
PRZEDMIR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkolny wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną i drogową;
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice, ul. Kolejowa, gmina Czernica ,działki nr 254/2, AM 1, Obręb Dobrzykowice 0004
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3,55 - 003 Czernica
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA W.L.Z.			
1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.5	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.6	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY-450/750 V	m		
		5x50mm ²	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
1.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YDY 5x10mm ²	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x2.5mm ²	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 3x1.5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x4mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x4mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.12	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.13	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.14	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
1.15	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica ST	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x1,5mm ² 150	m m	RAZEM 150,000	1,000 150,000
1.20	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x2,5mm ² 90	m m	RAZEM 90,000	90,000 90,000
1.21	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
1.22	Analiz/kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
2		INSTALACJE ODBIORCZE			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 201	szt. szt.	RAZEM 201,000	201,000 201,000
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 73	szt. szt.	RAZEM 73,000	73,000 73,000
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 88	szt. szt.	RAZEM 88,000	88,000 88,000
2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 40	szt. szt.	RAZEM 40,000	40,000 40,000
2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 64	szt. szt.	RAZEM 64,000	64,000 64,000
2.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
2.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000 23,000
2.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
2.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
2.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki rolet, podtynkowe w puszcze instalacyjnej + mod. sterujący 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
2.11	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Dzwonek szkolny OR-DP 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
2.12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 2200	m m	RAZEM 2 200,000	2 200,000 2 200,000
2.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 2800	m m	RAZEM 2 800,000	2 800,000 2 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ² 590	m m	 590,000	 590,000
				RAZEM	590,000
2.15	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ² 480	m m	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
2.16	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 30	otw. otw.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
2.17	KNNR 5 1207-15	Wykucie brzd 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
2.18	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdę z przewodami elektrycznymi 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
2.19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd 320	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
2.20	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 260	kpl. kpl.	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
2.21	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.1 LED 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
2.22	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.2 LED 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
2.23	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B.1 LED 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
2.24	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B.2 LED 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.25	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa D.1 LED 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.26	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa D.3 LED 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.27	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.1 LED 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
2.28	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.2 LED 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.29	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa F.1 LED 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.30	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa G.1 LED 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.31	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW1 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.32	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.33	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW3 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.34	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW4 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.35	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW1 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.36	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW2 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.37	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.38	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW4 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.39	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa zewnętrzna ZEWS 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.40	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu -360 st. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.41	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezainwentaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
3.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3.3	KNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
3.4	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
3.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
3.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami , usunięcie gruzu i śmieci , wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
4.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4.2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 820	m m	 820,000	
				RAZEM	820,000
4.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
4.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
4.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
4.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
4.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda komputerowe 2xRJ45 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
4.9	KNR 5-06 0705-04	analogia - Zarabianie , rozszycie i włączenie kabli UTP 48	szt szt	 48,000	
				RAZEM	48,000
4.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 820	m m	 820,000	
				RAZEM	820,000
4.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż szafy rackowej z osprzętem <i>Szafa rackowa 19cali, 42u. 800x800 mm, wraz z osprzętem (KOMPLET)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.12	KNNR 5 0203-01	Światłowodów 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
4.13	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami , usunięcie gruzu i śmieci , wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja zasilania podrozdzielni , tras koryt kablowych			
5.1	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu uchyłów (2 mocow.) 270	szt. szt.	 270,000	
				RAZEM	270,000
5.2	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 100X60 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
5.3	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 50X42 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, długość przebicia do 40 cm, Fi 100 mm 5	otwór otwór	5	
				RAZEM	5
5.5		Dostawa i montaż akcesoriów do kanałów ilość i rodzaj według potrzeb 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
6		INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI (WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)			
6.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.3	KNNR 5 0409-02	Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		System nagłośnienia sali			
7.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne głośnikowe podtynkowe 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Głośnik naścienny/sufitowy</i> 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
7.7	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - PROJEKTOR MULTIMEDIALNY + OKABLOWANIE <i>PROJEKTOR MULTIMEDIALNY+ OKABLOWANIE</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu nagłośnienia - linia transmisji foni 6	linia linia	6,000	
				RAZEM	6,000
7.9	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, odtworzenie elementów małej architektury i zagospodarowania terenu, usunięcie gruzu i śmieci, odtworzenie zieleńców i kwietników, przycinka gałęzi drzew i krzewów, pomiary, instrukcje eksploatacji, odtworzenie nawierzchni dróg i chodników, itp. 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE: Instalacja odgromowa		RAZEM	1,000
8.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm 288	m m	288,000	
				RAZEM	288,000
8.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze trójnikowe 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.7	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
8.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4) 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
8.9	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone 10	dół. dół.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
8.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8.14	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami , usunięcie gruzu i śmieci , wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 310,2713	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	46,7100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	6,3000		6,3000	0,00	0,00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
3.	bednarka ocynkowana	kg	44,2200		44,2200	0,00	0,00	
4.	Drut odgromowy 8 OC	m	299,5200		299,5200	0,00	0,00	
5.	bednarka ocynkowana (Bednarka FeZn 25x4)	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
6.	Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
7.	pręty stalowe ocynkowane	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0630		0,0630	0,00	0,00	
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
10.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0,7200		0,7200	0,00	0,00	
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
12.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
13.	piasek do zapraw	m ³	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0573		0,0573	0,00	0,00	
15.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2580		0,2580	0,00	0,00	
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
18.	Rozdzielnica RW (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	Rozdzielnica RG 3 (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	Rozdzielnica RS (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	Rozdzielnica ST (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
23.	Czujnik ruchu	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
24.	Oprawa ZEW	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
25.	Oprawa AW1	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
26.	Oprawa AW2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
27.	Oprawa A.2 LED	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
28.	Oprawa A.1 LED	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00	
29.	Oprawa B.1 LED	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
30.	Oprawa B.2 LED	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
31.	Oprawa D.1 LED	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
32.	Oprawa D.3 LED	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
33.	Oprawa EW1	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
34.	Oprawa EW2	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
35.	Oprawa E.1 LED'	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
36.	Oprawa AW3	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
37.	Oprawa AW4	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
38.	Oprawa EW3	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	Oprawa EW4	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	Oprawa E.2 LED"	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
41.	Oprawa F.1 LED"	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
42.	Oprawa G.1 LED	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
43.	wyłączniki świecznikowe	szt	23,4600		23,4600	0,00	0,00	
44.	łączniki schodowe	szt.	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
45.	wył. p.poż	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
47.	wyłączniki bistabilne	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
48.	łączniki rolet+ mod. sterujący	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
49.	Dzwonek szkolny OR-DP	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	gniazda pt. 2-biegunowe	szt	65,2800		65,2800	0,00	0,00	
51.	Gniazda instalacyjne głośnikowe podtynkowe	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
52.	gniazdo 1xRJ45	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
53.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	40,8000		40,8000	0,00	0,00	
54.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	213,1800		213,1800	0,00	0,00	
55.	pierścienie odgałęźne	szt	253,9800		253,9800	0,00	0,00	
56.	rury winidurkowe	m	852,8000		852,8000	0,00	0,00	
57.	złączki	szt	336,2000		336,2000	0,00	0,00	
58.	osłony przewodów	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
59.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	290,8800		290,8800	0,00	0,00	
60.	uchwyty do rur	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
61.	wsporniki ścienne	szt	30,3000		30,3000	0,00	0,00	
62.	złącza kontrolne	szt	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
63.	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościenniej UD - 16	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
64.	Złącze rynnowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
65.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
66.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
67.	Złącze trójnikowe	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
68.	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
69.	końcówki kablowe	szt	30,9000		30,9000	0,00	0,00	
70.	opaski kablowe OKi	szt	7,2000		7,2000	0,00	0,00	
71.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	218,4000		218,4000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
73.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
74.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	17,6800		17,6800	0,00	0,00	
75.	Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m	2 288,0000		2 288,0000	0,00	0,00	
76.	Przewód HDGs3x1,5mm	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
77.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	2 912,0000		2 912,0000	0,00	0,00	
78.	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m	499,2000		499,2000	0,00	0,00	
79.	Przewód YDYP-450/750V 5x1,5mm2	m	613,6000		613,6000	0,00	0,00	
80.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
81.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
82.	kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	852,8000		852,8000	0,00	0,00	
83.	przewody kabelkowe	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
84.	przewody kabelkowe"	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
85.	światłowód	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
86.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
87.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 3x1,5mm2	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
88.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
89.	koryto kablowe 100X60	m	75,0000		75,0000	0,00	0,00	
90.	koryto kablowe 50X42	m	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
91.	Montaż na gotowym podłożu uchyłów (2 mocow.)	szt	270,0000		270,0000	0,00	0,00	
92.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	88,8000		88,8000	0,00	0,00	
93.	Zestaw sygnalizacji do toalet	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	Rura izolacyjna grubościenna	m	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
95.	Szafa rackowa 19cali, 42u. 800x800 mm, wraz z osprzętem (KOMPLET)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	Głośnik naścienny/sufitowy	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
97.	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY+ OKABLOWANIE	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	2,0500	0,00	0,00
2.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0,4140	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,5000	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4140	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,4000	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,6030	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6900	0,00	0,00
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4140	0,00	0,00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,5000	0,00	0,00
11.	spawarka	m-g	20,0820	0,00	0,00
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,9130	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA W.L.Z.				0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJE ODBIORCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA OKABLOWA- NIA STRUKTURALNEGO				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Instalacja zasilania podroz- dzielni , tras koryt kablowych				0,00	0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI (WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)				0,00	0,00	0,00	0,00
7	System nagłosnienia sali				0,00	0,00	0,00	0,00
8	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE: Instalacja odgromowa				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł