

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W KOWA-
RACH

ul.1-go MAJA 72, dz.nr 278/2 KOWARY 58-
530

PRZEDMIAR ROBÓT 45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W KOWARACH
ADRES INWESTYCJI : ul.1-go MAJA 72, dz.nr 278/2 KOWARY 58-530
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR3 IM.JÓZEFA GIELNIAKA
ADRES INWESTORA : ul.1-go MAJA 72, dz.nr 278/2 KOWARY 58-530
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA W.L.Z.			
1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
1.4	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. Przewód YDYp-750V 5x6mm ²	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
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. Przewód YDYp-750V 5x4mm ²	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
1.6	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. Przewód YDYp-750V 3x4mm ²	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
1.7	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. Przewód YDYp-750V 3x2, 5mm ²	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
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. Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
1.10	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		
		17	aparat	17.000	
				RAZEM	17.000
1.11	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 RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	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 RN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	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 RST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	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 RK1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.15	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 RK2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 RA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	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 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
1.18	KNR 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA Gniazd - PARTER			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	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 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.6	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. Przewód YDyp-750V 3x2, 5mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.7	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.10	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.13	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3		INSTALACJA Gniazd - I PIĘTRO			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	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 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
3.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
3.6	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. Przewód YDYp-750V 3x2, 5mm ² 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
3.7	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
3.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
3.9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
3.10	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
3.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
3.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	
3.13	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
4		INSTALACJA GNIAZD - II PIĘTRO			
4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
4.4	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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
4.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
4.6	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. Przewód YDYp-750V 3x2, 5mm ² 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
4.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
4.8	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
4.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - KLATKA SCHODOWA			
5.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.6	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.7	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. Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5.9	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5.11	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL44N BB LED 44W 5830Lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL58N BB LED 58W 8432Lm 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.14	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa AWEX OUTDOOR - WEJŚCIE I HYDRANTY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.15	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNC_11 LVNC_11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.16	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNO_11 LVNO_11	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.17	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa AWEX TIGER LED 1, 2W AT 1h SE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER - KORYTARZ			
6.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.7	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-750V 3x1, 5mm2	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6.9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6.10	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6.12	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
6.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL29N BB LED 29W 4216Lm 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.14	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL44N BB LED 44W 5830Lm 4000K	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.15	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa AWEX OUTDOOR - WEJŚCIE I HYDRANTY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.16	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNC_11 LVNC_11	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.17	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNO_11 LVNO_11	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.18	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa AWEX TIGER LED 1, 2W AT 1h SE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.19	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa AWEX DS TIGER LED 1,2W AT 1h SE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - I PIĘTRO - KORYTARZ			
7.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsponikach itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7.7	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7.9	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.10	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL44N BB LED 44W 5830Lm 4000K	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.11	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNC_11 LVNC_11	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.12	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa AWEX DS TIGER LED 1,2W AT 1h SE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - II PIĘTRO - KORYTARZ			
8.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsponikach itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm2	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
8.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
8.7	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.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
8.9	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.10	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa IDEALLUX BBL44N BB LED 44W 5830Lm 4000K 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.11	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNC_11 LVNC_11 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.12	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AWEX LVNO_11 LVNO_11 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.13	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa AWEX TIGER LED 1, 2W AT 1h SE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Prace kontrolno - pomiarowe			
9.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
9.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
9.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar · pomiar ·	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1215.5939	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1440		0.1440	0.00	0.00	
4.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
5.	piasek do zapraw	m ³	4.4721		4.4721	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2198		0.2198	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.8911		0.8911	0.00	0.00	
8.	wapno suchogaszone	t	0.0161		0.0161	0.00	0.00	
9.	cegła budowlana pełna	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9449		0.9449	0.00	0.00	
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4140		0.4140	0.00	0.00	
12.	Rozdzielnica RG (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Rozdzielnica RN (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Rozdzielnica RST (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Rozdzielnica RK1 (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
16.	Rozdzielnica RK2 (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Rozdzielnica RA (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa AWARYJNA AWEX LVNC_11 LVNC_11	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
19.	Oprawa AWARYJNA AWEX LVNO_11 LVNO_11	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
20.	Oprawa AWEX TIGER LED 1,2W AT 1h SE	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
21.	Oprawa AWEX TIGER LED 1,2W AT 1h SE'	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
22.	Oprawa AWEX TIGER LED 1,2W AT 1h SE''	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
23.	Oprawa IDEALLUX BBL29N BB LED 29W 4216Lm 4000K	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa IDEALLUX BBL44N BB LED 44W 5830Lm 4000K	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa AWEX OUTDOOR - WEJŚCIE I HY-DRANTY	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa IDEALLUX BBL58N BB LED 58W 8432Lm 4000K	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	wyłączniki świecznikowe	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
28.	łączniki schodowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
29.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
30.	wył. p.poż	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	gniazda pt. 2-biegunowe	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
33.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00	
34.	pierścienie odgałęźne	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
35.	uchwyty do rur	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
36.	złącza kontrolne	szt	1.3800		1.3800	0.00	0.00	
37.	końcówki kablowe	szt	185.4000		185.4000	0.00	0.00	
38.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	71.7600		71.7600	0.00	0.00	
39.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	174.7200		174.7200	0.00	0.00	
40.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	92.5600		92.5600	0.00	0.00	
41.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	182.0000		182.0000	0.00	0.00	
42.	Przewód HDGs3x1,5mm	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1205.3600		1205.3600	0.00	0.00	
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	488.8000		488.8000	0.00	0.00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.8600	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0900	0.00	0.00
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.5500	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	2.0286	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA W.L.Z.				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA GNIAZD - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA GNIAZD - I PIĘTRO				0.00	0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA GNIAZD - II PIĘTRO				0.00	0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - KLATKA SCHODOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER - KORYTARZ				0.00	0.00	0.00	0.00
7	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - I PIĘTRO - KORYTARZ				0.00	0.00	0.00	0.00
8	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - II PIĘTRO - KORYTARZ				0.00	0.00	0.00	0.00
9	Prace kontrolno - pomiarowe				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł