
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń służbowych
ADRES INWESTYCJI : KMP Zabrze
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.ŁOMPY 19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE			
1.1.1		ROZDZIELNIA			
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 d.1.1 .1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1.1 .1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4 d.1.1 .1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym, Uchwyt szybki montaż USO/2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5 d.1.1 .1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, Rura karbowana peszel IPS 50 - wykonana z samogasnącego tworzywa PVC - odporna na ściskanie 320N	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6 d.1.1 .1	KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1.1 .1	kalk. własna	<p>Montaż rozdzielni obwodowej:</p> <p>1. Ściany boczne montażowe dla rozdzielnic typ BPZ-MSW-15 Kod EAN 4015082934101 ilość 2</p> <p>2. Wkładka adaptacyjna do BPZ-MSW typ XV-BP-W-6/16 Kod EAN 4015081146086 ilość 2</p> <p>3. Wprowadzenia dolne z przesuwoną flanszą typ XSPBAC0602 Kod EAN 4015081073580 ilość 8</p> <p>4. Wprowadzenia dolne z przesuwoną flanszą typ XSPBAC0601 Kod EAN 4015081073535 ilość 2</p> <p>5. Zamek z 2 kluczami uniwersalnymi typ NWS-HZ/2SL/GS Kod EAN 4015082551957 ilość 2</p> <p>6. Cokół, część przednia, wys. 100 mm typ XVTL-SO100/F-6 Kod EAN 4015081140268 ilość 4</p> <p>7. Cokoły, części boczne, wys. 100mm, 1 para typ XVTL-SO100/S-6 Kod EAN 4015081140084 ilość 2</p> <p>8. Rozdzielnica IP55, wyposażenie niepełne typ XVTL-MP/BF-6/6/16 Kod EAN 4015081138999 ilość 2</p> <p>9. Osłona metalowe pełne typ BPZ-FP-600/300-BL Kod EAN 4015081080267 ilość 2</p> <p>10. Izolatory 3 bieg., dla szyn płaskich typ BBS-3/FL Kod EAN 4015081068296 ilość 4</p> <p>11. Szyna miedziana 20x5 dł. 1500mm typ CU20X5 Kod EAN 4015080440925 ilość 4</p> <p>12. Otworowana płyta montażowa 25x425mm typ BPZ-MPLSASY-600 Kod EAN 4015081142309 ilość 4</p> <p>13. Kątownik mocujący typ XVTL-BRA/IC250 Kod EAN 4015081145331 ilość 4</p> <p>14. osłona metalowe pełne typ BPZ-FP-600/250-BL Kod EAN 4015081080250 ilość 2</p> <p>15. Izolator 2 bieg. Dla szyn płaskich typ BBS-2/FL Kod EAN 4015081069224 ilość 4</p> <p>16. Osłona stalowe z plastikowym wypełnieniem typ BPZ-FPP-600/300-BL Kod EAN 4015081078066 ilość 1</p> <p>17. Uniwersalna płyta montażowa, wys. 180mm typ BPZ-MPL180-600 Kod EAN 4015081023615 ilość 1</p> <p>18. Element mocujący typ BEL12 Kod EAN 4015082751999 ilość 6</p> <p>19. Element mocujący typ BEL01 Kod EAN 4015082752002 ilość 6</p> <p>20. Osłony z wycięciem na aparaturę mod.sze typ BPZ-FP-600/150-45 Kod EAN 4015082866846 ilość 10</p> <p>21. Szyny nośne typ BPZ-DINR24-600 Kod EAN 4015082935955 ilość 10</p> <p>22. Rozł. Bezp.LTS do montażu na płycie typ LTS-160/00/3-F Kod EAN 4015082846923 ilość 4</p> <p>23. Stycznik instalacyjny typ Z-SCH230/40-40 Kod EAN 4015082488529 ilość 1</p> <p>24. Rozłącznik bezpiecz. z sygn.przepalenia typ Z-SLS/CB/1 Kod EAN 4015082482473 ilość 12</p> <p>25. Rozłącznik bezpiecz. z sygn.przepalenia typ Z-SLS/CB/3 Kod EAN 4015082482497 ilość 14</p> <p>26. Listwa osłonowa 45mm typ NBP-1000 Kod EAN 4015082754136 ilość 6</p> <p>27. Ściany boczne IP55, 1 para typ XVTL-MP/S-6/16-PAIR Kod EAN 4015081141296 ilość 1</p> <p>28. Zestaw elementów do łączenia pól, IP55 typ XAC55 Kod EAN 4015082847937 ilość 1</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1 .1	kalk. własna	<p>Montaż rozdzielni SZR:</p> <p>1. Podstawa bezpiecznikowa NH, typ GS00-160, Kod EAN 4015080267416, ilość 6</p> <p>2. Listwa osłonowa 45mm typ NBP-1000, Kod EAN 4015082754136 ilość 10</p> <p>3. Szyny nośne typ BPZ-DINR13-400, Kod EAN 4015082935948 ilość 3</p> <p>4. Osłony z wycięciem na aparaturę mod.sze typ BPZ-FP-400/150-45 Kod EAN 4015082866785 ilość 3</p> <p>5. Element mocujący typ BEL01 Kod EAN 4015082752002 ilość 10</p> <p>6. Element mocujący typ BEL12, Kod EAN 4015082751999 ilość 10</p> <p>7. Osłony bez wycięć szer. 400 mm typ BPZ-FP-400/050-BL Kod EAN 4015082866754 ilość 3</p> <p>8. Kasetka licznikowa typ BPZ-MT-400/400-1 Kod EAN 4015081080175 ilość 2</p> <p>9. Tablica licznikowa pojedyncza typ ZBR Kod EAN 4015082792619 ilość 2</p> <p>10. Izolator 2 bieg. Dla szyn płaskich typ BBS-2/FL Kod EAN 4015081069224 ilość 8</p> <p>11. Osłona metalowe pełne typ BPZ-FP-400/250-BL Kod EAN 4015081080236 ilość 1</p> <p>12. Kątownik mocujący typ XVTL-BRA/IC250 Kod EAN 4015081145331 ilość 6</p> <p>13. Otworowana płyta montażowa 250x425 mm typ BPZ-MPLSASY-425 Kod EAN 4015081142293 ilość 2</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14. Szyna miedziana 20x5 dł. 1500mm typ CU20X5 Kod EAN 4015080440925 ilość 2			
		15. Izolatory 3 bieg. dla szyn płaskich typ BBS-3/FL Kod EAN 4015081068296 ilość 8			
		16. Oslona metalowe pełne typ BPZ-FP-400/300-BL Kod EAN 4015081080243 ilość 1			
		17. Rozdzielnica IP40, wyposażenie niepełne typ XVTL-BF-4/4/20 Kod EAN 4015081138166 ilość 1			
		18. Cokół H=100, W=425, D=400 typ XAP010404 Kod EAN 4015082838225 ilość 1			
		19. Zamek z 2 kluczami uniwersalnymi typ NWS-HZ/2SL/GS Kod EAN 4015082551957 ilość 3			
		20. Wprowadzenia dolne z przesuwą flanszą typ XSPBA0401 Kod EAN 4015081073443 ilość 2			
		21. Wprowadzenia dolne z przesuwą flanszą typ XSPBAC402 Kod EAN 4015081073573 ilość 1			
		22. Wkładka adaptacyjna do BPZ-MSW typ XVTL-BP-W-4/20 Kod EAN 4015081146031 ilość 1			
		23. Ściany boczne montażowe dla rozdzielnic typ BPZ-MSW-20 Kod EAN 4015082934125 ilość 3			
		24. Szyny nośne typ BPZ-DINR35-800 Kod EAN 4015082935962 ilość 7			
		25. osłony z wycięciem na aparaturę mod.sze typ BPZ-FP-800/150-45 Kod EAN 4015082866907 ilość 7			
		26. Uniwersalna płyta montażowa, wys.180mm typ BPZ-MPL180-800 Kod EAN 4015081023622 ilość 1			
		27. Zestaw elementów do łączenia pól, IP31 typ XAC Kod EAN 4015082834838 ilość 2			
		28. Ściany boczne IP40, 1 para typ XVYL-S-4/20-PAIR Kod EAN 4015081159123 ilość 1			
		29. Wkładka adaptacyjna do BPZ-MSW typ XVTL-BP-W-8/20 Kod EAN 4015081146161 ilość 2			
		30. Wprowadzenia dolne z przesuwą flanszą typ XSPBAC0802 Kod EAN 4015081073597 ilość 2			
		31. Wprowadzenia dolne z przesuwą flanszą typ XSPBA0801 Kod EAN 4015081073467 ilość 4			
		32. Cokół, część przednia, wys. 100 mm typ XVTL-SO100/F-8 Kod EAN 4015081140275 ilość 4			
		33. Cokoły, części boczne, wys. 100mm, 1 para typ XVTL-SO100/S-4 Kod EAN 4015081140060 ilość 2			
		34. Rozdzielnica IP40, wyposażenie niepełne typ XVTL-BF-8/4/20 Kod EAN 4015081138265 ilość 2			
		35. Szyna miedziana 20x5 dł 2250 mm typ CU20X5-2250 Kod EAN 4015080074663 ilość 2			
		36. szyna miedziana 20x10 dł.1500 mm typ CU20X10 Kod EAN 4015080417194 ilość 2			
		37. Otworowana płyta montażowa 250x800mm typ BPZ-MPLSASY-800 Kod EAN 4015081142316 ilość 4			
		38. Oslona metalowe pełne typ BPZ-FP-800/250-BL Kod EAN 4015081080274 ilość 4			
		39. Płyta montażowa 200x800 mm typ BPZ-MPL200-800 Kod EAN 4015081142088 ilość 1			
		40. Oslony bez wycięć szer. 800 mm typ BPZ-FP-800/150-BL Kod EAN 4015082866891 ilość 1			
		41. Oslona metalowe pełne typ BPZ-FP-800/300-BL Kod EAN 4015081080281 ilość 3			
		42. Płyta montażowa 400x800 mm typ BPZ-MPL400-800 Kod EAN 4015081142200 ilość 1			
		43. Płyta montażowa 500x800 mm typ BPZ-MPL500-800 Kod EAN 4015081142262 ilość 1			
		44. Oslony bez wycięć szer. 800mm typ BPZ-FP-800/100-BL Kod EAN 4015082866884 ilość 3			
		45. Blokada mechaniczna typ DILP250-XMV Kod EAN 4015082074722 ilość 1			
		46. Stycznik mocy I=225A[AC-3]2Z2R typ 240V50/60HZ Kod EAN 4015082741907 ilość 2			
		47. Moduł automatyki MAX-3SX(z panelem XV100) typ MAX-3SX Kod EAN - ilość 1			
		48. Oslona metalowa pełna typ BPZ-FP-800/500-BL Kod EAN 4015081173761 ilość 1			
		49. Mechanizm przełączenia 1-0-2 do DMV 250N/400N typ CODMV/250N/400N Kod EAN - ilość 1			
		50. Zestaw szyn łączeniowych (4P),DMV250N typ SETDMV/250N Kod EAN - ilość 1			
		51. Dźwig.nap.mont.na drzw o mech.przeł., typ D,nieb,8mm typ KO3KDB/P Kod EAN - ilość 1			
		52. Przedł osi nap.K3 do mech.przeł., DMV250N/400N (400mm) typ 4K10H400COK3 - ilość 1			
		53. Amperomierz 0-8kA+Woltomierz 0-600V typ Z-MG/VG+AD Kod EAN 4015082631406 ilość 1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		54. Przekładnik na szynę typ Z-MG/WAS200 kod EAN 4015081015184 ilość 3	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .1	kalk. własna	Montaż rozdzielni kondygnacyjnych, poniżej przedstawiamy poszczególne elementy jednej rozdzielni: 1 szt. - Rozdzielnica BF-U-3/72-P P/T 3x24 285349 IP30 E/N 1 szt. - WYŁ. RÓŻNIC-PR.CKN6-16/1N/B/0,03 F 241114 MOELLER 3 szt.. - ROZŁĄCZNIK IS-100/4 4P 100A F276285 MOELLER 12 szt. - LAMPKA MODUŁOWA Z-EL/6230 ZIELONA F284922 MOELLER 12 szt. - WYŁĄCZNIK INSTAL. CLS6 B 6A 1P 269607 MOELLER	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1.1 .1	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LGY 10mm2 140*5	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
11 d.1.1 .1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1 .1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.1 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1 .1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1 .1	analiza indy- widualna	Włączenie prądu, uzgodnienie z Zakładem Energetycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1 .1	analiza indy- widualna	Włączenie prądu na czas przebudowy rozdzielni z uwzględnieniem dostawy energii elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.2.1		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
19 d.1.2 .1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 143	szt. szt.	 143.000	
				RAZEM	143.000
20 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie typu FD8 143	szt. szt.	 143.000	
				RAZEM	143.000
21 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone - Porta Cpl 1.1 228.80	m ² m ²	 228.800	
				RAZEM	228.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.2 .1	TZKNBK XII 0504-87	Założenie na nowym miejscu klamki z szyldem ,stal nierdzewna	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
23 d.1.2 .1	KNR 4-01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24 d.1.2 .1	KNR 0-17 2610-10 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym DO ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	m		
		1430	m	1 430.000	
				RAZEM	1 430.000
25 d.1.2 .1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach, Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm	m ²		
		286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
26 d.1.2 .1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		1430	m	1 430.000	
				RAZEM	1 430.000
1.2.2		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH			
27 d.1.2 .2	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
		30	prze- pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.1.2 .2	KNR 5-10 0315-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.		
		20	prze- pust.	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1.2 .2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (beton) - UWAGA - Korytko PCV DLP 105*50 LEGRAND	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
30 d.1.2 .2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (beton) - UWAGA - Korytko PCV DLP 65*195 LEGRAND	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
31 d.1.2 .2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (meble) - UWAGA - Korytko PCV DLP 105*50 LEGRAND	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
32 d.1.2 .2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (meble) - UWAGA - Korytko PCV DLP 65*195 LEGRAND	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
33 d.1.2 .2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (beton) - UWAGA - Kanał podłogowy AL DCS 240*18	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
34 d.1.2 .2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		98	aparat	98.000	
				RAZEM	98.000
35 d.1.2 .2	KNR 5-08 0708-05	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - obejma zatraskowa OZ BAKS	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
36 d.1.2 .2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod rury AROT D=36 (przejścia pod stężeniami 6 odcinków x0,5m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
37 d.1.2 .2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - UWAGA - Rury AROT D=36	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
38 d.1.2 .2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
39 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm2	m		
		1700	m	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
40 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm2	m		
		1100	m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
41 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
42 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Kabel UTP RJ45 kat 6	m		
		2100	m	2 100.000	
				RAZEM	2 100.000
43 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Przewód YTKSY 3*2*0,5	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
44 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - Przewód YDY 3X1,5 mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
45 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - Przewód YDY 3X2,5 mm2	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
46 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - kabel UTP RJ45 kat 6	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
47 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - kabel UTP RJ45 kat 6	m		
		1400	m	1 400.000	
				RAZEM	1 400.000
48 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - Przewód YTKSY 3X2X0,5	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
49 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - Przewód RG59	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
50 d.1.2 .2	KNR 5-08 0807-02	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 14 mm	szt.		
		1800	szt.	1 800.000	
				RAZEM	1 800.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Kabel VGA 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
52 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Kabel VGA 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
53 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Kabel HDMI 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
54 d.1.2 .2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - Kabel HDMI 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
55 d.1.2 .2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
56 d.1.2 .2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
57 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - zasilanie nowej tablicy TD-(dyżurka) z tablicy TG - UWAGA - Kabel YKY 5x6 mm ² 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
58 d.1.2 .2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 200	końc. końc.	 200.000	
				RAZEM	200.000
59 d.1.2 .2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2000	m m	 2 000.000	
				RAZEM	2 000.000
60 d.1.2 .2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2000	m m	 2 000.000	
				RAZEM	2 000.000
61 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - kabel łączności dyżurka -dach - UWAGA - Kabel TRISET 113PE 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
62 d.1.2 .2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - kabel łączności pom.łączności IIIp - pom. dyżurnego - UWAGA - Kabel H1000 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
63 d.1.2 .2	analogia	szafa teletechniczna kompletna Szafa 19" 42U 800 x 800 mm drzwi szklane przednie boczne osłony ściągane tylne drzwi pełne panel wentylacyjny 4 wentylatory z termostatem panele kat 6 U/UTP 48 portów organizator kabli krosowych 1 szt dla każdego 48 portów RJ-45(1U) szyna uziemiająca miedziana listwa zasilająca 8 gniazd (2P+Z) z wyłącznikiem zabezpieczeniowym kłapką i kablem min 2m zakończonym wtyczką 2P+z - 3 szt. panel dystrybucyjny napięcie 19" z gniazdami 2P+Z na szynie TS-35(6gniazd) przełącznik 48-port PoE+ 4 szt. wejście do szafy z kablami od góry z koryta metalowego (drabinki)	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	analogia	agregat prądotwórczy kompletny	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
.2				RAZEM	1.000
65	analogia	maszt teletechniczny 14mb	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
.2				RAZEM	1.000
1.2.3		ROBOTY MALARSKIE			
66	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.2	1202-09				
.3		6445	m ²	6 445.000	
				RAZEM	6 445.000
67	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2	0815-04				
.3		4731	m ²	4 731.000	
				RAZEM	4 731.000
68	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	1134-02				
.3		4731	m ²	4 731.000	
				RAZEM	4 731.000
69	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2	0815-06				
.3		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
70	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	1134-01				
.3		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
71	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów: Latex Matt emulsja lateksowa Biała	m ²		
d.1.2	1204-01				
.3		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
72	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian: emulsja latexowa Akzo nobel Kitchen&Bathroom Magnolia	m ²		
d.1.2	1204-02				
.3		4731	m ²	4 731.000	
				RAZEM	4 731.000
1.2.4		POSADZKI			
73	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.2	0818-05	Krotność = 2			
.4		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
74	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
d.1.2	0804-06				
.4		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000
75	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.2	0804-07				
.4		1159	m ²	1 159.000	
				RAZEM	1 159.000
76	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.2	0504-01				
.4		555	m ²	555.000	
				RAZEM	555.000
77	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na ostro	m ²		
d.1.2	1102-01				
.4		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
78	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.2	1102-03	Krotność = 3			
.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
79 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -druz stalowy gładki w gat. BSt500, dłg. panela 5m x szer. panela 2,15m, wymiary oczka 100mm x 100mm, śr. drutu 6mm	m ²		
		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
80 d.1.2 .4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną, Opoczno Calipso brąz 30x30	m ²		
		1714	m ²	1 714.000	
				RAZEM	1 714.000
81 d.1.2 .4	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłąOpoczno Calipso brąz 30x30	m ²		
		79.38	m ²	79.380	
				RAZEM	79.380
82 d.1.2 .4	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		2285	m	2 285.000	
				RAZEM	2 285.000
83 d.1.2 .4	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytekOpoczno Calipso brąz 30x30	m		
		2285	m	2 285.000	
				RAZEM	2 285.000
1.2.5		WYMIANA INSTALACJI WOD - KAN			
84 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 2003-10	Rozebranie obudowy pionów G-K	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.1.2 .5	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.2 .5	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
87 d.1.2 .5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.1.2 .5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.1.2 .5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
90 d.1.2 .5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - woda	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
91 d.1.2 .5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1.2 .5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - c.o.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
93 d.1.2 .5	KNR 2-15 0212-01	Demontaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
94 d.1.2 .5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.1.2 .5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.1.2 .5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.1.2 .5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
98 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.1.2 .5	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		9	msc.	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.1.2 .5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.2 .5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.1.2 .5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.2 .5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.1.2 .5	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
106 d.1.2 .5	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
107 d.1.2 .5	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.1.2 .5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.2 .5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110 d.1.2 .5	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - prysznic	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.1.2 .5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.6		INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA			
112 d.1.2 .6	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
113 d.1.2 .6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
114 d.1.2 .6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
115 d.1.2 .6	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
116 d.1.2 .6		Układanie przewodów n/t na istniejących konstrukcjach i korytkach Przewody YTK-SY 3X2X0,5	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
117 d.1.2 .6	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie manipulatorów kodowych LCD - analogia Manipulator kodow LCD INTEGRA	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
118 d.1.2 .6	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji włamaniowej Płyta centrali INTEGRA 24	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
119 d.1.2 .6	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - obudowy centrali, modułu rozszerzeń, zasilacza, manipulatora Obudowa centrali, modułu rozszerze z zasilaczem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
120 d.1.2 .6	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych- akumulatory - analogia Akumulator 12V 17Ah	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
121 d.1.2 .6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wew. SATEL SPW-100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.1.2 .6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka CX502AM	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
123 d.1.2 .6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna DC 108	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.2 .6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu ADR23R 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
125 d.1.2 .6	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk KBPN 08 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.1.2 .6	KNR 5-06 0701-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych 120	końc. końc.	 120.000	
				RAZEM	120.000
127 d.1.2 .6	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.1.2 .6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.1.2 .6	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu 10	wariant wariant	 10.000	
				RAZEM	10.000
130 d.1.2 .6	KNR 5-06 1614-04	Szkolenie obsługi 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.1.2 .6	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.2 .6	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych np. centrala pożarowa IGNIS 1240 POLON 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7		KONTROLA DOSTĘPU			
133 d.1.2 .7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
134 d.1.2 .7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.1.2 .7	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
136 d.1.2 .7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
137 d.1.2 .7	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
138 d.1.2 .7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkoweFTP 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.1.2 .7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne - przyciski instalacyjne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.1.2 .7	KNR 5-06 0701-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych LC-60 z topnikiem TLR 157 50	końc. końc.	 50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.1.2 .7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna DC108 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.1.2 .7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik ASR 603 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
143 d.1.2 .7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Sterownik SD-560 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
144 d.1.2 .7	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu LAN w sterowniku Konwerter 485 Program do KD C/S KD WJ-10 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.2 .7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wew. SATEL SPW -100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.1.2 .7		Karta zbliżeniowa Karta zbliżeniowa ASC121T 150	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
147 d.1.2 .7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz 12V APS 30 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.1.2 .7	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator Akumulator 12V 17 Ah 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.1.2 .7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna ZW 600 z uchwytem 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
150 d.1.2 .7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Puszka z przekaźnikami 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
151 d.1.2 .7	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.1.2 .7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
153 d.1.2 .7	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1.2 .7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikują- cego 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
155 d.1.2 .7	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicz- nych elementów blokujących 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.2.8		TELEWIZJA UŻYTKOWA			
156 d.1.2 .8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
157 d.1.2 .8	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
158 d.1.2 .8	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycz- nej o szer. 10 cm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
159 d.1.2 .8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
160 d.1.2 .8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewo- dy zespolony YAP - 0,59/3,7+2x0,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
161 d.1.2 .8	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.1.2 .8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wandaloodporna kopułko- wa zewnętrzna dzień/noc NVC-GDN4801V/IRH-2 firmy NOVUS: 1/3" CCD Sony Super HAD II; 600TVL, 0.05lx (F1.2, 1/50s) tryb kolor, 0lx (IR wł.); mechaniczny filtr IR, obiektyw A-I f=2.5-12mm; funkcje: menu OSD, WDR, DIS, HLC, DNR, DSS, BLC, 12 stref prywatności, detekcja ruchu; interfejs RS-485 (Pelco P/D), zasilanie 24VAC, obudowa IP66 aluminiowa, średnica 14cm, wbudowany IR LED (36 diod, zasięg do 35m), temp. pracy -40°C do +50°C. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
163 d.1.2 .8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Kamera zewnętrzna E-5513H/IR z przetwornikiem firmy SONY, bardzo wysoka rozdzielczość aż 800 linii i obiektyw ze zmienną ogniskową 3.5-16 mm daje znakomity obraz w dzień i w nocy z możliwoś- cią regulacji. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
164 d.1.2 .8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor NVM-017CH 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
179 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
180 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
183 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
185 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
186 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
187 d.1.2 .9.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.9 .2		INSTALACJA			
188 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		51.50	m	51.500	
				RAZEM	51.500
189 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		80.50	m	80.500	
				RAZEM	80.500
190 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
191 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		139.00	m	139.000	
				RAZEM	139.000
192 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		355.00	m	355.000	
				RAZEM	355.000
193 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		199.00	m	199.000	
				RAZEM	199.000
194 d.1.2 .9.2	kalk. własna	Tuleje d=50 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
195 d.1.2 .9.2	kalk. własna	Tuleje d=40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
196 d.1.2 .9.2	kalk. własna	Tuleje d=32 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
197 d.1.2 .9.2	kalk. własna	Tuleje d=25 mm	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
198 d.1.2 .9.2	kalk. własna	Tuleje d=20 mm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
199 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		885.00	m	885.000	
				RAZEM	885.000
200 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		119	urząd.	119.000	
				RAZEM	119.000
201 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
202 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
203 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
204 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -termostatyczny	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
205 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 10 mm-termostatyczny	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
206 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
208 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
209 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
210 d.1.2 .9.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1320	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
212 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1120	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
213 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/920	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
214 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1000	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
215 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/520	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/800	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
218 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/600	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
219 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/720	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
220 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 300/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 300/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 900/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 900/400 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 900/720 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.1.2 .9.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
228 d.1.2 .9.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 885.00	m m	 885.000	
				RAZEM	885.000
229 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa) gr. izol. dz=20/10mm 1.76	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
230 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=20/15mm 16.74	m ² m ²	 16.740	
				RAZEM	16.740
231 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=20/20mm 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
232 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)gr. izol. dz=30/25mm 16.80	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
233 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 32-42 mm (jedna warstwa) 30/32mm 2.465	m ² m ²	 2.465	
				RAZEM	2.465
234 d.1.2 .9.2	KNR 2-16 0501-02	Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 32-42 mm (jedna warstwa)40/40mm 19.57	m ² m ²	 19.570	
				RAZEM	19.570
235 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
236 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
238 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
239 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		292	szt.	292.000	
				RAZEM	292.000
241 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
242 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
244 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.1.2 .9.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.9 .3		MODERNIZACJA KOTŁOWNI			
249 d.1.2 .9.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
251 d.1.2 .9.3	kalk. własna	Tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.1.2 .9.3	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
253 d.1.2 .9.3	KNR 2-16 0501-04	Izolacja o grubości 40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 76-95 mm (jedna warstwa)	m ²		
		9.66	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
254 d.1.2 .9.3	KNR 2-16 0501-04	Izolacja o grubości 40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 76-95 mm (jedna warstwa)	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
256 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.1.2 .9.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1.2 .9.3	KNR 2-15 0426-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.1.2 .9.3	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.1.2 .9.3	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.2 .9.3	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowo do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.2 .9.3		stojący kocioł gazowy kondensacyjny ecoCRAFT/3 EXCLUSIV VKK 2406/3-E o mocy 252,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.9 .4		WENTYLACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.79	m ² m ²	 3.790	
				RAZEM	3.790
268 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.708	m ² m ²	 1.708	
				RAZEM	1.708
269 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
274 d.1.2 .9.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
275 d.1.2 .9.4	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
276 d.1.2 .9.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.1.2 .9.4	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 1.00	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY PORZĄDKOWE			
278 d.1.3	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 88.5	m ² m ²	 88.500	
				RAZEM	88.500
279 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 165	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000
280 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 165	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000
281 d.1.3	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko 165	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000