolumna głośnikowa 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.1. 2.5.4	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw przyłączeniowy Audio 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.5.5	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa systemu nagłośnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.5.6	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.5.7	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.5.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.6	45314300-4	Instalacja dzwonkowa			
1.1. 2.6.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm2 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.1. 2.6.2	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Dzwonek szkolny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 2.6.3	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.6.4	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.6.5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000