

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
NAZWA INWESTORA:	Gmina Stęszew
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew
BRANŻE:	Elektryczna
DATA OPRACOWANIA:	25.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.10.2024

Data zatwierdzenia

Projektowany budynek oświatowy projektuje się w sposób uwzględniający najefektowniejsze wykorzystanie dostępne rozwiązania techniczne i technologiczne minimalizujące straty ciepła , możliwy odzysk ciepła, minimalizujący zużycie energii elektrycznej oraz minimalizujący koszty związane z eksploatacją budynku na etapie użytkowania.

Budynek projektuje się wyposażyć w energooszczędne źródła oświetlenia , efektywne sterowanie pracą systemów wentylacji i ogrzewania .

Projektowany budynek oświatowy w swym założeniu funkcjonalnym będzie obsługiwał szkołę podstawową , przedszkole, salę gimnastyczną połączoną łącznikiem z budynkiem oświatowym . W budynku oświatowym będzie funkcjonowała stołówka obsługująca szkołę podstawową i przedszkole. W otoczenie budynku oświatowego wkomponowany będzie teren rekreacyjny z placem zabaw dla dzieci szkolnych.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 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			
1.1.1.1	45311100-1		Trasy kablowe			
1.1.1.1.1	KNNR 5 1201-01	E01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki plastikowe 60x8mm	szt.		
			1352	szt.	1 352.000	
					RAZEM	1 352.000
1.1.1.1.2	KNNR 5 1101-02	E01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K400	szt.		
			228	szt.	228.000	
					RAZEM	228.000
1.1.1.1.3	KNNR 5 1105-02 analogia	E01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 400x100	m		
			228	m	228.000	
					RAZEM	228.000
1.1.1.1.4	KNNR 5 1101-02	E01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K200	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1.1.1.5	KNNR 5 1105-01 analogia	E01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 200x100	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1.1.1.6	KNNR 5 1101-02	E01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod drabinę D400	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1.1.1.7	KNNR 5 1105-02	E01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1.1.1.8	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	E01	Uszczelnienie przepustów kablowych - Masa uszczelniająca EI120	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.1.1.2	45311100-1		Kable i przewody			
1.1.1.1.2.1	KNNR 5 0205-01 analogia	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGS 2x1.5mm ²	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
1.1.1.1.2.2	KNR 5-10 0106-03	E01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Przewod YKYżo 5x35mm ²	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			152	m	152.000	
					RAZEM	152.000
1.1.1. 2.3	KNNR 5 0103-02	E01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		
			2500	m	2 500.000	
					RAZEM	2 500.000
1.1.1. 2.4	KNNR 5 0209-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m		
			2500	m	2 500.000	
					RAZEM	2 500.000
1.1.1. 2.5	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m		
			850	m	850.000	
					RAZEM	850.000
1.1.1. 2.6	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m		
			2500	m	2 500.000	
					RAZEM	2 500.000
1.1.1. 2.7	KNNR 5 0209-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m		
			1950	m	1 950.000	
					RAZEM	1 950.000
1.1.1. 2.8	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m		
			1200	m	1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
1.1.1. 2.9	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
1.1.1. 2.10	KNNR 5 0209-03	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x4mm2	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
1.1.1. 2.11	KNNR 5 0204-04	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x4mm2	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
1.1.1. 2.12	KNNR 5 0203-03	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x4mm2	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.1.1. 2.13	KNNR 5 0209-03	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x6mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
1.1.1. 2.14	KNNR 5 0204-04	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x6mm ²	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
1.1.1. 2.15	KNNR 5 0203-03	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x6mm ²	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
1.1.1. 2.16	KNNR 5 0209-03 analogia	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod YDYżo 5x10mm ²	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
1.1.1. 2.17	KNNR 5 0204-04 analogia	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 5x10mm ²	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
1.1.1. 2.18	KNNR 5 0203-03 analogia	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Przewod YDYżo 5x10mm ²	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.1.1. 2.19	KNNR 5 0209-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm ²	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
1.1.1. 2.20	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm ²	m		
			850	m	850.000	
					RAZEM	850.000
1.1.1. 2.21	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewod magistralny DALI bus 2x1,5mm ²	m		
			900	m	900.000	
					RAZEM	900.000
1.1.1. 3	45311200-2		Tablice i rozdzielnice			
1.1.1. 3.1	KNNR 5 1201-01	E01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4 * 4	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.1.1. 3.2	KNNR 5 0405-08	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP0.4 - rozdzielnica piętrowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP1.2 - rozdzielnica piętrowa	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1. 3.4	KNNR 5 0306-05	E01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyłącznika głównego prądu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.1. 3.5	KNNR 5 0405-06 analogia	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka przyłączeniowa z rozłącznikiem 32A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1. 4	45311200-2		Instalacja gniazd wtykowych			
1.1.1. 4.1	KNR 5-08 0802-06	E01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
1.1.1. 4.2	KNNR 5 0302-01	E01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
1.1.1. 4.3	KNNR 5 0308-02	E01	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	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
1.1.1. 4.4	KNNR 5 0308-02	E01	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	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.1.1. 4.5	KNNR 5 0308-02 analogia	E01	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
1.1.1. 5	45311200-2		Instalacja oświetleniowa			
1.1.1. 5.1	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu P	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.1.1. 5.2	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Q	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.1.1. 5.3	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu T	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.1. 5.4	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu U	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.1. 5.5	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Y	kpl.		
			57	kpl.	57.000	
					RAZEM	57.000
1.1.1. 5.6	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Y (DALI)	kpl.		
			32	kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.1. 5.7	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu Z	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1. 5.8	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AA	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.1.1. 5.9	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AC	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.1. 5.10	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu B	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.1. 5.11	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne 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	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu XY	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.1.1. 5.13	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa awaryjna hydrantu	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.1.1. 5.14	KNR 5-08 0802-06	E01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.5.15	KNNR 5 0302-01	E01	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	E01	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	E01	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	E01	Czujnik ruchu PIR - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.1.1.5.19	KNNR 5 0405-06 analogia	E01	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	E01	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	E01	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	E01	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	E01	Oslony przewodów uziemiających - Rura osłonowa fi 22 grubościenna	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
1.1.1.6.4	KNNR 5 0612-06	E01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka pobiercza doelewacyjna z złączem kontrolnym	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.6.5	KNNR 5 0612-01	E01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
1.1.1.6.6	KNR-W 5-08 0604-04	E01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych -Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m		
			371	m	371.000	
					RAZEM	371.000
1.1.1.6.7	KNNR 5 0103-01	E01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL18	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
1.1.1.6.8	KNNR 5 0201-04	E01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LYżo 1x6mm2	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
1.1.1.6.9	KNNR 5 0613-02	E01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - Obejma uziemiająca na rury do średnicy 100mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
1.1.1.7	45311200-2		Prace uruchumieniowe, odbiorcze			
1.1.1.7.1	kalk. własna	E01	Uruchomienie instalacji sterowania oświetleniem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1.7.2	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1.7.3	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1.7.4	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1.00	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	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
			520	m	520.000	
					RAZEM	520.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 1.2	KNNR 5 0205-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 3x2x0,8mm ²	m		
			480	m	480.000	
					RAZEM	480.000
1.1.2. 1.3	KNNR 5 0205-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód OMY 2x0,75mm ²	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
1.1.2. 1.4	KNR AL-01 0201-03	E01	Montaż czujki ruchu - Dualna cyfrowa czujka ruchu	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1.2. 1.5	KNR AL-01 0203-01	E01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.1.2. 1.6	KNR AL-01 0108-05	E01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 1.7	KNR AL-01 0603-01	E01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
			21	lin.	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1.2. 1.8	KNR AL-01 0601-01	E01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 1.9	KNR AL-01 0604-01	E01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 1.10	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 1.11	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 1.12	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 2	45312200-9		Instalacja CCTV			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 2.1	KNR AL-01 0501-02	E01	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	E01	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	E01	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	E01	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	E01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			8	pomi ar	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.2. 2.7	KNR AL-01 0601-03	E01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	syst em		
			1.000	syst em	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 2.8	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 2.9	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 2.10	kalk. własna	E01	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	E01	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	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5500	m	5 500.000	
					RAZEM	5 500.000
1.1.2. 3.3	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		
			1000	m	1 000.000	
					RAZEM	1 000.000
1.1.2. 3.4	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		
			1500	m	1 500.000	
					RAZEM	1 500.000
1.1.2. 3.5	KNNR 5 0713-01	E01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy uniwersalny - WIELOMODOWY OM3 4 WŁÓKNA	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
1.1.2. 3.6	KNR AT-14 0104-01	E01	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	E01	Montaż złącza światłowodowego - Złącze światłowodowe	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.2. 3.8	KNR 5-08 0802-06	E01	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	E01	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	E01	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	E01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			116	pomi ar	116.000	
					RAZEM	116.000
1.1.2. 3.12	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 3.13	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 3.14	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			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	E01	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	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
1.1.2. 4.2	KNR 5-08 0802-06	E01	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	E01	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	E01	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	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.2. 4.5	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 4.6	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 4.7	kalk. własna	E01	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	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód głośnikowy 2x4mm ²	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
1.1.2. 5.2	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód sygnałowy koncentryczny	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
1.1.2. 5.3	KNNR 5 0405-06 analogia	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kolumna głośnikowa	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 5.4	KNNR 5 0405-06 analogia	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw przyłączeniowy Audio	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 5.5	KNNR 5 0405-09 analogia	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa systemu nagłośnienia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 5.6	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 5.7	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 5.8	kalk. własna	E01	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	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm ²	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
1.1.2. 6.2	KNNR 5 0405-06 analogia	E01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Dzwonek szkolny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.2. 6.3	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 6.4	kalk. własna	E01	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2. 6.5	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000