

Przedmiar

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 1 TABLICE ROZDZIELCZE | | | | | |
| 1.1 Element | | | | | |
| 1.1.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów Norma: KNR 5-08 0401-08, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 4 | | |
| 1.1.2 KNR 508/404/4 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg Norma: KNR 5-08 0404-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 1.1.3 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 1.1.4 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg Norma: KNR 5-08 0404-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 1.1.5 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Norma: KNR 5-08 0404-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 1.000 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | | | |
| 2.1 Element | | | | | |
| 2.1.1 Nr STWiOR: ST-1.3.7 KNNR 5/1201/4 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Norma: KNNR 5 1201-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | szt. | | 120.000 | | |
| 2.1.2 Nr STWiOR: ST-1.3.7 KNNR 5/1102/4 Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania Norma: KNNR 5 1102-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | szt. | | 120.000 | | |
| 2.1.3 Nr STWiOR: ST-1.3.7 KNNR 5/1105/1 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Norma: KNNR 5 1105-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m | | 80.000 | | |
| 2.1.4 Nr STWiOR: ST-1.3.7 KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Norma: KNNR 5 1105-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m | | 80.000 | | |
| 2.1.5 Kalkulacja indywidualna - podnośnik nożycowy h=12m | m-g | | 240 | | |
| 2.1.6 KNR 510/118/4 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Norma: KNR 5-10 0118-04, ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud), | m | | 10.000 | | |
| 2.1.7 Nr STWiOR: ST-1.3.9 KNNR 5/726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Norma: KNNR 5 0726-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | szt. | | 2.000 | | |
| 2.1.8 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu Norma: KNR 5-08 0212-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 100 | | |
| 2.1.9 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Norma: KNR 5-08 0211-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 40.000 | | |
| 2.1.10 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Norma: KNR 5-08 0211-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 442.500 | | |
| 2.1.11 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 88.500 | | |
| 2.1.12 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 300.000 | | |
| 2.1.13 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 558.000 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 2.1.14 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Norma: KNR 5-08 0211-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 190.000 | | |
| 2.1.15 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-02, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 15.000 | | |
| 2.1.16 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-03, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 20.000 | | |
| 2.1.17 Nr STWiOR: ST-1.3.8 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 25.000 | | |
| 2.1.18 Nr STWiOR: ST-1.3.8 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Norma: KNR 5-08 0212-03, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 15.000 | | |
| 2.1.19 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 Norma: KNR 5-08 0813-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 208 | | |
| 2.1.20 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) Norma: KNR 5-08 0813-03, ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 6.000 | | |
| 2.1.21 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) Norma: KNR 5-08 0502-04, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | kpl. | | 55.000 | | |
| 2.1.22 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 12.000 | | |
| 2.1.23 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 4.000 | | |
| 2.1.24 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 8.000 | | |
| 2.1.25 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 12.000 | | |
| 2.1.26 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 9.000 | | |
| 2.1.27 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Norma: KNR 5-08 0502-05, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | kpl. | | 8.000 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------------|------------------|
| 2.1.28 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | | | |
| 2.1.29 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 4 | | |
| 2.1.30 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 1.000 | | |
| 2.1.31 KNNR 5/503 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Norma: KNNR 5 0503-0, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | kpl. | | 9.000 | | |
| 2.1.32 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Norma: KNR 5-08 0502-05, ORGBUD wyd.III 1986, biuletyn do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | kpl. | | 11.000 | | |
| 2.1.33 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 2.1.34 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 4 | | |
| 2.1.35 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 4 | | |
| 2.1.36 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Norma: KNR 5-08 0504-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 2 | | |
| 2.1.37 Nr STWiOR: ST-1.3.10 KNRW 403/1018/5 Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm Norma: KNR-W 4-03 1018-05, WACETOB wyd.I 1997 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.), | cm | | 3 455.000 | | |
| 2.1.38 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Norma: KNR 5-08 0301-23, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 132 | | |
| 2.1.39 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Norma: KNR 5-08 0302-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 29 | | |
| 2.1.40 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 Norma: KNR 5-08 0302-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 103 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 2.1.41 KNR 508/307/-55 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy Norma: KNR 5-08 0307-0201, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 5 | | |
| 2.1.42 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakielitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0308-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 2.000 | | |
| 2.1.43 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0307-04, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 2.000 | | |
| 2.1.44 KNR 508/307/-55 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk Norma: KNR 5-08 0307-0201, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 2 | | |
| 2.1.45 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane Norma: KNR 5-08 0309-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 8 | | |
| 2.1.46 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Norma: KNR 5-08 0309-06, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 10.000 | | |
| 2.1.47 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów Norma: KNR 5-08 0401-07, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 17 | | |
| 2.1.48 KNR 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Norma: KNR 5-08 0402-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 2.000 | | |
| 2.1.49 KNR 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Norma: KNR 5-08 0402-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 5.000 | | |
| 2.1.50 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Norma: KNR 5-08 0402-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 9 | | |
| 2.1.51 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Norma: KNR 5-08 0402-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 2.1.52 KNR 403/1006/8 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm Norma: KNR 4-03 1006-08, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | otw. | | 12.000 | | |
| 2.1.53 KNR 403/1006/18 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm Norma: KNR 4-03 1006-18, ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | otw. | | 4.000 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 2.1.54 KNR 403/1006/23 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm Norma: KNR 4-03 1006-23, ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | otw. | | 2.000 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 3 KOTŁOWNIA GAZOWA | | | | | |
| 3.1 Element | | | | | |
| 3.1.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów Norma: KNR 5-08 0401-08, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 3.1.2 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TK Norma: KNR 5-08 0404-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 3.1.3 KNRW 508/401/1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących Norma: KNR-W 5-08 0401-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.), | aparat | | 3,000 | | |
| 3.1.4 KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.), | szt. | | 1,000 | | |
| 3.1.5 KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.), | szt. | | 1,000 | | |
| 3.1.6 KNRW 508/402/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Norma: KNR-W 5-08 0402-01, WACETOB wyd.III 2003 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.), | szt. | | 1,000 | | |
| 3.1.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² Norma: KNR 5-08 0813-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 20 | | |
| 3.1.8 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły Norma: KNR 5-08 9908-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 40 | | |
| 3.1.9 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 2x1,0 Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 25 | | |
| 3.1.10 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5 Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 40 | | |
| 3.1.11 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 4x1,0 Norma: KNR 5-08 0227-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 15 | | |
| 3.1.12 KNR 508/227/4 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo Norma: KNR 5-08 0227-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 10 | | |
| 3.1.13 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² Norma: KNR 5-08 0813-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 40 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 4 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA | | | | | |
| 4.1 Element | | | | | |
| 4.1.1 KNR 508/604/4 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone Norma: KNR 5-08 0604-04, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 170 | | |
| 4.1.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Norma: KNR 5-08 0618-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt. | | 12.000 | | |
| 4.1.3 KNR 508/615/3 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=4,0m Norma: KNR 5-08 0615-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 3 | | |
| 4.1.4 KNR 508/615/3 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=2,5m Norma: KNR 5-08 0615-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 1 | | |
| 4.1.5 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła Norma: KNR 4-03 1001-01, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | m | | 70 | | |
| 4.1.6 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Norma: KNR 5-08 0107-02, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 70 | | |
| 4.1.7 KNR 508/207/3 Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Norma: KNR 5-08 0207-03, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 70 | | |
| 4.1.8 KNR 508/602/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² Norma: KNR 5-08 0602-05, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 100.000 | | |
| 4.1.9 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Norma: KNR 5-08 0619-06, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 6 | | |
| 4.1.10 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Norma: KNR 5-08 0211-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | m | | 60.000 | | |
| 4.1.11 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm Norma: KNR 5-08 0620-01, Zuzia: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955), | szt | | 47 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 5 INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA | | | | | |
| 5.1 Element | | | | | |
| 5.1.1 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłośnienia 1. Urządzenie głośnikowe trzydrożne. 2. Urządzenie głośnikowe dwudrożne. 3. Fabryczny uchwyt montażowy pozwalający na regulację głośnika w pionie (+/-70°) oraz poziomie (+/-45°). 4. Wzmacniacz miksujący. 5. Uchwyt montażowy do szafy. 6. Wzmacniacz mocy dwu kanałowy. 7. Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego. 8. Mikrofon doreczny bezprzewodowy. 9. Uchwyt do racka dla odbiornika mikrofonu bezprzewodowego. 10. Regulowany wysięgnik do statywu. 11. Statyw mikrofonowy. 12. Mikrofon doreczny, dynamiczny. 13. Odtwarzacz CD/USB (WMA/WAV/MP3). 14. Przyłącze ścienne, 3 x Speakon. 15. Szafka rack 16HU. Wraz z okablowaniem szafy i osprzetem. 16. Okablowanie systemu - głośnikowe oraz sygnałowe wraz z montażem 17. Montaż urządzeń głośnikowych, montaż szafy rack, podłączenie, uruchomienie systemu na obiekcie | | | | | |
| | kpl | | 1 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 6 POMIARY | | | | | |
| 6.1 Element | | | | | |
| 6.1.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Norma: KNR 4-03 1202-01, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 64 | | |
| 6.1.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Norma: KNR 4-03 1202-02, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 3 | | |
| 6.1.3 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy Norma: KNR 4-03 1205-01, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 3 | | |
| 6.1.4 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny Norma: KNR 4-03 1205-02, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 118 | | |
| 6.1.5 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Norma: KNR 4-03 1205-05, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 3 | | |
| 6.1.6 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny Norma: KNR 4-03 1205-06, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 115 | | |
| 6.1.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy Norma: KNR 4-03 1205-03, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 1 | | |
| 6.1.8 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny Norma: KNR 4-03 1205-04, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | pomiar | | 5 | | |
| 6.1.9 KNR 403/1204/4 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX Norma: KNR 4-03 1204-04, Zuzia: Roboty remontowe instalacji elektrycznych, | szt | | 5 | | |
| 6.1.10 KNNRW 9 1201-01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym KNNRW 9 1201-01 | punkt | | 6 | | |
| 6.1.11 KNNRW 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy KNNRW 9 1201-02 | punkt | | 1 | | |
| 6.1.12 KNNRW 9 1201-03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu KNNRW 9 1201-03 | punkt | | 20 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |