
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku Żłobka Miejskiego "Jaś i Małgosia"
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Dąbrowski - inspektor d/s nadzoru robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych: pom. 1. hall wejściowy - szt. 16, pom. 2. szatnia - szt. 2, pom. 3. magazyn - szt. 1, pom. 4. jadalnia - szt. 5, pom. 5. WC personelu - szt. 1, pom. 6. WC - szt. 1, pom. 7. korytarz - szt. 2, pom. 8. toaleta dla dzieci - szt. 3, pom. 9. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 10. pom. techniczne - szt. 3, pom. 11. pom. techniczne - szt. 2, pom. 13. hall wejściowy - szt. 1, pom. 14. korytarz - szt. 1, pom. 15. klatka schodowa - szt. 1, pom. 16. magazyn - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 21, pom. 18. sala zabaw - szt. 10, pom. 19. magazyn - szt. 1, pom. 20. klatka schodowa - szt. 1, pom. 21. pom. kuchenne - szt. 5, pom. 22. sala zabaw - szt. 18, pom. 23. sypialnia - szt. 18, pom. 24. magazyn - szt. 2, pom. 25. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 27. łazienka dla dzieci - szt. 3, pom. 28. jadalnia - szt. 5, pom. 29. toaleta dla personelu - szt. 1, pom. 30. magazyn - szt. 3, pom. 31. magazyn - szt. 2, pom. 32. szatnia - szt. 3, pom. 36. klatka schodowa - szt. 2, pom. 37. korytarz - szt. 8, pom. 38. sekretariat - szt. 5, pom. 39. poczekalnia - szt. 2, pom. 41. toaleta personelu - szt. 2, pom. 44. korytarz - szt. 1, pom. 45. pralnia - szt. 7, pom. 46. prasownia - szt. 7, pom. 47. hall - szt. 1, pom. 48. windy - szt. 2, pom. 49. magazyn - szt. 2, pom. 50. węzeł - szt. 2, pom. 51. klatka schodowa - szt. 2, pom. 52. toaleta personelu - szt. 2, pom. 53. łazienka personelu - szt. 1, pom. 54. szatnia personelu - szt. 4, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 1, pom. 56. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 57. pom. socjalne - szt. 3, pom. 58. korytarz - szt. 5, pom. 59. kuchnia - szt. 1, pom. 60. pom. kuchenne - szt. 8, pom. 61. sala zabaw - szt. 22, pom. 62. sypialnia - szt. 15, pom. 63. balkon - szt. 2, pom. 64. pom. gospodarcze - szt. 4, pom. 65. łazienka dla dzieci - szt. 2, pom. 66. korytarz - szt. 1, pom. 67. toaleta dla personelu - szt. 2, pom. 68. jadalnia - szt. 5, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 2, pom. 71. gabinet zabiegowy - szt. 4 267	szt.		
			szt.	267.000	
				RAZEM	267.000
2	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem: pom. 20. klatka schodowa - szt. 1, pom. 33. hall wejściowy - szt. 1, pom. 36. klatka schodowa - szt. 1, pom. 37. korytarz - szt. 1, pom. 51. klatka schodowa - szt. 1, pom. 58. korytarz - szt. 1, pom. 59. kuchnia - szt. 4, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 1 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR-W 9 d.1 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych rastrowych: pom. 40. gabinet - szt. 2, pom. 43. biuro - szt. 2, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego: pom. 1. hall wejściowy - szt. 4, pom. 2. szatnia - szt. 2, pom. 4. jadalnia - szt. 2, pom. 6. WC - szt. 1, pom. 7. korytarz - szt. 2, pom. 8. toaleta dla dzieci - szt. 2, pom. 9. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 10. pom. techniczne - szt. 2, pom. 11. pom. techniczne - szt. 1, pom. 13. hall wejściowy - szt. 1, pom. 15. klatka schodowa - szt. 2, pom. 16. magazyn - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 2, pom. 18. sala zabaw - szt. 2, pom. 19. magazyn - szt. 1, pom. 22. sala zabaw - szt. 2, pom. 23. sypialnia - szt. 2, pom. 24. magazyn - szt. 1, pom. 25. pom. gospodarcze - szt. 3, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 27. łazienka dla dzieci - szt. 1, pom. 28. jadalnia - szt. 2, pom. 30. magazyn - szt. 1, pom. 31. magazyn - szt. 1, pom. 32. szatnia - szt. 1, pom. 37. korytarz - szt. 3, pom. 38. sekretariat - szt. 2, pom. 39. poczekalnia - szt. 1, pom. 40. gabinet - szt. 1, pom. 43. biuro - szt. 2, pom. 45. pralnia - szt. 2, pom. 46. prasownia - szt. 4, pom. 47. hall - szt. 1, pom. 48. windy - szt. 2, pom. 49. magazyn - szt. 1, pom. 50. węzeł - szt. 1, pom. 54. szatnia personelu - szt. 3, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 1, pom. 57. pom. socjalne - szt. 2, pom. 59. kuchnia - szt. 1, pom. 60. pom. kuchenne - szt. 3, pom. 61. sala zabaw - szt. 2, pom. 62. sypialnia - szt. 1, pom. 63. balkon - szt. 2, pom. 64. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 65. łazienka dla dzieci - szt. 3, pom. 66. korytarz - szt. 1, pom. 68. jadalnia - szt. 2, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 2, pom. 71. gabinet zabiegowy - szt. 3 90	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 6300lm, skuteczność świetlna min. 154lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 41W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie B1 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
16 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 4000lm, skuteczność świetlna min. 148lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 27W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie C1 16	kpl. kpl.	 16.000	 RAZEM 16.000
17 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa prostokątna LED, strumień świetlny min. 4300lm, skuteczność świetlna min. 119lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności I, dyfuzor PMMA ryflowany strukturalny, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, wysokość ~51mm, szerokość ~175mm, ~długość 540mm, waga max. 1.60kg - oznaczenie D1 70	kpl. kpl.	 70.000	 RAZEM 70.000
18 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa LED downlight, nastropowa, strumień świetlny min. 2500lm, skuteczność świetlna min. 104lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 24W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, dyfuzor PC mrożony aluminiowy, błyszczący, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, kształt tubularny, wysokość ~180mm, średnica ~215mm, waga max. 2.50kg - oznaczenie E1 45	kpl. kpl.	 45.000	 RAZEM 45.000
19 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 1750lm, skuteczność świetlna min. 63lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 28W, stopień ochrony IP54, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~47mm, średnica ~360mm - oznaczenie F1 43	kpl. kpl.	 43.000	 RAZEM 43.000
20 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 870lm, skuteczność świetlna min. 54lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 16W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~44mm, średnica ~260mm - oznaczenie G1 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
21 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe korytarzowym, Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF min. 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~93mm, szerokość ~86mm, długość ~379mm, waga max. 0.90kg - oznaczenie AW1 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
22 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~94mm, szerokość ~46mm, długość ~340mm, waga max. 1kg - oznaczenie AW2 55	kpl. kpl.	 55.000	 RAZEM 55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, szara, wysokość ~60mm, szerokość ~156mm, długość ~356mm, waga max. 2.20kg, temperatura do -25st./C + puszka - oznaczenie AWZ 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa jednostronna prostokątna ścienna LED do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC mrożony, odbłyśnik PC, biały, obudowa PC srebrna, wysokość ~42mm, szerokość ~140mm, długość ~340mm, waga max. 0.75kg - oznaczenie EW1 34	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
25 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa dwustronna prostokątna nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC, mrożony, obudowa PC, srebrna, wysokość ~285mm, szerokość ~32mm, długość ~340mm, waga max. 1.05kg - oznaczenie EW2 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
26 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 319	szt. szt.	 319.000	 319.000
				RAZEM	319.000
27 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 319	szt. szt.	 319.000	 319.000
				RAZEM	319.000
28 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 200*2	szt. szt.	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
29 d.2.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgłęźnik instalacyjny 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
30 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
31 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik schodowy pt. IP44 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
32 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik świecznikowy pt. IP44 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
33 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik krzyżowy pt. IP44 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
34 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Wyłącznik 2-biegunowy pt. IP44 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V podwójne pt. IP44 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 230V pt. IP44</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 230V podwójne pt. IP20</i> 69	szt. szt.	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
38 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo DATA 230V pt. IP20</i> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
39 d.2.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk głównego wyłącznika ppoż.</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik 3-biegunowy 32A do wentylatora</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Wypust 1-fazowy <i>Listwa zaciskowa 3 - torowa 2,5mm²</i> 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
44 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Wypust 3-fazowy <i>Listwa zaciskowa 5 - torowa 10mm²</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Wypust 3-fazowy <i>Listwa zaciskowa 5 - torowa 2,5mm²</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		Rozprowadzenie przewodów			
46 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 5000	m m	 5000.000	 5000.000
				RAZEM	5000.000
47 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5000	m m	 5000.000	 5000.000
				RAZEM	5000.000
48 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5000*0.25*0.025	m ³ m ³	 31.250	 31.250
				RAZEM	31.250
49 d.2.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
50 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm²</i> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i> 40	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
52 d.2.3	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm² 450/750V</i> 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
53 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm² 450/750V</i> 13	m m	 13.000	 RAZEM 13.000
54 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Kabel bezhalogenowy, ognioodporny NKGszo 0,6/1kV 3x1,5 mm²</i> 22	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
55 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x10mm² 450/750V</i> 32	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
56 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x4mm² 450/750V</i> 94	m m	 94.000	 RAZEM 94.000
57 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm² 450/750V</i> 54	m m	 54.000	 RAZEM 54.000
58 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i> 1882	m m	 1882.000	 RAZEM 1882.000
59 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm² 450/750V</i> 2680	m m	 2680.000	 RAZEM 2680.000
60 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm² 450/750V</i> 245	m m	 245.000	 RAZEM 245.000
61 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YLYżo 3x4mm² 450/750V</i> 42	m m	 42.000	 RAZEM 42.000
62 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm² 300/500V</i> 58	m m	 58.000	 RAZEM 58.000
63 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm² 300/500V</i> 48	m m	 48.000	 RAZEM 48.000
64 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 2x1,5mm² 300/500V</i> 104	m m	 104.000	 RAZEM 104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104.000
65	KNNR 5 d.2.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
66	KNNR 5 d.2.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 58	szt.żył szt.żył	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
67	KNNR 5 d.2.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.2.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.2.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 434	szt.żył szt.żył	 434.000	 434.000
				RAZEM	434.000
2.4		Rozdzielnie elektryczne			
70	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RG z wyposażaniem</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia R1 z wyposażaniem</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażaniem dla IT według rysunku E35</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażaniem dla CCTV według rysunku E32</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.2.4 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażaniem dla TV według rysunku E34</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.2.4 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Zasilacz UPS 2,2kVA, czas podtrzymania 30 minut</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja komputerowa i telefoniczna			
76	KNNR 5 d.2.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
77	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
78	KNNR 5 d.2.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 500*0.05*0.05	m ³ m ³	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250
79	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
80	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i> 556	m m	 556.000	 556.000
				RAZEM	556.000
81	KNNR AT-15 d.2.5 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat.6 w puszkę podtynkową</i> <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i> 11	szt. szt.	 11.000	 11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR AT-15 d.2.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		11.000
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 5 d.2.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
84	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
85	KNNR 5 d.2.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		225*0.05*0.05	m ³	0.563	
				RAZEM	0.563
86	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i>	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
87	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i>	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
88	KNR AT-15 d.2.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo telefoniczne w puszkę podtynkową</i> <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR AT-15 d.2.5 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: XzTKMXpwn, 5x2x0,5 mm</i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNNR 5 d.2.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.6		Instalacja CCTV			
92	KNNR 5 d.2.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
93	KNNR 5 d.2.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
94	KNNR 5 d.2.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		470*0.05*0.05	m ³	1.175	
				RAZEM	1.175
95	KNNR 5 d.2.6 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i>	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
96	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e</i>	m		
		461	m	461.000	
				RAZEM	461.000
97	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
98	KNR AL-01 d.2.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 3MP/5MP, wewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~30m, iDNR, AVF, temp.pracy(-20+50)°C</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP, 3MP/5MP, zewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR-40m, iDNR, AVF, IP66, IK10, temp.pracy(-40+50)°C</i> Ochronnik przepięciowy 1xIP zewnętrzny 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
100 d.2.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
101 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102 d.2.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor do pracy ciągłej LED 27"</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.2.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.7		Instalacja antenowa			
104 d.2.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
105 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
106 d.2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 320*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
107 d.2.7	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
108 d.2.7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
109 d.2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.1*0.1	m ³ m ³	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
110 d.2.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
111 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny RG6</i> 298	m m	 298.000	 298.000
				RAZEM	298.000
112 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny RG11</i> 216	m m	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
113 d.2.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura osłonowa fi 50 - wyprowadzona na dach</i> 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
114 d.2.7	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - budowa <i>Konstrukcja masztu z antenowego h=2m</i> 1	maszt. maszt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.2.7	KNR 5-06 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena telewizyjna DVB-T wraz z konstrukcją mocującą</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.2.7	KNR 5-06 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena satelitarna z konwerterem Quatro wraz z konstrukcją mocującą</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.2.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo RTV, pt.</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8		Instalacja dzwonekowa i domofonowa			
118	KNNR 5 d.2.8 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
119	KNNR 5 d.2.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
120	KNNR 5 d.2.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
121	KNNR 5 d.2.8 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
122	KNNR 5 d.2.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i>	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
123	KNNR 5 d.2.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód instalacyjny YDY 2x1mm² 450/750V</i>	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
124	KNNR 5 d.2.8 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNNR 5 d.2.8 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5mm</i>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
126	KNNR 5 d.2.8 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
127	KNNR 5 d.2.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.2.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk "światło" pt. IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.2.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Dzwonek 230V</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.2.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² <i>Centrala cyfrowa domofonowa z zasilaczem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.2.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Panel zewnętrzny domofonowy cyfrowy (kaseta rozmówna) z RFID</i> <i>Pastyka RFID</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.2.8 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Unifon słuchawka domofonu cyfrowego</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep rewersyjny</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.2.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
135 d.2.8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.9		Instalacja alarmowa			
136 d.2.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 700	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
137 d.2.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 700	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
138 d.2.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 700*0.1*0.1	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
139 d.2.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> 787	m m	 787.000	 787.000
				RAZEM	787.000
140 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR o szerokątnej charakterystyce detekcji</i> 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
141 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR o korytarzowej charakterystyce detekcji</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
142 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokątnej charakterystyce detekcji</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
143 d.2.9	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa 8 linii dozorowych</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144 d.2.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah, 12V, bezobsługowy</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145 d.2.9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.2.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztywna <i>Klawiatura LCD</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.2.9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 36	instr. instr.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2.10		Instalacja oddymiania - wykonanie istniejącej instalacji jako podtynkowej			
148 d.2.1 0	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
149 d.2.1 0	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.1 0	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
151 d.2.1 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
152 d.2.1 0	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.1*0.1/3	m ³ m ³	 0.200	 RAZEM 0.200
153 d.2.1 0	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
154 d.2.1 0	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewody instalacji oddymiania z demontażu</i> 75	m m	 75.000	 RAZEM 75.000
155 d.2.1 0	KNR AL-01 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
156 d.2.1 0	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek z demontażu</i> 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
157 d.2.1 0	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
158 d.2.1 0	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu z demontażu</i> 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
159 d.2.1 0	KNR AL-01 0402-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
160 d.2.1 0	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>Przycisk oddymiania z demontażu</i> 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
161 d.2.1 0	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
162 d.2.1 0	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Przycisk przewietrzania z demontażu</i> 15	szt. szt.	 15.000	 RAZEM 15.000
163 d.2.1 0	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 RAZEM 3.000
2.11		Instalacja połączeń wyrównawczych			
164 d.2.1 1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.1 1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie 300	m m	 300.000	 RAZEM 300.000
166 d.2.1 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	 300.000	 RAZEM 300.000
167 d.2.1 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.750	 RAZEM 0.750
168 d.2.1 1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> 280	m m	 280.000	 RAZEM 280.000
169 d.2.1 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
170 d.2.1 1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 50 mm²</i> 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
171 d.2.1 1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm²</i> 216	m m	 216.000	 RAZEM 216.000
172 d.2.1 1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm²</i> 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
173 d.2.1 1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna wyrównawcza GSU w obudowie</i> 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
174 d.2.1 1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów <i>Szyna wyrównawcza MSU w obudowie</i> 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
175 d.2.1 1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 60	szt. szt.	 60.000	 RAZEM 60.000
2.12.		Pomiary			
2.12.		Instalacja komputerowa i telefoniczna			
1					
176 d.2.1 2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 11	pomiar pomiar	 11.000	 RAZEM 11.000
177 d.2.1 2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 5	pomiar pomiar	 5.000	 RAZEM 5.000
2.12.		Instalacja CCTV			
2					
178 d.2.1 2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 12	pomiar pomiar	 12.000	 RAZEM 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.1 2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.2.1 2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
2.12. 3		Pomiary elektryczne			
181 d.2.1 2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
182 d.2.1 2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.2.1 2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
184 d.2.1 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		52	prób.	52.000	
				RAZEM	52.000
185 d.2.1 2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		104	prób.	104.000	
				RAZEM	104.000
2.12. 4		Pomiar natężenia oświetlenia			
186 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		61	punkt	61.000	
				RAZEM	61.000
187 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		244	punkt	244.000	
				RAZEM	244.000
188 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		48	punkt	48.000	
				RAZEM	48.000
189 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		192	punkt	192.000	
				RAZEM	192.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych: pom. 1. hall wejściowy - szt. 16, pom. 2. szatnia - szt. 2, pom. 3. magazyn - szt. 1, pom. 4. jadalnia - szt. 5, pom. 5. WC personelu - szt. 1, pom. 6. WC - szt. 1, pom. 7. korytarz - szt. 2, pom. 8. toaleta dla dzieci - szt. 3, pom. 9. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 10. pom. techniczne - szt. 3, pom. 11. pom. techniczne - szt. 2, pom. 13. hall wejściowy - szt. 1, pom. 14. korytarz - szt. 1, pom. 15. klatka schodowa - szt. 1, pom. 16. magazyn - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 21, pom. 18. sala zabaw - szt. 10, pom. 19. magazyn - szt. 1, pom. 20. klatka schodowa - szt. 1, pom. 21. pom. kuchenne - szt. 5, pom. 22. sala zabaw - szt. 18, pom. 23. sypialnia - szt. 18, pom. 24. magazyn - szt. 2, pom. 25. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 27. łazienka dla dzieci - szt. 3, pom. 28. jadalnia - szt. 5, pom. 29. toaleta dla personelu - szt. 1, pom. 30. magazyn - szt. 3, pom. 31. magazyn - szt. 2, pom. 32. szatnia - szt. 3, pom. 36. klatka schodowa - szt. 2, pom. 37. korytarz - szt. 8, pom. 38. sekretariat - szt. 5, pom. 39. poczekalnia - szt. 2, pom. 41. toaleta personelu - szt. 2, pom. 44. korytarz - szt. 1, pom. 45. pralnia - szt. 7, pom. 46. prasownia - szt. 7, pom. 47. hall - szt. 1, pom. 48. windy - szt. 2, pom. 49. magazyn - szt. 2, pom. 50. węzeł - szt. 2, pom. 51. klatka schodowa - szt. 2, pom. 52. toaleta personelu - szt. 2, pom. 53. łazienka personelu - szt. 1, pom. 54. szatnia personelu - szt. 4, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 1, pom. 56. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 57. pom. socjalne - szt. 3, pom. 58. korytarz - szt. 5, pom. 59. kuchnia - szt. 1, pom. 60. pom. kuchenne - szt. 8, pom. 61. sala zabaw - szt. 22, pom. 62. sypialnia - szt. 15, pom. 63. balkon - szt. 2, pom. 64. pom. gospodarcze - szt. 4, pom. 65. łazienka dla dzieci - szt. 2, pom. 66. korytarz - szt. 1, pom. 67. toaleta dla personelu - szt. 2, pom. 68. jadalnia - szt. 5, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 2, pom. 71. gabinet zabiegowy - szt. 4 przedmiar = 267.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	69.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem: pom. 20. klatka schodowa - szt. 1, pom. 33. hall wejściowy - szt. 1, pom. 36. klatka schodowa - szt. 1, pom. 37. korytarz - szt. 1, pom. 51. klatka schodowa - szt. 1, pom. 58. korytarz - szt. 1, pom. 59. kuchnia - szt. 4, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 1 przedmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR-W 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych rastrowych: pom. 40. gabinet - szt. 2, pom. 43. biuro - szt. 2, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 2 przedmiar = 6.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	3.3000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego: pom. 1. hall wejściowy - szt. 4, pom. 2. szatnia - szt. 2, pom. 4. jadalnia - szt. 2, pom. 6. WC - szt. 1, pom. 7. korytarz - szt. 2, pom. 8. toaleta dla dzieci - szt. 2, pom. 9. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 10. pom. techniczne - szt. 2, pom. 11. pom. techniczne - szt. 1, pom. 13. hall wejściowy - szt. 1, pom. 15. klatka schodowa - szt. 2, pom. 16. magazyn - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 2, pom. 18. sala zabaw - szt. 2, pom. 19. magazyn - szt. 1, pom. 22. sala zabaw - szt. 2, pom. 23. sypialnia - szt. 2, pom. 24. magazyn - szt. 1, pom. 25. pom. gospodarcze - szt. 3, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 27. łazienka dla dzieci - szt. 1, pom. 28. jadalnia - szt. 2, pom. 30. magazyn - szt. 1, pom. 31. magazyn - szt. 1, pom. 32. szatnia - szt. 1, pom. 37. korytarz - szt. 3, pom. 38. sekretariat - szt. 2, pom. 39. poczekalnia - szt. 1, pom. 40. gabinet - szt. 1, pom. 43. biuro - szt. 2, pom. 45. pralnia - szt. 2, pom. 46. prasownia - szt. 4, pom. 47. hall - szt. 1, pom. 48. windy - szt. 2, pom. 49. magazyn - szt. 1, pom. 50. węzeł - szt. 1, pom. 54. szatnia personelu - szt. 3, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 1, pom. 57. pom. socjalne - szt. 2, pom. 59. kuchnia - szt. 1, pom. 60. pom. kuchenne - szt. 3, pom. 61. sala zabaw - szt. 2, pom. 62. sypialnia - szt. 1, pom. 63. balkon - szt. 2, pom. 64. pom. gospodarcze - szt. 2, pom. 65. łazienka dla dzieci - szt. 3, pom. 66. korytarz - szt. 1, pom. 68. jadalnia - szt. 2, pom. 69. pom. gosp. - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 2, pom. 71. gabinet zabiegowy - szt. 3 przedmiar = 90.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	16.9200					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych: pom. 1. hall wejściowy - szt. 2, pom. 2. szatnia - szt. 1, pom. 4. jadalnia - szt. 1, pom. 6. WC - szt. 1, pom. 10. pom. techniczne - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 2, pom. 18. sala zabaw - szt. 2, pom. 21. pom. kuchenne - szt. 1, pom. 22. sala zabaw - szt. 4, pom. 23. sypialnia - szt. 2, pom. 25. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 28. jadalnia - szt. 2, pom. 31. magazyn - szt. 2, pom. 37. korytarz - szt. 1, pom. 38. sekretariat - szt. 2, pom. 39. poczekalnia - szt. 1, pom. 40. gabinet - szt. 2, pom. 41. toaleta personelu - szt. 1, pom. 43. biuro - szt. 2, pom. 45. pralnia - szt. 1, pom. 46. prasownia - szt. 4, pom. 50. węzeł - szt. 1, pom. 55. pom. administracyjne - szt. 1, pom. 57. pom. socjalne - szt. 4, pom. 59. kuchnia - szt. 2, pom. 61. sala zabaw - szt. 1, pom. 62. sypialnia - szt. 2, pom. 63. balkon - szt. 1, pom. 64. pom. gospodarcze - szt. 1, pom. 67. toaleta dla personelu - szt. 1, pom. 70. szatnia - szt. 1, pom. 71. gabinet zabiegowy - szt. 1 przedmiar = 57.000 szt.	szt.						
-- R --									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	9.8610				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych: pom. 21. pom. kuchenne - szt. 1, pom. 59. kuchnia - szt. 1, pom. 60. pom. kuchenne - szt. 1 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	1.3860				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg: pom. 15. klatka schodowa - szt. 1, pom. 45. pralnia - szt. 3, pom. 46. prasownia - szt. 1, pom. 50. węzeł - szt. 1 przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt.	r-g	17.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR-W 9 0202-07 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg: pom. 15. klatka schodowa - szt. 1, pom. 45. pralnia - szt. 3, pom. 46. prasownia - szt. 1, pom. 50. węzeł - szt. 1 przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/szt.	r-g	12.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg: pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 66. korytarz - szt. 1 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt.	r-g	5.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2: pom. 15. klatka schodowa - szt. 1, pom. 26. korytarz - szt. 1, pom. 66. korytarz - szt. 1 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	2.3310				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1 1*	KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwie- ni: pom. 1. hall wejściowy - szt. 1, pom. 7. kory- tarz - szt. 1, pom. 14. korytarz - szt. 1, pom. 17. sypialnia - szt. 1, pom. 18. sala zabaw - szt. 1, pom. 21. pom. kuchenne - szt. 1, pom. 22. sala zabaw - szt. 1, pom. 23. sypialnia - szt. 1, pom. 37. korytarz - szt. 1, pom. 38. se- kretariat - szt. 1, pom. 40. gabinet - szt. 1, pom. 62. sypialnia - szt. 1 przedmiar = 13.000 szt. -- R -- robocizna 1.87*0.55=1.0285 r-g/szt.	szt. r-g	 13.3705				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.1 1*	KNR AL-01 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż elementów obsługowych - klawiatu- ra szyfrowa: pom. 1. hall wejściowy - szt. 1 przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 2.25*0.55=1.2375 r-g/szt.	szt. r-g	 1.2375				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1 1*	KNR AL-01 0101-01 z.o 3.2.	Demontaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych: pom. 43. biuro - szt. 2 przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 14.1*0.55=7.755 r-g/szt.	szt. r-g	 7.7550				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne w budynku						
2.1		Oprawy oświetleniowe						
14 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa nastropowa, kwadratowa, sufitowa LED, strumień świetlny min. 4100lm, skuteczność świetlna min. 141lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 29W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, raster z blachy aluminiowej, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej, kolor oprawy RAL9016, wysokość: ~45mm, szerokość ~600mm, długość ~600mm, waga max. 7.00kg - oznaczenie A1</i> przedmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	12.8800				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa, kwadratowa, sufitowa LED, strumień świetlny min. 4100lm, skuteczność świetlna min. 141lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 29W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, raster z blachy aluminiowej, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej, kolor oprawy RAL9016, wysokość: ~45mm, szerokość ~600mm, długość ~600mm, waga max. 7.00kg - oznaczenie A1	szt.	14.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 6300lm, skuteczność świetlna min. 154lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 41W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie B1</i> przedmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.1400				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 6300lm, skuteczność świetlna min. 154lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 41W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie B1	szt.	11.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-03	świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 4000lm, skuteczność świetlna min. 148lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 27W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie C1</i> przedmiar = 16.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 4000lm, skuteczność świetlna min. 148lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 27W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie C1	szt.	16.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-03	świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa nastropowa prostokątna LED, strumień świetlny min. 4300lm, skuteczność świetlna min. 119lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności I, dyfuzor PMMA ryflowany strukturalny, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, wysokość ~51mm, szerokość ~175mm, ~długość 540mm, waga max. 1.60kg - oznaczenie D1</i> przedmiar = 70.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	51.8000				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa prostokątna LED, strumień świetlny min. 4300lm, skuteczność świetlna min. 119lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności I, dyfuzor PMMA ryflowany strukturalny, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, wysokość ~51mm, szerokość ~175mm, ~długość 540mm, waga max. 1.60kg - oznaczenie D1	szt.	70.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa LED downlight, nastropowa, strumień świetlny min. 2500lm, skuteczność świetlna min. 104lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 24W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, dyfuzor PC mrożony aluminiowy, błyszczący, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, kształt tubularny, wysokość ~180mm, średnica ~215mm, waga max. 2.50kg - oznaczenie E1</i> przedmiar = 45.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	21.1500				
2*		-- M -- Oprawa LED downlight, nastropowa, strumień świetlny min. 2500lm, skuteczność świetlna min. 104lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 24W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, dyfuzor PC mrożony aluminiowy, błyszczący, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, kształt tubularny, wysokość ~180mm, średnica ~215mm, waga max. 2.50kg - oznaczenie E1	szt.	45.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 1750lm, skuteczność świetlna min. 63lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 28W, stopień ochrony IP54, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~47mm, średnica ~360mm - oznaczenie F1</i> przedmiar = 43.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	20.2100				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 1750lm, skuteczność świetlna min. 63lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 28W, stopień ochrony IP54, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~47mm, średnica ~360mm - oznaczenie F1	szt.	43.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 870lm, skuteczność świetlna min. 54lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 16W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~44mm, średnica ~260mm - oznaczenie G1</i> przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 870lm, skuteczność świetlna min. 54lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 16W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~44mm, średnica ~260mm - oznaczenie G1 1 szt./kpl.	szt.	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe korytarzowym, Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF min. 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~93mm, szerokość ~86mm, długość ~379mm, waga max. 0.90kg - oznaczenie AW1</i> przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe korytarzowym, Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF min. 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~93mm, szerokość ~86mm, długość ~379mm, waga max. 0.90kg - oznaczenie AW1 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyle antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~94mm, szerokość ~46mm, długość ~340mm, waga max. 1kg - oznaczenie AW2</i> przedmiar = 55.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	34.1000				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyle antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~94mm, szerokość ~46mm, długość ~340mm, waga max. 1kg - oznaczenie AW2	szt.	55.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, szara, wysokość ~60mm, szerokość ~156mm, długość ~356mm, waga max. 2.20kg, temperatura do -25st./C + puszka - oznaczenie AWZ</i> przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, szara, wysokość ~60mm, szerokość ~156mm, długość ~356mm, waga max. 2.20kg, temperatura do -25st./C + puszka - oznaczenie AWZ	szt.	3.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-02	światłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa jednostronna prostokątna naścienna LED do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC mrożony, odbłyśnik PC, biały, obudowa PC srebrna, wysokość ~42mm, szerokość ~140mm, długość ~340mm, waga max. 0.75kg - oznaczenie EW1</i> przedmiar = 34.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	21.0800				
2*		-- M -- Oprawa jednostronna prostokątna naścienna LED do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC mrożony, odbłyśnik PC, biały, obudowa PC srebrna, wysokość ~42mm, szerokość ~140mm, długość ~340mm, waga max. 0.75kg - oznaczenie EW1	szt.	34.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-02	światłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa dwustronna prostokątna nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC, mrożony, obudowa PC, srebrna, wysokość ~285mm, szerokość ~32mm, długość ~340mm, waga max. 1.05kg - oznaczenie EW2</i> przedmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa dwustronna prostokątna nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC, mrożony, obudowa PC, srebrna, wysokość ~285mm, szerokość ~32mm, długość ~340mm, waga max. 1.05kg - oznaczenie EW2	szt.	4.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Osprzęt elektroinstalacyjny						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 319.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	29.1566				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i> przedmiar = 319.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	26.7960				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 1.02 szt./szt.	szt.	325.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany przedmiar = 400.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	43.6000				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	800.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Odgłęźnik instalacyjny</i> przedmiar = 200.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	86.2000				
2*		-- M -- Odgłęźnik instalacyjny 1.02 szt./szt.	szt.	204.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44</i> przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	3.1600				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>robocizna</i> Wyłącznik schodowy pt. IP44 przedmiar = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	18.4800				
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	81.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>robocizna</i> Wyłącznik świecznikowy pt. IP44 przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.0790				
2*		-- M -- Wyłącznik świecznikowy pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>robocizna</i> Wyłącznik krzyżowy pt. IP44 przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	6.6990				
2*		-- M -- Wyłącznik krzyżowy pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>robocizna</i> Wyłącznik 2-biegunowy pt. IP44 przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Wyłącznik 2-biegunowy pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 230V podwójne pt. IP44</i> przedmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	9.9940				
2*		-- M -- Gniazdo 230V podwójne pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 230V pt. IP44</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- Gniazdo 230V pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 230V podwójne pt. IP20</i> przedmiar = 69.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	18.1470				
2*		-- M -- Gniazdo 230V podwójne pt. IP20 1.02 szt./szt.	szt.	70.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo DATA 230V pt. IP20</i> przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	5.2600				
2*		-- M -- Gniazdo DATA 230V pt. IP20 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.2.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820				
2*		-- M -- Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.2.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.2910				
2*		-- M -- Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk głównego wyłącznika ppoż.</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk głównego wyłącznika ppoż. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik 3-biegunowy 32A do wentylatora</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłącznik 3-biegunowy 32A do wentylatora 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.2.2 0502-01 analogia	Wypust 1-fazowy <i>Listwa zaciskowa 3 - torowa 2,5mm²</i> przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 3 - torowa 2,5mm ² 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.2.2 0502-01 analogia	Wypust 3-fazowy Listwa zaciskowa 5 - torowa 10mm2 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 5 - torowa 10mm2 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.2.2 0502-01 analogia	Wypust 3-fazowy Listwa zaciskowa 5 - torowa 2,5mm2 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 5 - torowa 2,5mm2 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Rozprowadzenie przewodów						
46	KNNR 5 d.2.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 5000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	510.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 5000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	262.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 31.250 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	125.9375				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	5.9688				
3*		Piasek 1.1 m ³ /m ³	m ³	34.3750				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49 d.2.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	2.2260				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41 szt/m	szt	2.8700				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	14.7000				
5*		Uchwyty do rur 28mm 2.1 szt./m	szt.	14.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm²</i> przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	2.6880				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ² 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i> przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	13.4400				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.2.3	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm² 450/750V</i> przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m	r-g	7.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm ² 450/750V	m	7.2800				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm² 450/750V</i> przedmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm ² 450/750V	m	13.5200				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
54 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Kabel bezhalogenowy, ognioodporny NKGsżo 0,6/1kV 3x1,5 mm²</i> przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	7.3920				
2*		-- M -- Kabel bezhalogenowy, ognioodporny NKGsżo 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m	22.8800				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
55 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x10mm² 450/750V</i> przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	10.7520				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	33.2800				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KSNR 5 d.2.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x4mm² 450/750V</i> przedmiar = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	31.5840				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 5x4mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	97.7600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57	KSNR 5 d.2.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm² 450/750V</i> przedmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	18.1440				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	56.1600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i> przedmiar = 1882.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	130.4226				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	1957.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm² 450/750V</i> przedmiar = 2680.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	185.7240				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	2787.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
60 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYžo 4x1,5mm² 450/750V</i> przedmiar = 245.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	16.9785				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYžo 4x1,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	254.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
61 d.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód instalacyjny YLYžo 3x4mm² 450/750V</i> przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	14.1120				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YLYžo 3x4mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
62 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm² 300/500V</i> przedmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	4.0194				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm ² 300/500V 1.04 m/m	m	60.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm² 300/500V</i> przedmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	3.3264				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm ² 300/500V	m	49.9200				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 2x1,5mm² 300/500V</i> przedmiar = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	7.2072				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 2x1,5mm ² 300/500V	m	108.1600				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.2.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 120.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/otw.	r-g	180.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.2.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 58.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.2.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.2.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 20.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.2.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 434.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	6.8572				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Rozdzielnie elektryczne						
70	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RG z wyposażaniem</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65 r-g/szt.	r-g	5.6500				
2*		-- M -- Rozdzielnia RG z wyposażaniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia R1 z wyposażaniem</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65 r-g/szt.	r-g	5.6500				
2*		-- M -- Rozdzielnia R1 z wyposażaniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażaniem dla IT według rysunku E35</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65 r-g/szt.	r-g	5.6500				
2*		-- M -- Szafa RACK z wyposażaniem dla IT według rysunku E35 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.2.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażaniem dla CCTV według rysunku E32</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65 r-g/szt.	r-g	5.6500				
2*		-- M -- Szafa RACK z wyposażaniem dla CCTV według rysunku E32 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNNR 5 d.2.4 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażeniem dla TV według rysunku E34</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Szafa RACK z wyposażeniem dla TV według rysunku E34 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 d.2.4 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Zasilacz UPS 2,2kVA, czas podtrzymania 30 minut</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 2,2kVA, czas podtrzymania 30 minut 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja komputerowa i telefoniczna						
76	KNNR 5 d.2.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	89.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	26.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5 d.2.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.250 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	5.0375				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.2388				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.3750				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> przedmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	6.4260				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1.04 m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i> przedmiar = 556.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	19.5712				
2*		-- M -- Przewód UTP kat.6, 4 pary 1.04 m/m	m	578.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR AT-15 d.2.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat.6 w puszkę podtynkową</i> <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i> przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Gniazdo 1xRJ45 kat.6 w puszkę podtynkową 1 kpl./szt.	kpl.	11.0000				
3*		Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR AT-15 d.2.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.1430				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5 d.2.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	40.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
84	KNNR 5 d.2.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	11.8125				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.2.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.563 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.2689				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.1075				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.6193				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0901				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 d.2.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> przedmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	16.0650				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1.04 m/m	m	234.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5 d.2.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i> przedmiar = 258.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	9.0816				
2*		-- M -- Przewód UTP kat.6, 4 pary 1.04 m/m	m	268.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
88	KNR AT-15 d.2.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo telefoniczne w puszkę podtynkową</i> <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i> przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. -- M --	r-g	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo telefoniczne w puszkę podtynkową 1 kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
89 d.2.5	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu w gnieździe przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.0650				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
90 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: XzTKMXpwn, 5x2x0,5 mm</i> przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Przewód typu: XzTKMXpwn, 5x2x0,5 mm 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
91 d.2.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 25.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/otw.	r-g	13.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacja CCTV						
92 d.2.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie przedmiar = 470.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	83.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
93 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 470.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	24.6750				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNNR 5 d.2.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.175 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.7353				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.2244				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.2925				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1880				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 d.2.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> przedmiar = 470.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	33.5580				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1.04 m/m	m	488.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e</i> przedmiar = 461.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	16.2272				
2*		-- M -- Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e 1.04 m/m	m	479.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6, 4 pary</i> przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.2880				
2*		-- M -- Przewód UTP kat.6, 4 pary 1.04 m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 3MP/5MP, wewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~30m, iDNR, AVF, temp.pracy(-20+50)°C</i> przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- Kamera IP kopułkowa 3MP/5MP, wewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~30m, iDNR, AVF, temp.pracy(-20+50)°C 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
99 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP, 3MP/5MP, zewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~40m, iDNR, AVF, IP66, IK10, temp.pracy(-40+50)°C</i> <i>Ochronnik przepięciowy 1xIP zewnętrzny</i> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	26.8800				
2*		-- M -- Kamera IP, 3MP/5MP, zewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~40m, iDNR, AVF, IP66, IK10, temp.pracy(-40+50)°C 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Ochronnik przepięciowy 1xIP zewnętrzny 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
100 d.2.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	3.2880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		Złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
101 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Transmitter HDMI umożliwiający przesłanie sygnału video po skrętce UTP kat. 6 do 300m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
102 d.2.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor do pracy ciągłej LED 27"</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- Monitor do pracy ciągłej LED 27" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
103 d.2.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/otw.	r-g	5.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Instalacja antenowa						
104 d.2.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 320.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	56.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
105 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 320.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
106 d.2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.800 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.1528				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
107 d.2.7	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	7.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
108 d.2.7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm przedmiar = 15.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	1.1820				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
109 d.2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.150 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.6045				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.0287				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1650				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
110 d.2.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętke fi 18-22mm</i> przedmiar = 450.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	32.1300				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętke fi 18-22mm 1.04 m/m	m	468.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
111 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny RG6</i> przedmiar = 298.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	10.4896				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny RG6 1.04 m/m	m	309.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
112 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny RG11</i> przedmiar = 216.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	7.6032				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny RG11 1.04 m/m	m	224.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNNR 5 d.2.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura osłonowa fi 50 - wyprowadzona na dach</i> przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	6.6000				
2*		-- M -- Rura osłonowa fi 50 - wyprowadzona na dach 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 2-25 d.2.7 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - budowa <i>Konstrukcja masztu z antenowego h=2m</i> przedmiar = 1.000 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna 58.1 r-g/maszt.	r-g	58.1000				
2*		-- M -- Konstrukcja masztu z antenowego h=2m 1 kpl./maszt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw do 6t 9.23 m-g/maszt.	m-g	9.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
115	KNR 5-06 d.2.7 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena telewizyjna DVB-T wraz z konstrukcją mocującą</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08*0.955=2.9414 r-g/szt.	r-g	2.9414				
2*		-- M -- Antena telewizyjna DVB-T wraz z konstrukcją mocującą 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Farba olejna powierzchniowa szara 0.32 kg/szt.	kg	0.3200				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
116	KNR 5-06 d.2.7 1402-02 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena satelitarna z konwerterem Quatro wraz z konstrukcją mocującą</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08*0.955=2.9414 r-g/szt.	r-g	2.9414				
2*		-- M -- Antena satelitarna z konwerterem Quatro wraz z konstrukcją mocującą 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Farba olejna powierzchniowa szara 0.32 kg/szt.	kg	0.3200				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
117 d.2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo RTV, pt.</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- Gniazdo RTV, pt. 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8 Instalacja dzwonekowa i domofonowa								
118 d.2.8	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	21.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
119 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
120 d.2.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.200 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.8360				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.2292				
3*		Piasek 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.3200				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1920				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
121 d.2.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> przedmiar = 120.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.109 r-g/m	r-g	13.0800				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		Złączki do rur 0.41 szt./m	szt.	49.2000				
4*		Uchwyty do rur 0.1 szt./m	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
122 d.2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i> przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.9360				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	57.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
123 d.2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód instalacyjny YDY 2x1mm² 450/750V</i> przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.7392				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDY 2x1mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
124 d.2.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	0.9933				
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1.04 m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
125 d.2.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5mm</i> przedmiar = 48.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.2704				
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5mm 1.04 m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
126 d.2.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
127 d.2.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
128 d.2.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk "światło" pt. IP44</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Przycisk "światło" pt. IP44 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
129 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Dzwonek 230V</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Dzwonek 230V 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
130 d.2.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Centrala cyfrowa domofonowa z zasilaczem</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- Centrala cyfrowa domofonowa z zasilaczem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
131 d.2.8	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Panel zewnętrzny domofonowy cyfrowy (kase- ta rozmówna) z RFID</i> <i>Pastyka RFID</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- Panel zewnętrzny domofonowy cyfrowy (kase- ta rozmówna) z RFID 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Pastyka RFID 75 szt./szt.	szt.	75.0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
132 d.2.8	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Unifon słuchawka domofonu cyfrowego</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Unifon słuchawka domofonu cyfrowego 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
133 d.2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczepek w wykonaniu stan- dard <i>Elektrozaczepek rewersyjny</i> przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300				
2*		-- M -- Elektrozaczepek rewersyjny 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
134 d.2.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 32.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.5056				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
135 d.2.8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 5.000 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/otw.	r-g	15.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9 Instalacja alarmowa								
136 d.2.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	124.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
137 d.2.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	36.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
138 d.2.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 7.000 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	28.2100				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	1.3370				
3*		Piasek 1.1 m ³ /m ³	m ³	7.7000				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	1.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
139 d.2.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> przedmiar = 787.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	37.2251				
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1.04 m/m	m	818.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
140 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR o szerokiej charakterystyce detekcji</i> przedmiar = 22.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	41.1400				
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR o szerokiej charakterystyce detekcji 1 szt/szt.	szt	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
141	KNR AL-01 d.2.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR o korytarzowej charakterystyce detekcji</i> przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR o korytarzowej charakterystyce detekcji 1 szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
142	KNR AL-01 d.2.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokiej charakterystyce detekcji</i> przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	18.7000				
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokiej charakterystyce detekcji 1 szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
143	KNR AL-01 d.2.9 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa 8 linii dozorowych</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Centrala alarmowa 8 linii dozorowych 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
144	KNR AL-01 d.2.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah, 12V, bezobsługowy</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah, 12V, bezobsługowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
145	KNR AL-01 d.2.9 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.36 r-g/szt.	r-g	7.3600				
2*		-- M -- Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
146	KNR AL-01 d.2.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfrowa <i>Klawiatura LCD</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Klawiatura LCD 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
147	KNR AL-01 d.2.9 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe przedmiar = 36.000 instr.	instr					
1*		-- R -- robocizna 0.0239 r-g/instr.	r-g	0.8604				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10 Instalacja oddymiania - wykonanie istniejącej instalacji jako podtynkowej								
148	KNNR-W 9 d.2.1 0309-07 0	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0885 r-g/m	r-g	5.7525				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
149	KNNR-W 9 d.2.1 0305-05 0	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych przedmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/m	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 d.2.1 1207-07 0	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	10.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.2.1 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
152 d.2.1 0	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.200 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.8060				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.0382				
3*		Piasek 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2200				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0320				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
153 d.2.1 0	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	4.2840				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
154 d.2.1 0	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewody instalacji oddymiania z demontażu</i> przedmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	3.0450				
2*		-- M -- Przewody instalacji oddymiania z demontażu 1.04 m/m	m	78.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
155 d.2.1 0	KNR AL-01 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd po- żarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czu- jek przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81*0.55=0.4455 r-g/szt.	r-g	1.3365				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
156	KNR AL-01 d.2.1 0403-01 0	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek z demontażu</i> przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	2.4300				
2*		-- M -- Gniazdo czujek z demontażu 1 szt./szt.	szt.	3.0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR AL-01 d.2.1 0401-01 z.o 0 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.55 \cdot 0.55 = 0.8525$ r-g/szt.	r-g	2.5575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR AL-01 d.2.1 0401-01 0	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu z demontażu</i> przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	4.6500				
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu z demontażu 1 szt./szt.	szt.	3.0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159	KNR AL-01 d.2.1 0402-03 z.o 0 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.93 \cdot 0.55 = 0.5115$ r-g/szt.	r-g	0.5115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160	KNR AL-01 d.2.1 0402-03 0	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>Przycisk oddymiania z demontażu</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	0.9300				
2*		-- M -- Przycisk oddymiania z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1.0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161	KNNR-W 9 d.2.1 0401-07 0	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
162	KNNR 5 d.2.1 0306-07 0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Przycisk przewietrzania z demontażu</i> przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	4.7250				
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania z demontażu 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000				Mi
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 d.2.1 1209-1205 0	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/otw.	r-g	9.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11 Instalacja połączeń wyrównawczych								
164	KNNR 5 d.2.1 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	4.6400				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		Kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11 szt./m	szt.	17.7600				
4*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0960				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	0.4704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5 d.2.1 1207-07 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	53.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.2.1 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
d.2.1	1208-05	przedmiar = 0.750 m³						
1								
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.0225				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.191 t/m ³	t	0.1433				
3*		Piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8250				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.2.1	0102-06	<i>Rurki instalacyjne giętke fi 18-22mm</i>						
1		przedmiar = 280.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	19.9920				
2*		-- M -- Rurki instalacyjne giętke fi 18-22mm 1.04 m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m					
d.2.1	0103-06	<i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i>						
1		przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	6.3600				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41 szt/m	szt	8.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	42.0000				
5*		Uchwyty do rur 28mm 2.1 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m					
d.2.1	0602-03	<i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 50 mm²</i>						
1		przedmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	1.4500				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 50 mm ² 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 1.11 szt./m	szt.	5.5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5 d.2.1 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2</i> przedmiar = 216.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	62.6400				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2 1.04 m/m	m	224.6400				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 1.11 szt./m	szt.	239.7600				
4*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	1.2960				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	6.3504				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 d.2.1 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2</i> przedmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	15.7500				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
173	KNNR-W 9 d.2.1 0607-01 1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna wyrównawcza GSU w obudowie</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza GSU w obudowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
174	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów	szt.					
d.2.1	0607-01	Szyna wyrównawcza MSU w obudowie						
1		przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza MSU w obudowie 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100	szt.					
d.2.1	0613-04	mm łączone na obejmy						
1		przedmiar = 60.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	99.0000				
2*		-- M -- Obejma do połączeń wyrównawczych 1 szt./szt.	szt.	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12		Pomiary						
2.12.		Instalacja komputerowa i telefoniczna						
1								
176	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych -	po-					
d.2.1	0118-01	pierwsza linia	miar					
2.1		przedmiar = 11.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	9.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl.	m-g	4.6200				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych -	po-					
d.2.1	0118-01	pierwsza linia	miar					
2.1		przedmiar = 5.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	4.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl.	m-g	2.1000				
		0.42 m-g/pomiar						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.12.2		Instalacja CCTV						
178 d.2.1 2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	10.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	5.0400				
4*		Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
179 d.2.1 2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 12.000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	22.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
180 d.2.1 2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 12.000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/linia	r-g	18.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.12.3		Pomiary elektryczne						
181 d.2.1 2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 51.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	32.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
182 d.2.1 2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	6.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
183 d.2.1 2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 59.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	29.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
184 d.2.1 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 52.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	17.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
185 d.2.1 2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 104.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	28.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.12. 4	Pomiar natężenia oświetlenia							
186 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 61.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	24.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
187 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 244.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	36.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
188 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne przedmiar = 48.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
189 d.2.1 2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne przedmiar = 192.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	28.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaże				
2 Instalacje elektryczne w budynku				
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Instalacje elektryczne w budynku						
2.1	Oprawy oświetleniowe						
2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny						
2.3	Rozprowadzenie przewodów						
2.4	Rozdzielnie elektryczne						
2.5	Instalacja komputerowa i telefoniczna						
2.6	Instalacja CCTV						
2.7	Instalacja antenowa						
2.8	Instalacja dzwonekowa i domofonowa						
2.9	Instalacja alarmowa						
2.10	Instalacja oddymiania - wykonanie istniejącej instalacji jako podtynkowej						
2.11	Instalacja połączeń wyrównawczych						
2.12	Pomiary						
2.12.1	Instalacja komputerowa i telefoniczna						
2.12.2	Instalacja CCTV						
2.12.3	Pomiary elektryczne						
2.12.4	Pomiar natężenia oświetlenia						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3896.7275		
	RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 18Ah, 12V, bezobsługowy	szt	1.0000		1.0000			
2.	Antena satelitarna z konwerterem Quatro wraz z konstrukcją mocującą	kpl.	1.0000		1.0000			
3.	Antena telewizyjna DVB-T wraz z konstrukcją mocującą	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	16.6400		16.6400			
5.	Cement portlandzki biały	t	8.4686		8.4686			
6.	Centrala alarmowa 8 linii dozorowych	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	Centrala cyfrowa domofonowa z zasilaczem	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Ciasto wapienne	m ³	7.0941		7.0941			
9.	Czujka optyczna dymu z demontażu	szt.	3.0000	3.0000	0.0000			
10.	Czujka ruchu PIR o korytarzowej charakterystyce detekcji	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Czujka ruchu PIR o szerokiej charakterystyce detekcji	szt.	22.0000		22.0000			
12.	Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokiej charakterystyce detekcji	szt.	10.0000		10.0000			
13.	Dzwonek 230V	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Farba olejna powierzchniowa szara	kg	0.6400		0.6400			
16.	Gniazdo 1xRJ45 kat.6 w puszkę podtynkową	kpl.	11.0000		11.0000			
17.	Gniazdo 230V podwójne pt. IP20	szt.	70.3800		70.3800			
18.	Gniazdo 230V podwójne pt. IP44	szt.	38.7600		38.7600			
19.	Gniazdo 230V pt. IP44	szt.	6.1200		6.1200			
20.	Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem	szt.	1.0200		1.0200			
21.	Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem	szt.	2.0400		2.0400			
22.	Gniazdo czujek z demontażu	szt.	3.0000	3.0000	0.0000			
23.	Gniazdo DATA 230V pt. IP20	szt.	20.4000		20.4000			
24.	Gniazdo RTV, pt.	szt.	6.1200		6.1200			
25.	Gniazdo telefoniczne w puszkę podtynkową	kpl.	5.0000		5.0000			
26.	Kabel bezhalogenowy, ognioodporny NKGszo 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m	22.8800		22.8800			
27.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	41.6000		41.6000			
28.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	8.3200		8.3200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
29.	Kamera IP kopułkowa 3MP/5MP, wewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~30m, iDNR, AVF, temp.pracy(-20+50)°C	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Kamera IP, 3MP/5MP, zewnętrzna, f=(3.3-10mm), IR~40m, iDNR, AVF, IP66, IK10, temp.pracy(-40+50)°C	szt.	8.0000		8.0000			
31.	Klawiatura LCD	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	Kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000			
33.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1049.3100		1049.3100			
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	56.7000		56.7000			
35.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	17.7600		17.7600			
36.	Konstrukcja masztu z antenowego h=2m	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	Listwa zaciskowa 3 - torowa 2,5mm2	szt.	12.0000		12.0000			
38.	Listwa zaciskowa 5 - torowa 10mm2	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Listwa zaciskowa 5 - torowa 2,5mm2	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Monitor do pracy ciągłej LED 27"	kpl.	1.0000		1.0000			
41.	Obejma do połączeń wyrównawczych	szt.	60.0000		60.0000			
42.	Ochronnik przepięciowy 1xLP zewnętrzny	szt.	8.0000		8.0000			
43.	Odgąleźnik instalacyjny	szt.	204.0000		204.0000			
44.	Oprawa dwustronna prostokątna nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC, mrożony, obudowa PC, srebrna, wysokość ~ 285mm, szerokość ~32mm, długość ~340mm, waga max. 1.05kg - oznaczenie EW2	szt.	4.0000		4.0000			
45.	Oprawa jednostronna prostokątna naścienna LED do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego, czas autonomii 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, dyfuzor PC mrożony, odbłyśnik PC, biały, obudowa PC srebrna, wysokość ~42mm, szerokość ~ 140mm, długość ~340mm, waga max. 0.75kg - oznaczenie EW1	szt.	34.0000		34.0000			
46.	Oprawa LED downlight, nastropowa, strumień świetlny min. 2500lm, skuteczność świetlna min. 104lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 24W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, dyfuzor PC mrożony aluminiowy, błyszczący, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, kształt tubularny, wysokość ~180mm, średnica ~215mm, waga max. 2.50kg - oznaczenie E1	szt.	45.0000		45.0000			
47.	Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, szara, wysokość ~60mm, szerokość ~156mm, długość ~356mm, waga max. 2.20kg, temperatura do -25st./C + puszką - oznaczenie AWZ	szt.	3.0000		3.0000			
48.	Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyle antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~94mm, szerokość ~46mm, długość ~ 340mm, waga max. 1kg - oznaczenie AW2	szt.	55.0000		55.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Oprawa nastropowa prostokątna LED do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego, soczewka o rozsyle korytarzowym, Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 160lm, EBLF min. 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, soczewka PMMA, obudowa PC, srebrna, wysokość ~93mm, szerokość ~86mm, długość ~379mm, waga max. 0.90kg - oznaczenie AW1	szt.	10.0000		10.0000			
50.	Oprawa nastropowa prostokątna LED, strumień świetlny min. 4300lm, skuteczność świetlna min. 119lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, napięcie 230V AC, moc max. 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności I, dyfuzor PMMA ryflowany strukturalny, obudowa z blachy stalowej, kolor RAL9016, wysokość ~51mm, szerokość ~175mm, ~długość 540mm, waga max. 1.60kg - oznaczenie D1	szt.	70.0000		70.0000			
51.	Oprawa nastropowa, kwadratowa, sufitowa LED, strumień świetlny min. 4100lm, skuteczność świetlna min. 141lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 29W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, raster z blachy aluminiowej, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej, kolor oprawy RAL9016, wysokość: ~45mm, szerokość ~600mm, długość ~600mm, waga max. 7.00kg - oznaczenie A1	szt.	14.0000		14.0000			
52.	Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 1750lm, skuteczność świetlna min. 63lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 28W, stopień ochrony IP54, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~47mm, średnica ~360mm - oznaczenie F1	szt.	43.0000		43.0000			
53.	Oprawa nastropowa, naścienna okrągła, plafon LED, strumień świetlny min. 870lm, skuteczność świetlna min. 54lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 16W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK10, klasa ochronności II, dyfuzor z PC, opalowy, kolor oprawy szary, wysokość ~44mm, średnica ~260mm - oznaczenie G1	szt.	7.0000		7.0000			
54.	Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 4000lm, skuteczność świetlna min. 148lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 27W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie C1	szt.	16.0000		16.0000			
55.	Oprawa nastropowa, tabularna, naścienna LED, strumień świetlny min. 6300lm, skuteczność świetlna min. 154lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 41W, stopień ochrony IP66, stopień ochrony IK08, klasa ochronności I; dyfuzor z PC ze strukturą pryzmatyczną, obudowa z PC, kolor oprawy szary, wysokość ~78mm, szerokość ~82mm, długość ~1060mm, waga: max. 1.50kg, atest higieniczny PZH - oznaczenie B1	szt.	11.0000		11.0000			
56.	Panel zewnętrzny domofonowy cyfrowy (kasetka rozmówna) z RFID	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Pastyka RFID	szt.	75.0000		75.0000			
58.	Piasek	m ³	43.6150		43.6150			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Piasek do betonów	m ³	5.1568		5.1568			
60.	Przewody instalacji oddymiania z demontażu	m	78.0000	78.0000	0.0000			
61.	Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5mm	m	49.9200		49.9200			
62.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	840.3200		840.3200			
63.	Przewód instalacyjny YDY 2x1mm ² 450/750V	m	21.8400		21.8400			
64.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	2787.2000		2787.2000			
65.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	2014.4800		2014.4800			
66.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm ² 450/750V	m	20.8000		20.8000			
67.	Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V	m	254.8000		254.8000			
68.	Przewód instalacyjny YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	33.2800		33.2800			
69.	Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V	m	56.1600		56.1600			
70.	Przewód instalacyjny YDYżo 5x4mm ² 450/750V	m	97.7600		97.7600			
71.	Przewód instalacyjny YLYżo 3x4mm ² 450/750V	m	43.6800		43.6800			
72.	Przewód koncentryczny RG11	m	224.6400		224.6400			
73.	Przewód koncentryczny RG6	m	309.9200		309.9200			
74.	Przewód ognioodporny HDGs 2x1,5mm ² 300/500V	m	108.1600		108.1600			
75.	Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm ² 300/500V	m	49.9200		49.9200			
76.	Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm ² 300/500V	m	60.3200		60.3200			
77.	Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e	m	479.4400		479.4400			
78.	Przewód typu: XzTKMxpwn, 5x2x0,5 mm	m	26.0000		26.0000			
79.	Przewód UTP kat.6, 4 pary	m	914.1600		914.1600			
80.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	224.6400		224.6400			
81.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 50 mm ²	m	5.2000		5.2000			
82.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	156.0000		156.0000			
83.	Przycisk "światło" pt. IP44	szt.	1.0200		1.0200			
84.	Przycisk głównego wyłącznika ppoż.	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Przycisk oddymiania z demontażu	szt.	1.0000	1.0000	0.0000			
86.	Przycisk przewietrzania z demontażu	szt.	15.3000	15.3000	0.0000			
87.	Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm	szt.	342.4000		342.4000			
88.	Rozdzielnia R1 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	28.0800		28.0800			
91.	Rura osłonowa fi 50 - wyprowadzona na dach	m	15.6000		15.6000			
92.	Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m	1762.8000		1762.8000			
93.	Szafa RACK z wyposażeniem dla CCTV według rysunku E32	szt.	1.0000		1.0000			
94.	Szafa RACK z wyposażeniem dla IT według rysunku E35	szt.	1.0000		1.0000			
95.	Szafa RACK z wyposażeniem dla TV według rysunku E34	szt.	1.0000		1.0000			
96.	Szyna wyrównawcza GSU w obudowie	szt.	1.0000		1.0000			
97.	Szyna wyrównawcza MSU w obudowie	szt.	5.0000		5.0000			
98.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.3220		2.3220			
99.	Transmitter HDMI umożliwiający przesłanie sygnału video po skrętce UTP kat. 6 do 300m	szt.	2.0000		2.0000			
100.	Uchwyty do rur	szt.	12.0000		12.0000			
101.	Uchwyty do rur 28mm	szt.	56.7000		56.7000			
102.	Unifon słuchawka domofonu cyfrowego	szt.	2.0000		2.0000			
103.	Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44	szt.	20.4000		20.4000			
104.	Wyłącznik 2-biegunowy pt. IP44	szt.	10.2000		10.2000			
105.	Wyłącznik 3-biegunowy 32A do wentylatora	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Wyłącznik krzyżowy pt. IP44	szt.	29.5800		29.5800			
107.	Wyłącznik schodowy pt. IP44	szt.	81.6000		81.6000			
108.	Wyłącznik świecznikowy pt. IP44	szt.	9.1800		9.1800			
109.	Zasilacz UPS 2,2kVA, czas podtrzymania 30 minut	szt.	1.0000		1.0000			
110.	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt.	1.0000		1.0000			
111.	Złącze RJ45	szt.	24.0000		24.0000			
112.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	11.0700		11.0700			
113.	Złączki do rur	szt.	49.2000		49.2000			
114.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	11.7600		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0000		
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	11.3778		
4.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	11.7600		
5.	Zuraw do 6t	m-g	9.2300		
				RAZEM	

Słownie: