

KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. SALA UMIEJĘTNOŚCI PIEŁĘGNIARSKICH [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]						
Element nr 1.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.						
1. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G) Jednostka: m Ilość robót: 414,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, Fioletowy	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
2. KNR AT-14 0102-03 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G) Jednostka: m Ilość robót: 414,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,002130				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,002130				
Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, Fioletowy	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
3. KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla Jednostka: szt. Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,204000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
4. KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne Jednostka: szt. Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,204000				
Moduł Mod Mosaic 45 x 45mm DG 6A 1xRJ45, kątowny, 568A/B, STP, PowerCat 6A, biały	szt	1				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
5. KNR AT-14 0107-02 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt. Ilość robót: 40,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,025000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
6. KNR AT-14 0107-05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Jednostka: szt. Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,011000				
etykieta opisowa	szt	1				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
7. KNR AT-14 0107-04 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Jednostka: szt. Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,095000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
8. KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.1						
Element nr 1.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
9. KNR AT-14 0102-01						
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)						
Jednostka: m Ilość robót: 260,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
10. KNR AT-14 0102-01						
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002						
Jednostka: m Ilość robót: 42,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
11. KNNR 5 0311-06						
Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	6,300000				
Gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
12. KNR 5-06 0707-02						
Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	0,430000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
13. KNNR 5 0311-06						
Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0100						
Robocizna	r-g	6,300000				
Gniazdo mikrofonu w DLP	szt	102				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
14. KNR 5-06 0704-02						
Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy						
- kabel mikrofonowy						
Jednostka: 1 koncówka Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,200000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
15. KNR AT-14 0111-01						
Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami						
Jednostka: pomiar Ilość robót: 0,0700						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
16. KNNR 5 0212-01						
Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²						
- przewód linii głośnikowej 100V lub zasil. 12V DC 2x2,5mm ²						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,5700						
Robocizna	r-g	7,500000				
przewód głośnikowy Przewód 2x2,5CCA	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
17. KNNR 5 0311-06						
Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny						
- gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP						
- zasilanie 12V DC						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	6,300000				
ELEMENT ROZGAŁĘŻNY 3xacz. śrub. 20A (M452M) w DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
18. KNNR 5 0311-06						
Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny						
- gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP						
- zasilanie 12V DC						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0500						
Robocizna	r-g	6,300000				
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. (M452M) w DLP	szt	102				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
stabilizator napięcia 12V DC 3A (UBEC 3A 12VDC)	szt	1				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
19. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - linia głośnikowa 100V Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0100						
Robocizna	r-g	6,300000				
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. (M452M) w DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.2						
Element nr 1.3. Instalacje 230V AC.						
20. KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,8600						
Robocizna	r-g	7,980000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
21. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 104. Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	50				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
22. KNNR 5 0204-02 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5 Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,8600						
Robocizna	r-g	4,310000				
Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	104				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
23. KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,4000						
Robocizna	r-g	7,500000				
Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
24. KNNR 5 0212-02 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - LgYżo 10mm ² Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,6000						
Robocizna	r-g	8,450000				
Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm ²	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
25. KNNR 5 0301-08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	42,200000				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
26. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	8,400000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
27. KNNR 5 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Robocizna	r-g	40,700000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	102				
Płyta odgałęźna 5-torowa do przewodów 4mm ²	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
28. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44 Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	0				
Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
29. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	17,900000				
Gniazdo M45GN. DLP 2X2P+Z PRZYŁ. AUTO	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
30. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	1,300000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
31. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,500000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
32. KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	0,280000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
33. KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,330000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
34. KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna Jednostka: 1 próba Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	0,270000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.3						
Element nr 1.4. Techniki instalacyjne.						
35. KNNR 5 0111-04 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,6700						
Robocizna	r-g	52,800000				
kanał DLP KANAŁ 50 x 105 BIAŁY B/POKR	m	104				
łączniki (różne) dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	szt	286,567160				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	540				
DLP POKRYWA B. ELASTYCZNA SZER. 85	m	104				
Mat.pomocnicze %	2,50					
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
36. KNNR 5 0111-07 Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,6700						
Robocizna	r-g	8,900000				
PRZEGR. SEP. DO WYS. 35/50	m	104				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
37. KNNR 5 1209-0804 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	213				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.4						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. PRACOWNIA UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNYCH [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]						
Element nr 2.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.						
38. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G) Jednostka: m Ilość robót: 101,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, Fioletowy	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
39. KNR AT-14 0102-03 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G) Jednostka: m Ilość robót: 101,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,002130				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,002130				
Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, Fioletowy	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
40. KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla Jednostka: szt. Ilość robót: 9,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,204000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
41. KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne Jednostka: szt. Ilość robót: 9,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,204000				
Moduł Mod Mosaic 45 x 45mm DG 6A 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, PowerCat 6A, biały	szt	1				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
42. KNR AT-14 0107-02 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Jednostka: szt. Ilość robót: 18,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,025000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
43. KNR AT-14 0107-05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Jednostka: szt. Ilość robót: 9,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,011000				
etykieta opisowa	szt	1				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
44. KNR AT-14 0107-04 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Jednostka: szt. Ilość robót: 9,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,095000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
45. KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar Ilość robót: 9,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.1						
Element nr 2.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.						
46. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI) Jednostka: m ilość robót: 80,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
47. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002 Jednostka: m ilość robót: 35,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	1,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
48. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel Sommer Cable HDMI+2xHICON HI-HD-M wtyk HDMI lutowany Jednostka: m ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,008500				
kabel Sommer CableHDMI	m	1				
wtyk HICON HI-HD-M lutowany	szt	0,100000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
49. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo HDMI w kanale DLP Jednostka: 100 szt ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	6,300000				
Gniazdo HDMI w kanale DLP	szt	102				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
50. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	6,300000				
Gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
51. KNR 5-06 0707-02 Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,430000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
52. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0100						
Robocizna	r-g	6,300000				
Gniazdo mikrofonu w DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
53. KNR 5-06 0704-02 Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy Jednostka: 1 koncówka Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,200000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
54. KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar Ilość robót: 5,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,500000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
55. KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód linii głośnikowej 100V lub zasil. 12V DC 2x2,5mm ² Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,8700						
Robocizna	r-g	7,500000				
przewód głośnikowy Przewód 2x2,5CCA	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
56. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	6,300000				
ELEMENT ROZGAŁĘŻNY 3xacc. śrub. 20A (M452M) w DLP	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
57. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	6,300000				
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. (M452M) w DLP	szt	102				
stabilizator napięcia 12V DC 3A (UBEC 3A 12vDC)	szt	1				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
58. KNNR 5 0311-06 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - linia głośnikowa 100V Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0100						
Robocizna	r-g	6,300000				
GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. (M452M) w DLP	szt	102				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
59. KNR 5-06 0706-01 Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych i magnetofonowych. Gniazdo radiowe - 2 zaciski gniazda - podłączenie przewodów 2x2,5mm2 do gniazd głośnikowych w kanale DLP Jednostka: 1 koncowka Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,220000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.2						
Element nr 2.3. Instalacje 230V AC.						
60. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 113. Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	30				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
61. KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,7000						
Robocizna	r-g	7,980000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
62. KNNR 5 0204-02 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,7000						
Robocizna	r-g	4,310000				
Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
63. KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - YDYp3x2,5 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1000						
Robocizna	r-g	7,500000				
Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	104				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
64. KNNR 5 0212-02 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - LgYżo 10mm ² Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,3600						
Robocizna	r-g	8,450000				
Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm ²	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
65. KNNR 5 0301-08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1300						
Robocizna	r-g	42,200000				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
66. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	8,400000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
67. KNNR 5 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0700						
Robocizna	r-g	40,700000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	102				
Płyta odgałęźna 5-torowa do przewodów 4mm ²	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
68. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ²						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
- końcowe IP44 Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	0				
Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
69. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	17,900000				
Gniazdo M45GN. DLP 2X2P+Z PRZYŁ. AUTO	szt	102				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
70. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	1,300000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
71. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,500000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
72. KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt Ilość robót: 16,0000						
Robocizna	r-g	0,280000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
73. KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,330000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
74. KNNR 5 1305-02						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna						
Jednostka: 1 próba Ilość robót: 16,0000						
Robocizna	r-g	0,270000				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.3						
Element nr 2.4. Techniki instalacyjne.						
75. KNNR 5 0111-04						
Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe						
- DLP KANAŁ 50 x 105/2						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	52,800000				
kanał DLP KANAŁ 50 x 105 BIAŁY B/POKR	m	104				
łączniki (różne) dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	szt	371,428570				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	540				
DLP POKRYWA B. ELASTYCZNA SZER. 85	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
76. KNNR 5 1209-0804						
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	213				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
77. KNNR 5 0111-07						
Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa						
- listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	8,900000				
PRZEGR. SEP. DO WYS. 35/50	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.4						
Razem wartość elementu nr 2						

3. ELEMENTY OKABLOWANIA - KANAŁY KABLOWE MAGISTRALNE.

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 3. ELEMENTY OKABLOWANIA - KANAŁY KABLOWE MAGISTRALNE. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]						
Element nr 3.1. Techniki instalacyjne.						
78. KNNR 5 0111-04 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 65 x 220/3 (od korytarza) Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,2000						
Robocizna	r-g	52,800000				
DLP KANAŁ 65 x 220 BIAŁY B/POKR.	m	104				
łączniki (różne) dla DLP KANAŁ 65 x 220/3 (1)	szt	507,857140				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	540				
DLP PRZEGR. DO POKR. DO WYS. 65	m	312				
DLP POKRYWA B. ELASTYCZNA SZER. 65	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
79. KNNR 5 0111-04 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 65 x 220/3 (od okna) Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1500						
Robocizna	r-g	52,800000				
DLP KANAŁ 65 x 220 BIAŁY B/POKR.	m	104				
łączniki (różne) dla DLP KANAŁ 65 x 220/3 (2)	szt	507,857140				
Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	540				
DLP PRZEGR. DO POKR. DO WYS. 65	m	312				
DLP POKRYWA B. ELASTYCZNA SZER. 65	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
80. KNNR 5 0111-07 Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 65 x 220/2 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,7000						
Robocizna	r-g	8,900000				
DLP PRZEGR. DO POKR. DO WYS. 65	m	104				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
81. KNNR 5 1209-0804 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglany						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	213				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Razem elementy ceny jednostkowej						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 3.1						
Razem wartość elementu nr 3						
Razem wartość pozycji szczegółowych						
Razem wartość pozycji uproszczonych						
Razem						
Narzuty globalne						
VAT %	23,00%					
Całkowita wartość wyceny						