
KOSZTORYS INWESTORSKI

ROZWÓJ KOMPLEKSU HALI STULECIA: PRZEBUDOWA WNĘTRZA - ETAP II

NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój kompleksu Hali Stulecia: przebudowa wnętrza - etap II
ADRES INWESTYCJI : 51-618 Wrocław; ul. Wystawowa 1; dz. ne ew. 6/8 obręb 0008 Zalesie A.M.16
INWESTOR : Wrocławskie Przedsiębiorstwo Hala Ludowa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 51-618 Wrocław; ul. Wystawowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gracjan Szymonowicz, Daniel Czerek
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Studnie pod chillery			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1	0126-02	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z	m ³		
d.1.	0239-01	transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. 20 km lub na			
1	0214-03	odkład; grunt kat. I-II	m ³	0.000	
		0		RAZEM	0.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odleg-			
1	0214-03	łość 20 km	m ³	0.000	
		0		RAZEM	0.000
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 9m w	m ²		
d.1.	0325-07	grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic			
1		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KNR 2-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wpułkiwane na głębok.do 9 m	szt.		
d.1.	0608-02				
1		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie	godz.		
d.1.	0605-01				
1		0	godz.	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.	1101-01	samochodzie.			
1	z.sz. 5.4.	0	m ³	0.000	
	9913			RAZEM	0.000
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1.	0604-02	fundamentowych betonowych			
1		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-01				
1		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
10	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wa-	m ²		
d.1.	0267-01 +	riant I (transport betonu żurawiem)			
1	KNR 0-20	0	m ²	0.000	
	0267-03			RAZEM	0.000
11	KNR 2-02	Czas pracy deskowania słupów i ścian - zestaw 100m ²	m-g		
d.1.	1906-01				
1	analogia	0	m-g	0.000	
				RAZEM	0.000
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
1		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszef i osłon o masie elementu do 250 kg - belka	t		
d.1.	0208-05	HEA 120			
1		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.1.	0103-03	konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)			
1		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-12 d.1. 0205-03 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
16	KNR 7-12 d.1. 0211-03 1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNR 2-02 d.1. 1210-03 1	Kraty stałe stalowe pomostowe ocynkowane 30/2	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
18	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
19	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
1.2		Kanalizacja deszczowa studni pod chillery			
20	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm wysokość 50cm - montaż w płycie betonowej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNR 2-01 d.1. 0414-02 2	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 4-051 d.1. 0401-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompa z czujnikiem poziomu w studziencie i podłączeniem fi40	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
25	d.1. wycena indywidualna 2	Włączenie przewodu do studni	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
26	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
1.3		Przyłącze wody lodowej			
28	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 3 0202-02	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 426 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNR 2-19 d.1. 0120-07 3	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 400 mm przez rury przeciskowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNR 2-01 d.1. 0414-02 3	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNR 2-01 d.1. 0414-02 3	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dodatek za każde 0,2 m różnicy głębokości od 0,8 do 2 m - o szerokości dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		Krotność = 3			
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNR 5-10 d.1. 0301-02 3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2			
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNR 5-10 d.1. 0301-03 3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		Krotność = 4			
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
34	KNR 2-01 d.1. 0322-03 3 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.6.75m)	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0405-13 3	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNR 0-34 d.1. 0116-17 3	Izolacja wielowarstwowa rurociągów śr.100 mm matami izolacyjnymi z pianki kauczukowej - gr.isolacji 100 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
37	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
1.4		Prace pozostałe			
39	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza energetycznego - zgodnie z projektem technicznym	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
40	d.1. 4	Pozostałe prace możliwe do wystąpienia	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
2		KONSTRUKCJA BUDYNKU			
2.1		Konstrukcja słupów			
41	KNR 5-08 d.2. 0806-03 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		45*12	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
42	KNR 5-08 d.2. 0809-05 1	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych fi12 na żywicę do kotwienia, w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		45*12	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
43	KNR 2-02 d.2. 0286-01 1	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta dolna - z zastosowaniem pompy do betonu - podstawa słupa	m ³		
		45*1.50*1.50*0.25	m ³	25.313	
				RAZEM	25.313

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	NNRNKB d.2. 202 0228-02 1	(z.II) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o obwodzie 1.0-1.5 m Obmiar dodatkowy 45 45*3.03*0.159	m ³ szt m ³	 21.680	 45.000 21.680
				RAZEM	21.680
45	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 45*0.222	t t	 9.990	 9.990
				RAZEM	9.990
2.2		Konstrukcja płyty			
46	KNR 4-01 d.2. 0212-02 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozkucie istniejących płyt stropowych z zachowaniem zbrojenia w celu zachowania ciągłości zbrojenia z elementami nowoprojektowanymi 224.79*0.30	m ³ m ³	 67.437	 67.437
				RAZEM	67.437
47	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 20 km 1.4*67.437	m ³ m ³	 94.412	 94.412
				RAZEM	94.412
48	d.2. 2	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych 94.412	m ³ m ³	 94.412	 94.412
				RAZEM	94.412
49	KNR 2-02 d.2. 0216-02 2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - głowice słupów 45*2.60*2.60	m ² m ²	 304.200	 304.200
				RAZEM	304.200
50	KNR 0-20 d.2. 0268-03 + 2 0268-04 oś 1-4/B-J	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - strop 1995.63	m ² m ²	 1995.630	 1995.630
				RAZEM	1995.630
51	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 90.000	t t	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
52	KNR 2-02 d.2. 1908-06 2 analogia	Przygotowanie zbrojenia sprężającego 26.74	t t	 26.740	 26.740
				RAZEM	26.740
53	d.2. wycena indywidualna 2	Zbrojenie na przebicie - element prefabrykowany 2 pręty fi18 długość 255mm 45*8*2	szt. szt.	 720.000	 720.000
				RAZEM	720.000
54	KNR 2-33 d.2. 0415-03 2	Sprężanie podłużne stropów żelbetowych 1995.63	m ² m ²	 1995.630	 1995.630
				RAZEM	1995.630
55	KNR 2-02 d.2. 1906-01 2 analogia	Czas pracy deskowania stropów - zestaw 2100m2 336	m-g m-g	 336.000	 336.000
				RAZEM	336.000
2.3		Schody żelbetowe			
56	KNR 5-08 d.2. 0806-03 3	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
57	KNR 5-08 d.2. 0809-05 3	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych fi16 na żywicę do kotwienia, w gotowych ślepych otworach w stropie 48	szt. szt.	 48.000	 48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
58	KNR 2-02 d.2. 0218-02 3 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2*(19.48+3.79)	m ²		
			m ²	46.540	
				RAZEM	46.540
2.4		Ściany murowane			
59	KNR 2-02 d.2. 0103-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg. 3.18*(4.58+5.53+3.46+4.58+5.53+3.46)	m ²		
			m ²	86.305	
				RAZEM	86.305
60	KNR 2-02 d.2. 0103-02 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. 3.18*(3.16+2.75+1.01+2.03+2.03)	m ²		
			m ²	34.916	
				RAZEM	34.916
61	KNR 2-02 d.2. 0103-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 3.43*(0.61+2.06+5.60*14+2.06+0.61+2.18+5.60*4+2.18+13.97+5.60+5.47+1.95+28.76)-4*2.22*2.85-1.08*2.85 3.18*(1.04+5.07+5.07+4*9.35+2.46+3.50+3.38+2.98+4.10+2.99+3.37+3.50+2.47)-1.06*2.15-4*2.04*2.15	m ²		
			m ²	541.852	
			m ²	226.086	
				RAZEM	767.938
62	KNR 2-02 d.2. 0120-02 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 3.18*(28.10+6.14*4+1.05+3.55+3.69+3.72+5.90+2.28+2.40)-6*1.10*2.15-1.06*2.15-1.00*2.15	m ²		
			m ²	220.676	
				RAZEM	220.676
63	KNR 2-02 d.2. 0802-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 2*(86.305+34.916+767.938+220.676)	m ²		
			m ²	2219.670	
				RAZEM	2219.670
2.5		Posadzki			
64	KNR-W 4-01 d.2. 0819-05 5	Rozebranie nawierzchni podłogi podniesionej 2164.34	m ²		
			m ²	2164.340	
				RAZEM	2164.340
65	d.2. wycena indywidualna 5	Rozebranie stalowej konstrukcji wsporczej podłogi podniesionej 2164.340	m ²		
			m ²	2164.340	
				RAZEM	2164.340
66	KNR 4-04 d.2. 0301-04 5 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2164.340*0.20	m ³		
			m ³	432.868	
				RAZEM	432.868
67	KNR 4-01 d.2. 0104-01 5 analogia	Wybieranie warstwy piasku 80-100 cm ułożonej na płycie fundamentowej 2164.340*0.90	m ³		
			m ³	1947.906	
				RAZEM	1947.906
68	KNR 4-04 d.2. 1103-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 20 km 1.4*2164.340*0.10+1.4*432.868+1.4*1947.906	m ³		
			m ³	3636.091	
				RAZEM	3636.091
69	d.2. 5	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych 3636.091	m ³		
			m ³	3636.091	
				RAZEM	3636.091
70	KNR 2-02 d.2. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1207.66-30*0.13+516.55-11*0.13+19.91+373.90-6*0.13-4*0.16	m ²		
			m ²	2111.270	
				RAZEM	2111.270
71	NNRNKB d.2. 202 1129-02 5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 10 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1207.66-30*0.13+516.55-11*0.13+19.91+373.90-6*0.13-4*0.16	m ²	2111.270	
				RAZEM	2111.270
72	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady na wypalanie powierzchni posadzki	m ²		
d.2.	0721-01				
5		1207.66-30*0.13+516.55-11*0.13+19.91+373.90-6*0.13-4*0.16	m ²	2111.270	
				RAZEM	2111.270
2.6		Prace pozostałe			
73		Pozostałe prace możliwe do wystąpienia	kpl.		
d.2.					
6		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
3		PRACE WYKONCZENIOWE			
3.1		Rozbiórki			
74	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi	m ²		
d.3.	0354-08				
1		17*1.00*2.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
75	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych systemowych HPL	m ²		
d.3.	0404-05				
1		2.00*(1.15*43+12.41*3+1.30*2+1.03*2+8.21+0.40*24)	m ²	218.300	
				RAZEM	218.300
76	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.3.	0102-02				
1	z.o.3.1.	3.18*(2.91+1.38+0.23+1.17+0.27+2.22+1.26+0.47+0.91+0.28+0.28+0.49+0.81+0.39+0.21+0.33+0.18+0.33+0.32+1.41+12.40+1.02+5.12+0.86)	m ³	112.095	
				RAZEM	112.095
77	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka pochylni	m ³		
d.3.	0212-02				
1		0.60*5.79*4.60	m ³	15.980	
				RAZEM	15.980
78	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka ścianek żelbetowych	m ³		
d.3.	0212-02				
1		19.88	m ³	19.880	
				RAZEM	19.880
79	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³		
d.3.	1103-04				
1	1103-05	1.4*112.095+1.40*218.3*0.02+1.40*15.98+1.40*19.88	m ³	213.249	
				RAZEM	213.249
80		Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych	m ³		
d.3.					
1		213.249	m ³	213.249	
				RAZEM	213.249
3.2		Stolarka wewnętrzna			
81	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	m ²		
d.3.	1040-01				
2		14*1.00*2.04	m ²	28.560	
				RAZEM	28.560
82	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Rw=42dB	m ²		
d.3.	1040-01				
2		2*0.90*2.00+1*1.06*2.10	m ²	5.826	
				RAZEM	5.826
83	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe EI60	m ²		
d.3.	1040-01				
2		1.08*2.09	m ²	2.257	
				RAZEM	2.257
84	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe EI120	m ²		
d.3.	1040-01				
2		1.08*2.09	m ²	2.257	
				RAZEM	2.257
85	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe EI60	m ²		
d.3.	1040-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2.25*2.58+2*2.22*2.88	m ²	70.837	
				RAZEM	70.837
86	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe EI120	m ²		
d.3.	1040-02				
2		4*2.22*2.59	m ²	22.999	
				RAZEM	22.999
87	KNR-W 2-02	Brama przesuwna EI60	m ²		
d.3.	1040-02				
2		5.00*2.73	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
3.3		Inne prace wykończeniowe i dostawy			
88		Dostawa i montaż dźwigów osobowych w istniejących szybach windowych wraz z demontażem istniejących	kpl		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
89		Dostawa i montaż trybun składanych z napędem i zdalnym sterowaniem, demontowalnych, 530-560 krzesełek, 12 poziomów każda	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
90	KNR 2-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
d.3.	2004-04	dwuwarstwowo 100-02			
3		3.18*(2.33+2.94+1.76+2.23+2.06+2.04+6.16+1.00+3.38+2.31)	m ²	83.348	
				RAZEM	83.348
91		Ścianki systemowe z HPL wraz z drzwiami i okuciami	m ²		
d.3.	wycena indywidualna	2.00*(2.41+1.21+0.16+0.48+1.41+1.18+2.44+1.15+2.05+1.21+2.22+1.16+0.44+0.44+3.38+1.04+1.04+2.35+2.35+1.22+2.35+2.35+1.20+6.15+1.02*5)	m ²	92.980	
				RAZEM	92.980
92		Dostawa i montaż podnośników nożycowych 2000kg	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93		Dostawa i montaż rolet "blackout" z certyfikatem trudnozapałności, ze sterownikiem i programowaniem działania	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
94	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 30 m	m ²		
d.3.	1610-05				
3		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
95	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3.	r.16	(poz.:93)			
3	z.sz.5.15				
96		Dostawa podłogi sportowej przenośnej 1066m ² , certyfikaty FIBA, FSC, zgodność z EN 14904:2006 z warstwą podpodłogową	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
97		Dostawa wykładziny z certyfikatem FIVB 756m ²	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
98		Dostawa systemu monitorów prezentacyjnych 4K Ultra HD 85 cali	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
99		Dostawa systemu nagłośnienia prezentacyjnego	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
100		Dostawa systemu oświetlenia prezentacyjnego - system przenośny szynprzewodowy	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
101	d.3. wycena indywidualna	Dostawa projektorów 4K Ultra HD wraz z ekranami	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
102	d.3. wycena indywidualna	Dostawa systemu nagłośnienia koncertowego	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
103	d.3. wycena indywidualna	Dostawa systemu oświetlenia koncertowego	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
104	d.3. 3	Pozostałe prace możliwe do wystąpienia	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Rozbiórki wentylacji			
105	KNR 2-17 d.4. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - rozbiórka	m ²		
		400x300 1.40*(2.8+8.2)	m ²	15.400	
		550x315 1.73*(3.3)	m ²	5.709	
		630x315 1.89*(4.1+5.2+0.9+8.7)	m ²	35.721	
		500x315 1.63*(0.5+5.8)	m ²	10.269	
		700x315 2.03*(4.7+10.4)	m ²	30.653	
		500x300 1.60*(3.2)	m ²	5.120	
		500x250 1.50*(3.5)	m ²	5.250	
		400x315 1.43*(1.2+12.0)	m ²	18.876	
		315x200 1.03*(1.5+5.8+2.0+4.6+1.8+3.1)	m ²	19.364	
		250x250 1.00*(0.9+7.1)	m ²	8.000	
		200x200 0.80*(6.2)	m ²	4.960	
		400x250 1.30*(0.3+4.3)	m ²	5.980	
		fi315 0.989*(8.2+5.6+0.9)	m ²	14.538	
		fi250 0.785*(5.1+7.2+2.8+1.4+0.9+3.2+3.3+2.6)	m ²	20.803	
		fi200 0.628*(3.0+3.0+3.0+1.8+1.5+4.2+2.1+2.2+1.5+0.9)	m ²	14.570	
		fi160 0.502*(0.7+2.9+3.6+3.0+0.7+5.5+7.5+3.3+2.0+2.3+2.9+5.9+2.5)	m ²	21.486	
		fi125 0.393*(2.0+2.6+4.3+1.5+1.2+1.2+1.6+1.6+8.0+1.3+0.9+1.1+4.5+4.7+2.6+0.9*6+11*5+1.6+1.7+1.6*3+1.3*3+0.6*5)	m ²	44.999	
				RAZEM	281.698
106	KNR 2-17 d.4. 0140-01 1	Demontaż zaworów i przewodów elastycznych	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
107	KNR 2-17 d.4. 0140-01 1	Demontaż nawiewników i przewodów elastycznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³		
		1.40*281.698*0.04	m ³	15.775	
				RAZEM	15.775
109	d.4. 1	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych	m ³		
		15.775	m ³	15.775	
				RAZEM	15.775
4.2		Wentylacja bez chłodzenia			
110	KNR 2-17 d.4. 0101-06 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		N1 2.4*(4.4+3.1+3.4+4.7+4.9+19.0+2.2+39.2+1.4+5.5+2.7+13.4)*0.50	m ²	124.680	
		W1 2.4*(1.7+8.8+27.8+52.3+19.8+14.8+15.6)*0.50	m ²	168.960	
		N2 2.4*(1.8+1.4+4*0.8+2.1+35.4+4*1.5)*0.50	m ²	59.880	
		W2 2.4*(11.2+2.3+20.9+46.5+12.9+1.9+31.8+1.4*6)*0.50	m ²	163.080	
				RAZEM	516.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-17 d.4. 0101-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	N1	$2.4*(4.4+3.1+3.4+4.7+4.9+19.0+2.2+39.2+1.4+5.5+2.7+13.4)*0.30$	m ²	74.808	
	W1	$2.4*(1.7+8.8+27.8+52.3+19.8+14.8+15.6)*0.30$	m ²	101.376	
	N2	$2.4*(1.8+1.4+4*0.8+2.1+35.4+4*1.5)*0.30$	m ²	35.928	
	W2	$2.4*(11.2+2.3+20.9+46.5+12.9+1.9+31.8+1.4*6)*0.30$	m ²	97.848	
				RAZEM	309.960
112	KNR 2-17 d.4. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	N1	$2.4*(4.4+3.1+3.4+4.7+4.9+19.0+2.2+39.2+1.4+5.5+2.7+13.4)*0.20$	m ²	49.872	
	W1	$2.4*(1.7+8.8+27.8+52.3+19.8+14.8+15.6)*0.20$	m ²	67.584	
	N2	$2.4*(1.8+1.4+4*0.8+2.1+35.4+4*1.5)*0.20$	m ²	23.952	
	W2	$2.4*(11.2+2.3+20.9+46.5+12.9+1.9+31.8+1.4*6)*0.20$	m ²	65.232	
				RAZEM	206.640
113	KNR 2-17 d.4. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	WC3	$0.989*(0.8*3+2*1.1+2*1.8+1.4+6.3+8.6)*0.50$	m ²	12.115	
	WC4	$0.989*(4*1.7+1.0+1.5+2*2.1+4.5+1.5+8.1)*0.50$	m ²	13.648	
	WC5	$0.989*(2.4+2.8+1.6+15.3+9.4+3.5+1.5+1.4+3.1+5.7)*0.50$	m ²	23.093	
	WC6	$0.989*(6*1.8+5.3+2.7+13.7+3.2+1.7+2.8+5.3)*0.50$	m ²	22.500	
				RAZEM	71.356
114	KNR 2-17 d.4. 0113-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	WC3	$0.989*(0.8*3+2*1.1+2*1.8+1.4+6.3+8.6)*0.30$	m ²	7.269	
	WC4	$0.989*(4*1.7+1.0+1.5+2*2.1+4.5+1.5+8.1)*0.30$	m ²	8.189	
	WC5	$0.989*(2.4+2.8+1.6+15.3+9.4+3.5+1.5+1.4+3.1+5.7)*0.30$	m ²	13.856	
	WC6	$0.989*(6*1.8+5.3+2.7+13.7+3.2+1.7+2.8+5.3)*0.30$	m ²	13.500	
				RAZEM	42.814
115	KNR 2-17 d.4. 0113-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	WC3	$0.989*(0.8*3+2*1.1+2*1.8+1.4+6.3+8.6)*0.20$	m ²	4.846	
	WC4	$0.989*(4*1.7+1.0+1.5+2*2.1+4.5+1.5+8.1)*0.20$	m ²	5.459	
	WC5	$0.989*(2.4+2.8+1.6+15.3+9.4+3.5+1.5+1.4+3.1+5.7)*0.20$	m ²	9.237	
	WC6	$0.989*(6*1.8+5.3+2.7+13.7+3.2+1.7+2.8+5.3)*0.20$	m ²	9.000	
				RAZEM	28.542
116	KNR 0-34 d.4. 0402-01 2	Izolacja matami (płytami) gr. 40 mm ścian bocznych przewodów okrągłych i powierzchni płaskich	m ²		
		$516.6+309.96+206.640+71.356+42.814+28.542$	m ²	1175.912	
				RAZEM	1175.912
117	KNR 2-17 d.4. wycena indywidualna 2	Przewody elastyczne o średnicy fi 160mm z podłączeniem	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
118	KNR 2-17 d.4. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-17 d.4. 0140-01 2	Zawór wentylacyjny	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
120	KNR 2-17 d.4. 0140-01 2	Nawiewnik sufitowy fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
121	KNR 2-17 d.4. 0131-03 2	Kłapy p.poż. stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm z siłownikiem i sprężyną powrotną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 2-17 d.4. 0130-08 2	Kłapy p.poż. stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-17 d.4. 0138-02 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ze skrzynką rozprężną 33	szt. szt.		
				33.000	
				RAZEM	33.000
124	KNR 2-17 d.4. 0155-03 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 2-17 d.4. 0201-01 2	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego 160 mm osadzone na kanale wentylacyjnym 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-17 d.4. 0210-01 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
127	wycena indywidualna 2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna nagrzewnica wodna, sterowanie i automatyka system N1/W1 - wymiana istniejącej centrali - zgodnie z PT lecz bez chłodnicy freonowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
128	wycena indywidualna 2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna nagrzewnica wodna, sterowanie i automatyka system N2/W2 - rozbudowa istniejącej centrali - zgodnie z PT lecz bez chłodnicy freonowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
129	wycena indywidualna 2	Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji wentylacji 2	zesp zesp		
				2.000	
				RAZEM	2.000
130	wycena indywidualna 2	Agregat wody lodowej - zgodnie z PT 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
131	KNR 2-17 d.4. 0320-07 2 0.53	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna kasetonowa stropowa 19,6kW/10,2kW (grzanie/chłodzenie) z elementami montażowymi i panelem dekoracyjnym 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
132	KNR 2-17 d.4. 0320-05 2	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna kasetonowa stropowa 18,2kW/6,5kW (grzanie/chłodzenie) z elementami montażowymi i panelem dekoracyjnym 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
133	KNR 2-17 d.4. 0320-03 2	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna kasetonowa stropowa 5,84kW/3,02kW (grzanie/chłodzenie) z elementami montażowymi i panelem dekoracyjnym 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
134	KNR INSTAL d.4. 0301-09 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm - rura preizolowana do izolacji chłodniczych 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
135	KNR INSTAL d.4. 0301-07 2 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm - rura preizolowana do izolacji chłodniczych 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
136	KNR INSTAL d.4. 0307-01 2	Płukanie instalacji klimatyzacji 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
137	KNR INSTAL d.4. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR INSTAL d.4. 0307-01 2	Napełnianie instalacji klimatyzacji	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
139	d.4. wycena indy- 2 widualna	Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji	zesp		
		0	zesp	0.000	
				RAZEM	0.000
4.3		Rozbiórki centralnego ogrzewania			
140	KNR 4-02 d.4. 0521-02 3	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
141	KNR 4-02 d.4. 0506-04 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		2*(9.2+11.7)	m	41.800	
				RAZEM	41.800
142	KNR 4-02 d.4. 0506-03 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		2*(7.5+0.5+0.8)	m	17.600	
				RAZEM	17.600
143	KNR 4-02 d.4. 0506-02 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2*(6.0+2.5+0.3+6.7+6.6)	m	44.200	
				RAZEM	44.200
144	KNR 4-02 d.4. 0506-01 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		2*(0.9+12.9+0.8+1.5+3.1+3.8+7.3+1.0+10.0+3.1+4.6+5.3+1.8+4.3+1.6+3.6+0.8)	m	132.800	
		2*(10.5+4*0.8+21.2+3.2+6.4+4*1.0+29.3+8.4+1.5+11.4+41.3+5.4*6)	m	345.600	
				RAZEM	478.400
145	KNR 4-04 d.4. 1103-04 3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
146	d.4. 3	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
147	KNR-W 2-15 d.4. 0404-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(6.1+3.2)	m	18.600	
				RAZEM	18.600
148	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(13.6+16.2+3.5+15.4+3.4+0.8+2.5+2.1+1.5+1.4)	m	120.800	
				RAZEM	120.800
149	KNR 0-34 d.4. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
150	KNR 0-34 d.4. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120.8	m	120.800	
				RAZEM	120.800
151	KNR-W 2-15 d.4. 0313-04 4	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 4	Grzejniki dekoracyjne pionowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
153	KNR 0-35 d.4. 0215-04 4 analogia	Głowice grzejnikowe dynamiczne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNR-W 2-15 d.4. 0429-01 4 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNR-W 2-15 d.4. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 18.6+120.8	m próba m	 139.400	 1.000
				RAZEM	139.400
156	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7	urz. urz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.5		Rozbiórki instalacji wodnych			
157	KNR 4-04 d.4. 0705-02 5	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
158	KNR 4-02 d.4. 0130-07 5	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 4-02 d.4. 0114-02 5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 6.8+3.5+1.4+1.2+1.5+2.4+2.1+6.5+1.3	m m	 26.700	
				RAZEM	26.700
160	KNR 4-02 d.4. 0133-02 5	Demontaż zaworu mieszającego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 4-02 d.4. 0114-02 5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm woda 3.1+11.1+3*0.3+4.1+5*0.3+3.1+4*0.3+2.1+3*0.3+1.9+0.5+0.4+0.5+3.1+4*0.3+4.2+3.1+4*0.3+4.2+3.1+4*0.3+0.5+4.2+5*0.3+4.2+3.6+2.4+0.3+4*0.3+4.2+2.3+3.6+4*0.3+3.5+4.1+6*0.3+1.7+3*0.7+0.7+1.7+3*0.7+0.7+1.7+3*0.7+3.5+2.8+4*0.3+4.3+3.1+4*0.3+3.2+3.3+0.6 woda zmieszana 0.5+3.3+2.8+7*0.3+3.8+0.5+5*0.3+4.4+0.2+6*0.3+0.7+2.5+2.9+6*0.3	m m m	 127.200 28.800	
				RAZEM	156.000
162	KNR 4-04 d.4. 1103-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
163	d.4. 5	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.6		Instalacja wodociągowa			
164	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodny, PN16, 25x3,5mm - woda zimna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zimna	1.0+2.3+2.3+1.3+0.8+2.0+0.4*2+0.6+0.5+1.3+1.5+2.9+0.4*4+3.0+1.1+0.3+0.3+0.8+1.3+2.8+1.1+0.4*4+3.3+3.6+0.6+2.6+2.0+1.5+0.3+1.0+0.4*2+0.3+1.5+0.5+2.5+0.9+2.7+0.4*3+0.8+2.8+0.4*3+3.5+0.4+4.4+0.7+3.9+0.6+2.5+4.3+0.2+0.4+0.5+0.5+1.0+0.5+5.8+3.0+0.6*7+2.0+0.4+4.3+0.9	m	105.300	
				RAZEM	105.300
165	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 6 ciepła	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN25 z wkładką aluminiową, 25x4,2mm - woda ciepła i cyrkulacja 0.4+2.4+3.4+3.5+0.4+2.6+4.2+2.3+1.9+1.4+0.3+1.6	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
166	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 6 cyrkulacja zmieszana	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN25 z wkładką aluminiową, 20x3,4mm - woda ciepła i cyrkulacja 3.5+3.3+0.2+0.2 0.4+2.3+2.0+1.4+0.7+0.4+0.2+0.7+2.6+1.4+2.3+0.7+2.3+0.2+0.4+1.0+2.5+0.5+0.2+0.4+4.2	m m m	7.200 26.800	
				RAZEM	34.000
167	KNR 0-34 d.4. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 105.3+24.4	m m	129.700	
				RAZEM	129.700
168	KNR 0-34 d.4. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 34.0	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
169	KNR INSTAL d.4. 0309-08 6 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji wody zmieszanej o śr.nom. 20 mm równoważący z funkcją auto dezynfekcji 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
170	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
172	KNR 2-15 d.4. 0110-04 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 105.3+24.4+34.0	m m	163.700	
				RAZEM	163.700
173	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 163.7	m m	163.700	
				RAZEM	163.700
174	KNP 07 d.4. 0116-01.01 6	Dezynfekcja przewodów wodociągowych o śr. 80 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*23+2*4+28+7	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
176	KNR-W 2-15 d.4. 0135-02 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNR-W 2-15 d.4. 0135-02 6	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 20 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 6	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
179	KNR-W 2-15 d.4. 0137-09 6	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.7		Instalacja hydrantowa			
180	KNR-W 2-15 d.4. 0107-05 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 1.9+1.3+6.8+3.5+1.1	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
181	KNR 0-34 d.4. 0101-11 7	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14.60	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
182	KNR-W 2-15 d.4. 0142-01 7	Hydrant w szafce naściennej, wyposażony w: szafkę 1040/740/270mm, zawijadło wychylne, zawór hydrantowy DN50 z nasadą i prądownicą, wąż półsztywny DN50 długość 30m, miejsce na gaśnicę 6-12kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
183	d.4. wycena indywidualna 7	Dostawa gaśnic 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR 2-15 d.4. 0110-05 7 analogia	Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 14.6	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
4.8		Rozbiórka kanalizacji			
185	KNR 4-04 d.4. 0705-05 8	Demontaż misek klozetowych fajansowych 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
186	KNR 4-04 d.4. 0705-08 8	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
187	KNR 4-04 d.4. 0705-11 8	Demontaż muszli pisuarowych 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
188	KNR 4-04 d.4. 0705-07 8	Demontaż brodzików 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 2-01 d.4. 0414-02 8	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 0.90*1.30*(7.8+1.3+1.4+6.3+0.9+1.3)	m ³ m ³	 22.230	
				RAZEM	22.230
190	KNR 2-01 d.4. 0414-02 8	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dodatek za każde 0,2 m różnicy głębokości od 0,8 do 2 m - o szerokości dna do 1 m - kat.gr.III Krotność = 3 22.23	m ³ m ³	 22.230	
				RAZEM	22.230
191	KNR 4-02 d.4. 0230-02 8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie 7.8+1.3+1.4+6.3+0.9+1.3	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
192	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 8	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.23	m ³	22.230	
				RAZEM	22.230
193	KNR 2-01 d.4. 0236-01 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22.23	m ³	22.230	
				RAZEM	22.230
194	KNR 4-02 d.4. 0230-08 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		fi 75 fi 110	m m	14.300 134.700	
		3.1+4.2+2.4+4.6 1.8+4.8+1.1+1.0+5.8+4.3+2.1+0.5+3.5+7.0+3.9+1.8+3.2+10.8+1.0+1.1+15.6+ 1.2+2.2+3.6+6.5+4.5+4.8+2.9+5.5+2.6+4.6+2.7+3.7+3.0+8.8+3.6+2.2+3.0			
				RAZEM	149.000
195	KNR 4-04 d.4. 1103-04 8 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
196	d.4. 8	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórek - materiały bez zanieczyszczeń bitumicznych	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4.9		Kanalizacja sanitarna			
197	KNR 2-01 d.4. 0414-02 9	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		0.90*1.30*(1.4+0.2+2.2+0.1+1.4+0.1+1.2+4.4+0.2+0.2+0.4+0.2+0.3*3+2.6+ 0.3+1.4+0.3+3.1+0.5+1.3+2.7+0.2*6+0.5+1.1+1.0+1.9+0.3+0.9+0.4+3.0+1.1+ 1.9+0.3+1.8+3.3+0.3+3.4+3.3+0.3+2.4+1.0+0.1+0.6)	m ³	64.584	
				RAZEM	64.584
198	KNR 2-01 d.4. 0414-02 9	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dodatek za każde 0,2 m różnicy głębokości od 0,8 do 2 m - o szerokości dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		Krotność = 3 64.584	m ³	64.584	
				RAZEM	64.584
199	KNR 5-10 d.4. 0301-02 9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2 1.4+0.2+2.2+0.1+1.4+0.1+1.2+4.4+0.2+0.2+0.4+0.2+0.3*3+2.6+0.3+1.4+0.3+ 3.1+0.5+1.3+2.7+0.2*6+0.5+1.1+1.0+1.9+0.3+0.9+0.4+3.0+1.1+1.9+0.3+1.8+ 3.3+0.3+3.4+3.3+0.3+2.4+1.0+0.1+0.6	m	55.200	
				RAZEM	55.200
200	KNR 5-10 d.4. 0301-03 9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		Krotność = 2 55.20	m	55.200	
				RAZEM	55.200
201	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 9 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110-160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202	KNR-W 2-15 d.4. 0203-04 9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.4+0.2+2.2+0.1+1.4+0.1+1.2+4.4+0.2+0.2+0.4+0.2+0.3*3+2.6+0.3+1.4+0.3+ 3.1+0.5+1.3+2.7+0.2*6+0.5+1.1+1.0+1.9+0.3+0.9+0.4+3.0+1.1+1.9+0.3+1.8+ 3.3+0.3+3.4+3.3+0.3+2.4+1.0+0.1+0.6	m	55.200	
				RAZEM	55.200
203	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 9	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		64.584-55.2*0.2	m ³	53.544	
				RAZEM	53.544
204	KNR 2-01 d.4. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		53.544	m ³	53.544	
				RAZEM	53.544
205	KNR 2-15 d.4. 0205-04 9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.7+0.5*4+0.8+1.3+0.2+0.4+0.3+0.9+0.3*4+2.4+0.5+0.5+1.1+0.5+0.4+0.7+0.5+0.4+0.8+0.9+0.7+0.3+2.4+1.9+0.5*2+0.2*2+0.5+0.4+0.3*6+0.5+3*1.1+0.3*5+3.2+0.4*2+0.9+0.2+0.4+0.8+0.3*2+0.4*2+1.1+0.6*2+1.1+0.4*2+0.8+0.5*2+1.5+0.3*5+1.1+1.9+2.2+21*1.0	m	75.100	
				RAZEM	75.100
206	KNR 2-15 d.4. 0205-03 9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8*2.5	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
207	KNR 2-15 d.4. 0205-02 9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 30*3.5	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
208	KNR 2-15 d.4. 0208-05 9	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 110 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
209	KNR 2-15 d.4. 0208-04 9	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 75 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR 2-15 d.4. 0208-03 9	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PVC o śr. 50 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
211	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 9 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
212	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 9 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
213	KNR 2-15 d.4. 0221-02 9	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
214	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 9 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
215	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 9 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
216	KNR 2-15 d.4. 0212-01 9	Montaż wpustów podłogowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
217	KNR 2-15 d.4. 0223-02 9	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.10		Prace pozostałe			
218	d.4. 10	Pozostałe prace możliwe do wystąpienia 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Okablowanie i osprzęt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 5-08 d.5. 0404-10 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG rozbudowa rozdzielnicy zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
220	KNR 5-14 d.5. 0413-02 1	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 40 kg na gotowej konstrukcji - bateria kondensatorów dławikowa 20kvar z regulatorem i szafą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
221	KNR AT-13 d.5. 0108-06 1 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m 300	szt. szt.	 300.000	 300.000
222	KNR AT-13 d.5. 0109-05 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 200H50 300	m m	 300.000	 300.000
223	KNR AT-13 d.5. 0109-09 1 z.sz. 2.2.	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp. - wysokość ponad 4 m 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
224	KNR 5-10 d.5. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 1x240mm2 8*90	m m	 720.000	 720.000
225	KNR 5-10 d.5. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 1x185mm2 2*90	m m	 180.000	 180.000
226	KNR 5-10 d.5. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x35mm2 3*150	m m	 450.000	 450.000
227	KNR-W 5-08 d.5. 0808-04 1	Oznaczenie przewodu 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
228	KNR-W 5-08 d.5. 0805-05 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
229	KNR-W 5-08 d.5. 0805-03 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
230	KNR 5-08 d.5. 0214-03 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x10mm2 400	m m	 400.000	 400.000
231	KNR-W 5-08 d.5. 0805-02 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
232	KNR 5-08 d.5. 0209-01 1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm2 3600	m m	 3600.000	 3600.000
233	KNR 5-08 d.5. 0209-01 1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 5x1,5mm2 2100	m m	 2100.000	 2100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR 5-08 d.5. 0209-01 1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5mm ² 7000	m m	 7000.000	
				RAZEM	7000.000
235	KNR 5-08 d.5. 0209-01 1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x1,5mm ² 12500	m m	 12500.000	
				RAZEM	12500.000
236	KNR-W 5-08 d.5. 0808-04 1	Oznaczenie przewodu 2344	szt. szt.	 2344.000	
				RAZEM	2344.000
237	KNR-W 5-08 d.5. 0804-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 4688	szt.żył szt.żył	 4688.000	
				RAZEM	4688.000
238	KNR-W 5-08 d.5. 50805-04 1	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych o 3 wlotach o średnicy 80 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 24 mm lub ścianach masywnych 332	szt. szt.	 332.000	
				RAZEM	332.000
239	KNR 5-08 d.5. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
240	KNR 5-08 d.5. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 2-biegunowy, 2 obwody, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
241	KNR AL-01 d.5. 0201-03 1	Montaż czujki ruchu - czujnik ruchu 360st. IP54 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
242	KNR 5-08 d.5. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo IP20, ramka 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
243	KNR 5-08 d.5. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo IP44, ramka 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244	KNR 5-08 d.5. 0309-13 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-faz 400V z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
245	KNR-W 5-08 d.5. 0803-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 1328	szt. szt.	 1328.000	
				RAZEM	1328.000
5.2		Oprawy oświetleniowe			
246	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa dostropowa LED 14W 1320lm IP54 zgodnie z PT 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
247	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa LED 22W 2500lm IP20 zgodnie z PT 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
248	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa lub zawieszana LED 50W 6100lm IP65 zgodnie z PT 47	szt. szt.	 47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.000
249	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ścienna wpuszczana LED 2,3W 100lm zgodnie z PT	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
250	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa lub zawieszana LED 39W 3300lm zgodnie z PT	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
251	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa zawieszana LED 150W 9800lm zgodnie z PT	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
252	KNR 5-08 d.5. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa LED 76W 5760lm zgodnie z PT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
253	KNR 5-08 d.5. 0514-09 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna nastropowa 2W LED symetryczna IP65 zgodnie z PT	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
254	KNR 5-08 d.5. 0514-09 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna nastropowa 2W LED asymetryczna IP65 zgodnie z PT	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
255	KNR 5-08 d.5. 0514-09 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna natynkowa ścienna 1,2W LED IP65 jednostronna zgodnie z PT	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
256	KNR 5-08 d.5. 0514-09 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna zawieszana 1,2W LED dwustronna zgodnie z PT	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3		Pomiary			
257	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		585	pomiar	585.000	
				RAZEM	585.000
259	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 5-08 d.5. 0901-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
261	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR-W 5-08 d.5. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
5.4		Prace pozostałe			
265	d.5. 4	Pozostałe prace możliwe do wystąpienia	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
6		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
6.1		Dźwiękowy system ostrzegawczy			
266	KNR 5-06 d.6. 0805-06 1 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej	szt.		
		12+64+6	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
267	KNR 4-03 d.6. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
268	KNR 5-06 d.6. 0806-06 1	Instalowanie głośnika wnętrznego - głośnik wielofunkcyjny, moc znamionowa 6W, głośnik z rozbiórki	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
269	KNR 5-08 d.6. 0201-02 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		5110	m	5110.000	
				RAZEM	5110.000
270	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1	Przewód głośnikowy HDGs PH90 2x1,0mm ² układany na gotowym podłożu	m		
		5110	m	5110.000	
				RAZEM	5110.000
271	KNR 5-08 d.6. 0813-02 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt		
		2*47	szt	94	
				RAZEM	94
272	KNR 5-06 d.6. 1708-02 1	Konfigurowanie i oprogramowanie systemu nagłośnienia z dostosowaniem do istniejącego systemu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6.2		System sygnalizacji pożarowej			
273	KNR 5-06 d.6. 1603-01 2	Demontaż elementu kontrolno-sterującego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
274	KNR 5-06 d.6. 1612-02 2	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
275	KNR 5-06 d.6. 1612-02 2	Demontaż czujek pożarowych	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
276	KNR 4-03 d.6. 1116-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		5500	m	5500.000	
				RAZEM	5500.000
277	KNR 5-06 d.6. 1603-01 2	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego moduł wielowejściowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
278	KNR 5-06 d.6. 1603-01 2	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego moduł wielowyjściowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 5-06 d.6. 1606-08 2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek adresowalnych, montowanych na kołkach wstrzeliwanych - gniazda z demontażu	szt		
		93	szt	93	
				RAZEM	93
280	KNR 5-06 d.6. 1612-02 2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka multi-sensorowa z demontażu	szt		
		89	szt	89	
				RAZEM	89
281	KNR 5-06 d.6. 1609-05 2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton, przycisk z demontażu	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
282	KNR 5-08 d.6. 0201-02 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		9050	m	9050.000	
				RAZEM	9050.000
283	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 montaż na przygotowanym podłożu	m		
		9050	m	9050.00	
				RAZEM	9050.00
284	KNR 5-08 d.6. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		2*93	szt	186	
				RAZEM	186
285	KNR 5-06 d.6. 1614-04 2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 5-06 d.6. 1708-02 2	Konfigurowanie i oprogramowanie systemu sygnalizacji pożarowej z dostosowaniem do istniejącego systemu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6.3		System kontroli dostępu			
287	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		0	otw.	0.000	
				RAZEM	0.000
288	KNR 4-03 d.6. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
289	KNR 5-08 d.6. 0109-06 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
290	KNR 4-03 d.6. 1012-02 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
291	KNR 5-06 d.6. 1601-14 3	Zainstalowanie kontrolera standardowego drzwiowego systemu kontroli dostępu z obudową, zasilaczem i akumulatorem	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
292	KNR 5-06 d.6. 1601-15 3	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych z klawiaturą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poziom 0	0	szt	0	
				RAZEM	0
293	KNR 5-06 d.6. 1601-15 3	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
294	KNR 5-06 d.6. 1609-05 3	Instalowanie przycisków ewakuacyjnych (dwie pary styków, resetowalny), wraz z osłoną przycisku	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
295	KNR 5-06 d.6. 1609-05 3	Instalowanie przycisków wyjścia natynkowych	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
296	KNR 5-08 d.6. 0307-06 3	Montaż czujnika magnetycznego wpuszczanego, maksymalna odległość zadziałania 19mm	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
297	KNR 5-08 d.6. 0307-06 3	Montaż elektrozaczezu niskoprądowego NO	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
298	KNR 5-08 d.6. 0201-02 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
299	KNR 5-08 d.6. 0109-06 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
300	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewód magistrali RS485 - BC-500 układany na przygotowanym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
301	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewód UTP 4x2x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
302	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewód OWY 2x0,75mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
303	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewód YTDY 4x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
304	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewód YDY 2x1,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
305	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0
306	KNR 5-01 d.6. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		0	odcinek	0	
				RAZEM	0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 5-06 d.6. 1708-02 3	Konfigurowanie i oprogramowanie systemu kontroli dostępu z dostosowaniem do istniejącego systemu	kpl.		
		0	kpl.	0	
				RAZEM	0
6.4		System telewizji dozorowej			
308	KNR AT-14 d.6. 0110-07 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch zarządzalny 24-port GbE RJ-45, 4-port 10G SFT+, PoE 460W	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
309	KNR AT-14 d.6. 0110-07 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy 250Mb/2, system operacyjny + dysk SSD, archiwum nagrań 36TB, redundantne zasilanie	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
310	KNR 5-08 d.6. 0201-02 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
311	KNR 5-08 d.6. 0207-01 4	Przewód typu FTP kat.6a 4x2x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
312	KNR AT-14 d.6. 0107-01 4	Montaż gniazd RJ45 Kat.6a (puszka, ramka, adapter)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
313	KNR AT-15 d.6. 0117-01 4	Podłączenie kabla wieloparowego do modułu w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
314	KNR AL-01 d.6. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - Kamera IP typu Bullet PoE (max.15W), 6Mpx, oświetlacz IR	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
315	KNR AT-15 d.6. 0119-02 4	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
316	KNR 5-01 d.6. 1310-01 4	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
		0	odci- nek	0.000	
				RAZEM	0.000
317	KNR 5-06 d.6. 1604-03 4	Konfigurowanie i oprogramowanie systemu telewizji dozorowej z dostosowaniem do istniejącego systemu	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6.5		System sygnalizacji włamania i napadu			
318	KNR AL-01 d.6. 0113-11 5	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł pętli lokalnej do obsługi do 127 urządzeń, natężenie prądu 300mA w pętli, zasilacz systemowy 150W, obudowa systemowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNR AL-01 d.6. 0113-11 5	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł do linii konwencjonalnej 6we/4wy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR AL-01 d.6. 0109-02 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 40 Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR AL-01 d.6. 0111-02 5	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR AL-01 d.6. 0201-01 5	Montaż czujki ruchu - cyfrowa pasywna podczerwieni (podwójny pyroelement) z uchwytem sufitowo-ściennym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
323	KNR AL-01 d.6. 0203-02 5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - kontrakton czołowy z obwodem sabotażowym, element montażowy	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
324	KNR AL-01 d.6. 0108-04 5	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
325	KNR 5-08 d.6. 0201-02 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
326	KNR 5-08 d.6. 0212-01 5	Przewód YTDY 6x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
327	KNR 5-08 d.6. 0212-01 5	Przewód J-Y(St)Y 2x2x0,8mm2 układany na gotowym podłożu	m		
		2000	m	2000	
				RAZEM	2000
328	KNR 5-08 d.6. 0813-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		480	szt	480	
				RAZEM	480
329	KNR 5-01 d.6. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
		1	odci- nek	1	
				RAZEM	1
330	KNR 5-06 d.6. 1708-02 5	Konfigurowanie systemu sygnalizacji włamania i napadu z dostosowaniem do istniejącego systemu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6.6		System audio			
331	KNR AT-14 d.6. 0110-07 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Procesor audio DSP - 8wejść/8wyjść, tablet z oprogramowaniem sterującym parametrami pracy	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
332	KNR AT-14 d.6. 0110-07 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wzmacniacz 4x240W/100V, 4 wejścia liniowe, pasmo przenoszenia 50-22000Hz	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
333	KNR AT-14 d.6. 0110-07 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Odtwarzacz CD/MP3 TUNER	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
334	KNR 5-06 d.6. 0301-01 6	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych, ze splitterem antenowym i dodatkową anteną zewnętrzną	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
335	KNR 5-06 d.6. 0305-11 6	Instalowanie tablic mikrofonowych - przyłączy PS1 wejście audio oraz 2x wejście mikrofonowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
336	KNR 5-06 d.6. 0301-05 6	Dostawa mikrofonów	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
337	KNR 5-08 d.6. 0212-01 6	Przewód mikrofonowy układany na gotowym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
338	KNR 5-08 d.6. 0212-01 6	Przewód foniczny stereo układany na gotowym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
339	KNR 5-08 d.6. 0212-01 6	Przewód głośnikowy 2x4mm ² układany na gotowym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
340	KNR 5-08 d.6. 0212-01 6	Przewód głośnikowy 2x2,5mm ² układany na gotowym podłożu	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
341	KNR 5-06 d.6. 0806-06 6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 240 W w obudowie szczelnej na suficie - głośnik dwudrożny 8"+1" moc ciągła 240W, pasmo przenoszenia 35-16000Hz, odporne na agresywne środowisko basenowe IP68, z uchwytem montażowym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
342	KNR 5-06 d.6. 0806-06 6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 120 W w obudowie szczelnej na suficie - głośnik dwudrożny 8"+1" moc ciągła 120W, pasmo przenoszenia 35-16000Hz, odporne na agresywne środowisko basenowe IP68, z uchwytem montażowym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
343	KNR 5-06 d.6. 0806-06 6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 100 W w obudowie szczelnej na suficie - głośnik dwudrożny 5"+1" moc ciągła 100W, pasmo przenoszenia 55-16000Hz, odporne na agresywne środowisko basenowe IP68, z uchwytem montażowym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
344	KNR 5-08 d.6. 0813-02 6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6.7		System sieci lokalnej			
345	KNR AT-14 d.6. 0110-07 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch zarządzalny 24-port GbE RJ-45, 4-port 10G SFT+, PoE 460W	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
346	KNR AT-14 d.6. 0110-07 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosujący modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, porty skośne	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
347	KNR AT-14 d.6. 0110-07 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosujący modułarny na 24xMMC 4P/RJ45, ekranowany, 1U	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
348	KNR AT-14 d.6. 0107-01 7	Montaż modułów beznarzędzowych RJ45 w panelu	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
349	KNR AT-14 d.6. 0107-01 7	Montaż modułów beznarzędzowych MMC 4P, ekranowanych Kat.8.2 w panelu	szt.		
		0	szt.	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.000
350 d.6. 7	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu FTP kat.6a 4x2x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
	0		m	0.000	
				RAZEM	0.000
351 d.6. 7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 Kat.6a (puszka, ramka, adapter)	szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
352 d.6. 7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
353 d.6. 7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
	0		odci- nek	0.000	
				RAZEM	0.000
6.8		Prace pozostałe			
354 d.6. 8		Pozostałe prace możliwe do wystąpienia	kpl.		
	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000