

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie mechaniczne bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 2000	m  m	  2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworu. 2. Przebicie otworu mechanicznie. 3. Sprawdzenie wymiarów. 156	otw.  otw.	  156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadelkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadelkowego, zaprawy gipsowej. 1000	m  m	  1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadelkowego, zaprawy gipsowej. 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadelkowego, zaprawy gipsowej. 1500	m  m	  1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążadełkowego, zaprawy gipsowej. 50	m          m	          50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodów. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciąganie przewodu. 10	m          m	          10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. 80+20+20+22+12	szt.          szt.	          154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
13	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno - cementowej. 2. Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów. 3. Zamocowanie puszek do gotowego podłoża z wyrównaniem 80+20+20+22+12	szt.          szt.	          154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
14	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 70	szt.          szt.	          70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - komputerowe  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 20	szt.          szt.	          20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 10	szt.          szt.	          10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 20	szt.          szt.	          20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 22	szt.     szt.	     22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
19	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 10	szt.     szt.	     10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W  Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 21	kpl.          kpl.	          21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 9	kpl.          kpl.	          9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x36W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 28	kpl.          kpl.	          28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy. 3. Montaż tablicy lub jej elementów. 4. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 5. Opisanie tablicy. 1	szt.      szt.	      1.000	      1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - wyl. P-POŻ  Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie i przykręcenie do gotowego podłoża. 2. Częściowe rozebranie i złożenie skrzynek. 3. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 1	szt.      szt.	      1.000	      1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników. 80	pomiar      pomiar	      80.000	      80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników. 5	pomiar      pomiar	      5.000	      5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika. 15	prób.      prób.	      15.000	      15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  Wyszczególnienie robót: 1. Pomiar skuteczności zerowania 80+20+30+28+2+21	szt.      szt.	      181.000	      181.000
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>