

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : GARAŻE WYSOKIE NR 7 - zadanie 2.1 i 1
ADRES INWESTYCJI : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON
DATA OPRACOWANIA : 11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań."

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zadanie 1			
1.1		Budowlana			
1.1.1		Roboty robiórkowe			
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5.5*2*(15.41+12.16)*30%	m ² m ²	 90.981	
				RAZEM	90.981
2 d.1.1 .1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 15.41*12.16*30%	m ² m ²	 56.216	
				RAZEM	56.216
3 d.1.1 .1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 15.41*5.5	m ² m ²	 84.755	
				RAZEM	84.755
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.25*15.41*12.16	m ³ m ³	 46.846	
				RAZEM	46.846
5 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.55*15.41*12.16+4.5*1.5*0.4*3	m ³ m ³	 111.162	
				RAZEM	111.162
6 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.1*0.02+poz.2*0.02+poz.3+poz.4+poz.5	m ³ m ³	 245.707	
				RAZEM	245.707
7 d.1.1 .1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/ poz.6	m ³ m ³	 245.707	
				RAZEM	245.707
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
8 d.1.1 .2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 5.5*2*(15.41+12.16)*70% 15.41*12.16*70%	m ² m ² m ²	 212.289 131.170	
				RAZEM	343.459
1.1.3		Roboty fundamentowe			
9 d.1.1 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym 1.8*4.8*0.1*3	m ³ m ³	 2.592	
				RAZEM	2.592
10 d.1.1 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu 1.5*4.5*0.4*3	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
11 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne 0.185	t t	 0.185	
				RAZEM	0.185
1.1.4		Izolacje			
12 d.1.1 .4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 1.5*4.5*3	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250
13 d.1.1 .4	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierw- sza warstwa 1.5*4.5*3*2+2*0.4*(1.5+4.5)	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300
14 d.1.1 .4	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.13	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Posadzka żywiczna			
15 d.1.1 .5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 15.41*12.16	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
16 d.1.1 .5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 15.41*12.16	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
17 d.1.1 .5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 47 poz.16	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
18 d.1.1 .5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym poz.16*0.1	m ³ m ³	 18.739	 18.739
				RAZEM	18.739
19 d.1.1 .5	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z folia - dwie warstwy poz.16	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
20 d.1.1 .5	KNR 2-02 1101-01	Płyta posadzkowa z betonu klasy C25/30 zbrojonego włóknami stalowymi Dramix 3D 80/60 BG w ilości 10kg/m3 - grubość płyty 20cm dylatacja obwodowa z pianki PE gr 5mm wokół ścian i bloków fundamentowych (obciążenie równomiernie rozłożone 50kN m2 poz.16*0.2	m ³ m ³	 37.477	 37.477
				RAZEM	37.477
21 d.1.1 .5	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm 15.41*12.16	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
22 d.1.1 .5	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym poz.21	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
23 d.1.1 .5	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową poz.21	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
24 d.1.1 .5	KNR AT-33 0301-01	Posadzka przemysłowa epoksydowa poz.21	m ² m ²	 187.386	 187.386
				RAZEM	187.386
25 d.1.1 .5	kalk. własna	Wykonanie cokolików przy posadzce żywicznej 2*(15.41+12.16)	m m	 55.140	 55.140
				RAZEM	55.140
1.1.6		Wykonczenie			
26 d.1.1 .6	kalk. własna	Likwidacja ceownika spinającego prowadnice poziome bramy 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27 d.1.1 .6	kalk. własna	Wytworzenie ramek spinających z L 50x50x3 mocowanych do belek 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28 d.1.1 .6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.1	m ² m ²	 90.981	 90.981
				RAZEM	90.981
29 d.1.1 .6	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m ²	56.216	
				RAZEM	56.216
30 d.1.1 .6	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m ²		
		poz.1+poz.2+poz.3	m ²	231.952	
				RAZEM	231.952
31 d.1.1 .6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.30	m ²	231.952	
				RAZEM	231.952
1.2		Instalacje sanitarne			
1.2.1		Instalacja wod-kan			
1.2.1		Instalacja wodna			
32 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + kształtki zaciskowe VIE-GA 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .1.1	kalk. własna	Tuleje ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		Instalacja kanalizacyjna			
42 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.000
d.1.2	0203-03				
.1.2		20*2+3*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
45	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03				
.1.2		3*2	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15	Wpusty ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.2	0218-01				
.1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	kalk. własna	MOnitorkin instalacji	kpl.		
d.1.2					
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Tulejæe ochronne	kpl.		
d.1.2					
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		Roboty budowlane			
.3					
49	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³		
d.1.2	0212-02				
.1.3		0.15*0.3*7	m³	0.315	
				RAZEM	0.315
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
d.1.2	0106-04				
.1.3		poz.49	m³	0.315	
				RAZEM	0.315
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		
d.1.2	0108-09				
.1.3	0108-10	poz.49	m³	0.315	
				RAZEM	0.315
52	kalk. własna	Oplata wysypiskowa	m³		
d.1.2					
.1.3		poz.49	m³	0.315	
				RAZEM	0.315
53	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2	m²		
d.1.2	0805-01				
.1.3		0.3*7	m²	2.100	
				RAZEM	2.100
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-08				
.1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-02				
.1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.1.2					
.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Wentylacja			
1.2.2		Roboty montażowe			
.1					
57	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji wewnętrznej	szt.		
d.1.2					
.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2 .2.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0207-01	Wentylator wywiewny WPA-7-D-3-N wraz z tłumikiem kanałowym, podstawą i cokołem oraz włącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustanie przy anamostacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.2 .2.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.28+14.4+27.4+2.62+1.98+0.9+1.94+0.52+6.03+2.18+1.22+2.1+2.7+1.92+0.18+1.33+0.72+3.89+0.83+2.57+0.95+0.94+3.87+2.4+1.34+1.23+2.66+2.52+1.94+0.68+1.62+0.24+1.22+1.8+1.13+13.5+2.2+0.72+0.24+1.31+0.87+1.72+0.17+0.51+0.14+0.63+0.12	m ²	123.380	
				RAZEM	123.380
65 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m ²		
		poz.64	m ²	123.380	
				RAZEM	123.380
66 d.1.2 .2.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.2 .2.1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2 .2.1	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.2 .2.1	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .2		Roboty budowlane			
70 d.1.2 .2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.2 .2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2 .2.2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Odciąg spalin			
1.2.3		Roboty montażowe			
73 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0103-03	Kanały odciągowe samoprzyczepne	m ²		
		2.5*3*3.14*0.25	m ²	5.888	
				RAZEM	5.888
74 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0131-02	Odstyecz balasowy przejezdny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustanie przy anamostacji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator Silnikowy WS - zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm z cokołem blaszyn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.2 .3.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Sawka gumowa owalna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.2 .3.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2 .3.1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.2 .3.1	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Materiały dodatkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Roboty budowlane			
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2 .3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.2 .3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.2 .3.2	kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.2 .3.2	kalk. własna	Tulejoe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.2 .3.2	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Instalacja hydrantowa			
91 d.1.2 .4	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-05 analiza indywidualna	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.2 .4	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.2 .4	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.2 .4	KNR 2-15 0116-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 33 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.2 .4	KNR-W 7-09 2902-01 analogia	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.1.2 .4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.96	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.1.2 .4	kalk. własna	Supst inaplenienie istalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.2 .4	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Instalacja c.o.			
100 d.1.2 .5	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	d.1.2 kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-02 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowani	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 2-15 d.1.2 0402-03 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowani	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01 .5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
105	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03 .5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-02 .5	Filtr siatkowy 3/4 w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01 .5	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	15 szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
108	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07 .5	Odpowietrznik prosty	DN15 szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-15 d.1.2 0408-02 .5 analogia	Zawór spustowy	DN15 szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.1.2 0429-01 .5	Rury przyłącze	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
111	KNR 2-17 d.1.2 0320-01 .5	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VR mini o wydajności max. 2100 m3/wyposażony w wentylator z silnikiem EC, nagrzewnicę wodną 2- rzędową, IP44 wraz z konsolą montażową oraz zaworem dwudrogowym z siłownikiem typ VA-VEH202TA, sterownikiem Volcano EC (jeden sterownik- dla 2 aparatów) i pomieszczeniowym czujnikiem NTC. Parametry doboru: ?=8500 W, ?p=4,00 kPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 0-34 d.1.2 0101-15 .5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNR 0-34 d.1.2 0101-14 .5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 25 mm (P)	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40.0	
				RAZEM	40.0
115 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		40	próba	40.0	
				RAZEM	40.0
116 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		40	urząd.	40.000	
				RAZEM	40.000
117 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118 d.1.2 .5	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.2 .5	kalk. własna	Tuleje ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.2 .5	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.2 .5	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Elektryka			
1.3.1		Prądowa			
1.3.1		Demontaż			
.1					
122 d.1.3 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1		Rozdzielnica TBG-04			
.2					
123 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0404-04	Szafka wisząca metalowa, drzwi pełne z zamkiem, min. IP44, kompletna z szynami montażowymi i osłonami dla aparatury modułowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg., C32A, 6kA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć typ T2, TNS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowych 1-bieg., B16A, 6kA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.1.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg., C16A, 6kA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3		Szafki GE01, GE02, GE03			
128 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0404-04	Obudowa PE o wym. 300x300x170, IP65, pokrywa na zawiasach	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Listwa TH35, dł. 250mm do montażu aparatury	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Dławnica kablowa IP65 dla kabla o średnicy 11mm	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Dławnica kablowa IP65 dla kabla o średnicy 6,6mm	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
132 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 2-bieg. In=25A	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. z członem różnicowym B10/30mA	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 230VAC / 24VDC, 10A	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Łącznik tablicowy 1NO, In=10A, IP65	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo tablicowe 230V/10A, 3-bieg.	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.1.3 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo tablicowe 24V/10A, 2-bieg.	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.1.3 .1.3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1.4		Oświetlenie			
140 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW1 - LED Emergency Light 1,2W, IP40 z inwerterem 1h z funkcją autotestu, naścienna z piktogramem, CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.1.3 .1.4	KNNR 5 0502-03	Listwa LED, dł. 120cm, 18W, 4000K, IP65 wraz z elementami montażowymi - oświetlenie dodatkowe podnośnika samochodowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1.5		Gniazda, łączniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.3 .1.5	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd w obudowie: - 1x 3-f 16A, - 2x 1-f 16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.3.1 .6		Trasy kablowe		RAZEM	1.000
143 d.1.3 .1.6	KNNR 5-08 0705-07	Kortyko kablowe K100/50 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
144 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0101-02	Rurka elektroinstalacyjna PCV 28mm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
145 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0101-03	Rura stalowa DN32 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
146 d.1.3 .1.6	KNNR 5 0101-02	Rura stalowa DN25 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
147 d.1.3 .1.6	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.1 .7		Kable i przewody			
148 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód 0,6/1kV, Cu 4x6; żyły wielodrutowa YLYżo 4x6 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
149 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x4; żyły jednodrutowe YDYżo 5x4 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
150 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5; żyły jednodrutowe YDYżo 3x2,5 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
151 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe YDYżo 3x1,5 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
152 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód 300/500V, Cu 3x1; żyły wielodrutowa OWY 3x1,0 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
153 d.1.3 .1.7	KNNR 5 0205-01	Przewód Cu 6mm ² , zielono-żółty, wielodrutowy 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1.3.1 .8		Roboty budowlane			
154 d.1.3 .1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
155 d.1.3 .1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.3 .1.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0.02*0.05	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
157 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
160 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
162 d.1.3 .1.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
163 d.1.3 .1.8	kalk. własna	Masty uszczelniające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.3 .1.8	kalk. własna	Powłoki ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.3 .1.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.1 .9		Pomiary			
166 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.1.3 .1.9	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.3 .1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	 5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.1.3 .1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	Zadanie 2.1				
2.1	Budowlana				
2.1.1	Roboty robiórkowe				
174 d.2.1 .1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5.8*509.04*30%	m ² m ²	 885.730	
				RAZEM	885.730
175 d.2.1 .1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 1278.69*30%	m ² m ²	 383.607	
				RAZEM	383.607
176 d.2.1 .1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5.8*17.05*5	m ² m ²	 494.450	
				RAZEM	494.450
177 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 4*1*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
178 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej 2.1*(12.5+13+10)	m ² m ²	 74.550	
				RAZEM	74.550
179 d.2.1 .1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.1 .1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.25*1278.69	m ³ m ³	 319.673	
				RAZEM	319.673
181 d.2.1 .1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.25*(0.35*0.45+0.8*0.8)	m ³ m ³	 0.199	
				RAZEM	0.199
182 d.2.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.55*1278.69 0.1*1.9*4.2*10 0.1*((4.7+1.7+0.3)*8.6-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6) 0.4*1.6*3.75*10 0.4*((4.7+1.7)*8.3-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 703.280 7.980 4.581 24.000 16.524	
				RAZEM	756.365
183 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz. 174*0.02+poz. 175*0.02+poz. 176*0.12+poz. 178*0.02+poz. 179+poz. 180+ poz. 182+poz. 181	m ³ m ³	 1 163.449	
				RAZEM	1 163.449
184 d.2.1 .1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.183	m ³	1 163.449	
				RAZEM	1 163.449
2.1.2		Roboty przygotowawcze			
185 d.2.1 .2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		5.8*509.04*70%	m ²	2 066.702	
		1278.69*70%	m ²	895.083	
				RAZEM	2 961.785
2.1.3		Roboty fundamentowe			
186 d.2.1 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym	m ³		
		0.1*1.9*4.2*10	m ³	7.980	
		0.1*((4.7+1.7+0.3)*8.6-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6)	m ³	4.581	
				RAZEM	12.561
187 d.2.1 .3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*1.6*3.75*10	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
188 d.2.1 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*((4.7+1.7)*8.3-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6)	m ³	16.524	
				RAZEM	16.524
189 d.2.1 .3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		0.23*(1.7+4.7+8.3)*2	m ²	6.762	
				RAZEM	6.762
190 d.2.1 .3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		1.72+1.22	t	2.940	
				RAZEM	2.940
2.1.4		Dach			
191 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		4*1*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.5		Izolacje			
192 d.2.1 .5	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
		1.9*4.2*10	m ²	79.800	
		((4.7+1.7+0.3)*8.6-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6)	m ²	45.810	
				RAZEM	125.610
193 d.2.1 .5	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		0.4*(1.9+4.2)*10*2	m ²	48.800	
		((4.7+1.7+0.3)+8.6)*0.4*2	m ²	12.240	
				RAZEM	61.040
194 d.2.1 .5	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.193	m ²	61.040	
				RAZEM	61.040
2.1.6		Posadzka żywiczna			
195 d.2.1 .6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		1278.69	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
196 d.2.1 .6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
197 d.2.1 .6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 47 poz.195	m ²		
			m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.1 .6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym	m ³		
		poz.195*0.1	m ³	127.869	
				RAZEM	127.869
199 d.2.1 .6	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z folia - dwie warstwy	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
200 d.2.1 .6	KNR 2-02 1101-01	Płyta posadzkowa z betonu klasy C25/30 zbrojonego włóknami stalowymi Dramix 3D 80/60 BG w ilości 10kg/m3 - grubość płyty 20cm dylatacja obwodowa z pianki PE gr 5mm wokół ścian i bloków fundamentowych (obciążenie równomiernie rozłożone 50kN m2)	m ³		
		poz.195*0.2	m ³	255.738	
				RAZEM	255.738
201 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
202 d.2.1 .6	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
203 d.2.1 .6	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
204 d.2.1 .6	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
205 d.2.1 .6	KNR AT-33 0301-01	Posadzka przemysłowa epoksydowa	m ²		
		poz.195	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
206 d.2.1 .6	kalk. własna	Wykonanie cokolików przy posadzce żywicznej	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
2.1.7		Stolarka okienno-drzwiowa			
207 d.2.1 .7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1.54*1.54*2	m ²	4.743	
				RAZEM	4.743
208 d.2.1 .7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		2.4*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
209 d.2.1 .7	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m ²		
		1.0*2.05*(3+3+3)	m ²	18.450	
		0.9*2.05*(3)	m ²	5.535	
		0.62*2.05*4	m ²	5.084	
				RAZEM	29.069
2.1.8		Roboty murowe			
210 d.2.1 .8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		3.6*4*0.25*3-0.25*1.5*1.5*2	m ³	9.675	
				RAZEM	9.675
211 d.2.1 .8	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		1.8*2*2+1.25*2	m	9.700	
				RAZEM	9.700
2.1.9		Elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.1 .9	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		4*5*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
213 d.2.1 .9	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.212	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
214 d.2.1 .9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur 8 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.212	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
215 d.2.1 .9	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.214*6	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
216 d.2.1 .9	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.214	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
217 d.2.1 .9	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.214	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
218 d.2.1 .9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.214	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
219 d.2.1 .9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		4*5*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.1 0		Konstrukcja stalowa			
220 d.2.1 .10	KNR 2-05 0101-06 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		0.001*6.38*23.5+0.36+1.105	t	1.615	
				RAZEM	1.615
221 d.2.1 .10	kalk. własna	Dostawa i montaż krat wema	m ²		
		3*5+((4.7+1.7)*8.3-1.7*1.4-1.15*1.4-1.7*4.6)	m ²	56.310	
				RAZEM	56.310
2.1.1 1		Wykonczenie			
222 d.2.1 .11	kalk. własna	Likwidacja ceownika spinającego prowadnice poziome bramy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.2.1 .11	kalk. własna	Wytworzenie ramek spinających z L 50x50x3 mocowanych do belek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.2.1 .11	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.174	m ²	885.730	
				RAZEM	885.730
225 d.2.1 .11	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.175	m ²	383.607	
				RAZEM	383.607
226 d.2.1 .11	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.227+poz.228	m ²	4 231.122	
				RAZEM	4 231.122
227 d.2.1 .11	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5.8*509.04	m ²	2 952.432	
				RAZEM	2 952.432
228 d.2.1 .11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1278.69	m ²	1 278.690	
				RAZEM	1 278.690
229 d.2.1 .11	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15cm	m ²		
		2.1*(12.5+13+10)	m ²	74.550	
				RAZEM	74.550
230 d.2.1 .11	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
		5.8*(17.05*6+6.77+4.5+1.6+3+2+2.3+6.1)	m ²	745.706	
				RAZEM	745.706
231 d.2.1 .11	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2		Instalacje sanitarne			
2.2.1		Instalacja wod-kan			
2.2.1 .1		Instalacja wodna			
232 d.2.2 .1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2.2 .1.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
235 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
236 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
237 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
238 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych+ kształtki zaciskowe VIEGA	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
239 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, λ(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	6 mm m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, λ(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	20 mm m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm	m	
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
242 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	m	
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
243 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm	m	
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
244 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm	m	
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
245 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm	m	
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
246 d.2.2 .1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm	m	
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
247 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 17+4+3+3+8	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
248 d.2.2 .1.1	KNR 2-15 0112-02	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B		szt.	
		2		szt.	2.000
				RAZEM	2.000
249 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy	15	szt.	
		14		szt.	14.000
				RAZEM	14.000
250 d.2.2 .1.1	KNR 2-15 0112-02	zawór antyskarzeniowy		szt.	
		1		szt.	1.000
				RAZEM	1.000
251 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej		kpl.	
		2		kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
252 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	
		6		szt.	6.000
				RAZEM	6.000
253 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	
		4		szt.	4.000
				RAZEM	4.000
254 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	
		2		szt.	2.000
				RAZEM	2.000
255 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm		szt.	
		2		szt.	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		65	m	65.000	
		240	m	240.000	
		200	m	200.000	
		55	m	55.000	
		75	m	75.000	
				RAZEM	635.000
258 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.257	m	635.000	
				RAZEM	635.000
259 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN15	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
260 d.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria umywalkowa -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.2.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do WC wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
262 d.2.2 .1.1	kalk. własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru wraz z zaworem splukującym -typ zgodny z aranżacją lokalu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.2.2 .1.1	kalk. własna	Wężyki plecione 3/8" - do 1/2", 3/4" l=50cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.1		Instalacja kanalizacyjna			
2					
264 d.2.2 .1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.2.2 .1.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
267 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
268 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
269 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
271 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
274 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
275 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepeł- nosprawnych+ uchwyty	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty nierdzewne klasana nośności C z syfonem	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
278 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.2.2 .1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+9	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
280 d.2.2 .1.2	kalk. własna	Kolano przyłączne WC?110 z rozetą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.2.2 .1.2	kalk. własna	Tulejæe ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.2.2 .1.2	kalk. własna	Monitoring knalizacji TV przed odbiorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 .3		Roboty budowlane			
283 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³		
		10+2	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
284 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		50+5	m³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 60+7	m ³ m ³	 67.000	 67.000
286 d.2.2 .1.3	kalk. własna	Opłata wysypiskowa 60+7	m ³ m ³	 67.000	 67.000
287 d.2.2 .1.3	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5.0 m2 100+10	m ² m ²	 110.000	 110.000
288 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
289 d.2.2 .1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
290 d.2.2 .1.3	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.2.2		Wentylacja			
2.2.2		Demontaż			
291 d.2.2 .2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.2.2		Roboty montażowe			
292 d.2.2 .2.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
293 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
294 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
295 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 46.05+0.94	szt. szt.	 46.990	 46.990
296 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01	Wentylator dachowyprzeciwwybuchowy DAExC-315+900 obr/min+3 x 400 V+0.25 kW+ExSKh 71-6B+1.0 ÷ 1.6 A+1.0 A+19.0 A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
297 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CZ R=0,3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
298 d.2.2 .2.2	KNR 2-17 0207-01	Wentylator - zgodnie z projektem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.2.2	0139-04				
.2.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
300	KNR 2-17	Przepustanie przy anamostacji	szt.		
d.2.2	0130-05				
.2.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
301	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.2	0103-03				
.2.2		6.54+42.62+2.82	m ²	51.980	
				RAZEM	51.980
302	KNR-W 2-16	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m ²		
d.2.2	0101-02				
.2.2		poz.301+poz.295	m ²	98.970	
				RAZEM	98.970
303	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.2	0514-01				
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.2	0516-06				
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 7-24	Montaż sterownika centralnego	szt.		
d.2.2	0309-03				
.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	kalk. własna	Montaż nawietrzak aokiennego	szt.		
d.2.2					
.2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307	kalk. własna	Dostawa i montaż wymiennika ciepła woda glikol wraz z osprzetem	kpl.		
d.2.2					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
d.2.2					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	kalk. własna	Wymiana nagrzewnicy powietrza	kpl.		
d.2.2					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	kalk. własna	Napłnienie instalacji glikolem	kpl.		
d.2.2					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
d.2.2					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Roboty budowlane			
.3					
312	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.2.2	0333-21				
.2.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
313	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.2	0206-02				
.2.3		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314	d.2.2 kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.	RAZEM	5.000
.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Instalacja c.o.			
315	d.2.2 kalk. własna	Demontaż istniejącej zbędnych elementów	szt.		
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	d.2.2 kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR-W 2-15	Rura ze stali system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 18 x 1,2	m		
d.2.2 0403-02		50	m	50.000	
.3				RAZEM	50.000
318	KNR-W 2-15	Rura ze stali system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 22 x 1,5	m		
d.2.2 0403-02		260	m	260.000	
.3				RAZEM	260.000
319	KNR-W 2-15	Rura ze stali system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 28 x 1,5	m		
d.2.2 0403-03		30	m	30.000	
.3				RAZEM	30.000
320	KNR-W 2-15	Rura ze stali system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej 35 x 1,5	m		
d.2.2 0403-04		30	m	30.000	
.3				RAZEM	30.000
321	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20 szt.		
d.2.2 0130-02		18	szt.	18.000	
.3				RAZEM	18.000
322	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25 szt.		
d.2.2 0130-03		2	szt.	2.000	
.3				RAZEM	2.000
323	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	32 2 szt.		
d.2.2 0130-04		2	szt.	2.000	
.3				RAZEM	2.000
324	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy 3/4 w	szt.		
d.2.2 0130-02		5	szt.	5.000	
.3				RAZEM	5.000
325	KNR-W 2-15	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	15 szt.		
d.2.2 0411-01		5	szt.	5.0	
.3				RAZEM	5.0
326	KNR-W 2-15	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	25 1 szt.		
d.2.2 0411-03		1	szt.	1.000	
.3				RAZEM	1.000
327	KNR-W 2-15	Odpowietznik prosty	DN15 szt.		
d.2.2 0412-07		14	szt.	14.000	
.3				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2.2 .3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór spustowy DN15 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
329 d.2.2 .3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór odcinający RLV prosty 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
330 d.2.2 .3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór RA-N prosty 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
331 d.2.2 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
332 d.2.2 .3	KNR 2-17 0320-01	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VR mini o wydajności max. 2100 m3/wypo- sażony w wentylator z silnikiem EC, nagrzewnicę wodną 2- rzędową, IP44 wraz z konsolą montażową oraz zaworem dwudrogowym z siłownikiem typ VA- VEH202TA, 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
333 d.2.2 .3	KNR 7-24 0309-03	Sterownik Volcano EC z pomieszczeniowym czujnikiem NTC 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
334 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik niezintegrowany C22-600 600 900 102 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
335 d.2.2 .3	kalk. własna	Demontaż i pomonwy montaż grzeników 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
336 d.2.2 .3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 25 mm (P) 50 260	m m m	 50.0 260.0	 310.0
337 d.2.2 .3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 30 30	m m m	 30.000 30.000	 60.000
338 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	 4.0	 4.0
339 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.0	 1.0
340 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 4	urządź. urządź.	 4.000	 4.000
341 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50 260 30 30	m m m m	 50.000 260.000 30.000 30.000	 370.000
				RAZEM	370.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy Magna 50 - 100F	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego DN 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego DN 32 KVS 16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż zawór bezpieczeństwa typ 1915 1" prod. SYR ciśnienie nastawy 3,5bar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu odcinających DN 50	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
347 d.2.2 .3	kalk. własna	Naczynie wzbiornicze NG25 o poj.całk. 25 litrów Reflex	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.2.2 .3	kalk. własna	Filtr siatkowy DN50+ dodatkowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż Wymiennik płytowy LB60-100H-1" czynnik: woda czynnik: glikol etylenowy 35% Marmetry zasialania; woda 135/70, glikol 90/70	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż Manometr	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż termomoetr	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
352 d.2.2 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż odpowietrzenie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.2.2 .3	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z elementa z rys IS-12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.2.2 .3	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzialenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.2.2 .3	kalk. własna	Podłączenie urządzeń do instalacji elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0403-06	Rura ze stali system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA na zewnątrz wraz z z kształtkami systemowymi wg. Zapotrzebowania, w izolacji termicznej	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.2.2 .3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m	RAZEM	30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
358 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.0	
				RAZEM	1.0
359 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.2.2 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.4 Instalacja sprężonego powietrza					
361 d.2.2 .4	kalk. własna	Demontaż rurociągów stalowych spawanych wraz z osprzetem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.2.2 .4	KNNR 4 0306-08	Rura system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA obustronnie 42x1,5mm z kształtkami 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
363 d.2.2 .4	KNNR 4 0306-05	Rura system rur stalowych czarnych bez szwu + kształtki zaciskowe VIEGA obustronnie 22x1,5 z kształtkami 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
364 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.2.2 .4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy odcinający z gwintem wewnętrznym PN16; DN20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
366 d.2.2 .4	kalk. własna	Blok przygotowania powietrza REDATS P-600 1/4" STD+ wtyk + szybkozłącz- ka (regulator z manometrem, naolejacz, odwadniacz, filtr, szybkozłączka 1/4") 19	szt		
			szt	19.000	
				RAZEM	19.000
367 d.2.2 .4	kalk. własna	Redukcja gwintowana ?" / 1/4"	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
368 d.2.2 .4	kalk. własna	Trójnik rozdzielaczowy z podłączeniem na szybkozłączki żeńskie z zamknię- ciem dopływu po odłączeniu węża 1/4	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
369 d.2.2 .4	kalk. własna	Rura ochronna dla przejścia rurociągu przez ścianę Dz160 + izolacja rurociągu o gr. 50mm l=2 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.2.2 .4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji sprężonego powietrza	m		
		220	m	220.000	
		150	m	150.000	
				RAZEM	370.000
371 d.2.2 .4	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m		
		220	m	220.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	370.000
372 d.2.2 .4	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		Instalacja hydrantowa			
373 d.2.2 .5	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
374 d.2.2 .5	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
375 d.2.2 .5	KNR INSTAL 0105-05 analiza indywidualna	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
376 d.2.2 .5	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
377 d.2.2 .5	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
378 d.2.2 .5	kalk. własna	RURA OCHRONNA STALOWA ?125 - przejście przez ściany zewnętrzne l=1, 5mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.2.2 .5	KNR 2-15 0116-01 analiza	Zawór hydrantowy o śr. nom. 33 mm montowany na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
380 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.2.2 .5	KNR-W 7-09 2902-01 analiza	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
382 d.2.2 .5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
383 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
384 d.2.2 .5	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
385 d.2.2 .5	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz zelemanta z rys IS-05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.2.2 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu priorytetu wody chybrantowej wraz ze starowaniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.2.2 .5	kalk. własna	Supst i naplenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.2.2 .5	kalk. własna	Zabezpieczanie przejść instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Elektryka			
2.3.1		Prądowa			
2.3.1		Demontaż			
.1					
389 d.2.3 .1.1	kalk. własna	Demontaż insteniejcej zbędnych elemantów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1		Rozdzielnica RGB1			
.2					
390 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik mocy 3-bieg. In=250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyzwalacz podnapięciowy rozłącznika mocy 230VAV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T1+T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. In=20A + wkładka D02 gG10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
394 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik modułowy Ie=20A, 2Z, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik modułowy Ie=20A, 4Z, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.2.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Przełącznik bistabilny 1NO 16A 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1		Rozdzielnica TNB-01			
.3					
398 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
401 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
403 d.2.3 .1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C16A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.1 .4		Rozdzielnica TNB-02			
404 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy + różnicowoprądowy 2-bieg. B16/30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
409 d.2.3 .1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .5		Rozdzielnica TNB-03			
410 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
413 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
414 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.2.3 .1.5	KNNR 5 0406-01	Stycznik modułowy Ie=20A, 2Z, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .6		Szafki GE01-x, GE02-x, GE03-x			
416 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0404-04	Obudowa PE o wym. 300x300x170, IP65, pokrywa na zawiasach	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
417 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Listwa TH35, dł. 250mm do montażu aparatury	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
418 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Łącznica kablowa IP65 dla kabla o średnicy 11mm	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
419 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Łącznica kablowa IP65 dla kabla o średnicy 6,6mm	szt.		
		4*10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
420 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 2-bieg. In=25A	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
421 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. z członem różnicowym B10/30mA	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
422 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
423 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 230VAC / 24VDC, 10A	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
424 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0406-01	Łącznik tablicowy 1NO, In=10A, IP65	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
425 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo tablicowe 230V/10A, 3-bieg.	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
426 d.2.3 .1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo tablicowe 24V/10A, 2-bieg.	szt.		
		1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
427 d.2.3 .1.6	kalk. własna	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .7		Oświetlenie			
2.3.1 .7.1		Segment D - F			
428 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. LED, IP65, 83W, 112500lm, 4000K, nastropowa, 1590mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
429 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. LED, IP44, 22W, 1900lm, 4000K, downlight, nastropowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
430 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
431 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna, zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 1W, 180lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna, do zabudowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
433 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjna LED, IP65, 1,2W, inwerter 1h, autotest, naścienna z piktogramem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
434 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjna LED, IP65, 1,2W, inwerter 1h, autotest, naścienna z piktogramem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
435 d.2.3 .1.7. 1	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, natynkowy, IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.1		Segment G - I			
.7.2					
436 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ośw. liniowa LED z demontażu	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
437 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ośw. kasetonowa LED z demontażu	kpl.		
		4.	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
438 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. LED, IP65, 47W, 7100lm, 4000K, nastropowa, 1590mm	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
439 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 1x1W, 150lm, inwerter 1h, autotest, optyka korytarzowa	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
440 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna, zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
442 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjna LED, IP65, 1,2W, inwerter 1h, autotest, naścienna z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
444 d.2.3 .1.7. 2	KNNR-W 5-10 1005-07	Wyścięgnik do montażu oprawy ośw. aw. z piktogramem MONITOR1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.2.3 .1.7. 2	KNNR 5 0502-03	4x Listwa LED, dł. 120cm, 18W, 4000K, IP65 wraz z elementami montażowymi dla podnośnika samochodowego dwukolumnowego typu SPO-3SY - oświetlenie dodatkowe wg oferty PURESOLUTIONS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .7.3		Segment J - L			
446 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ośw. liniowa LED z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
447 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. LED, IP44, 22W, 1900lm, 4000K, downlight, nastropowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
448 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka szerokokątna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
449 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 4x1W, 430lm, inwerter 1h, autotest, optyka asymetryczna, zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, 1x1W, 150lm, inwerter 1h, autotest, optyka korytarzowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, natynkowy, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
452 d.2.3 .1.7. 3	KNNR 5 0502-03	4x Listwa LED, dł. 120cm, 18W, 4000K, IP65 wraz z elementami montażowymi dla podnośnika samochodowego dwukolumnowego typu SPO-3SY - oświetlenie dodatkowe wg oferty PURESOLUTIONS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .7.4		Oświetlenie zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2.3 .1.7. 4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ośw. liniowa LED z demontażu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
454 d.2.3 .1.7. 4	KNNR 5 0306-01	Łącznik oświetleniowy przycisk 1-bieg. IP55	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.1 .8		Gniazda, łączniki, puszki			
2.3.1 .8.1		Segment D - F			
455 d.2.3 .1.8. 1	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd remontowych: 1x 3-f (16A) + 4x 1-f (16A) w obudowie IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
456 d.2.3 .1.8. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, IP44, natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.1 .8.2		Segment G - I			
457 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd remontowych: 1x 3-f (16A) + 4x 1-f (16A) w obudowie IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
458 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, 3P, IP44, natynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
459 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 3-f, 16A, 5P, IP44, z rozłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
460 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0302-06	Puszka przyłączeniowa 3-bieg. 2,5mm ² , IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny w obudowie 3-bieg, In=32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, montaż w korytku PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
463 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1-f, 16A, DATA montaż w korytku PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
464 d.2.3 .1.8. 2	KNNR 5 0308-05 analogia	Moduł keystone ekranowany kat. 6	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1.8. analogia 2	Adapter kątowy 2xRJ-45	szt.	RAZEM	6.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
466	KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1.8. analogia 2	Adapter kątowy 1xRJ-45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1 .8.3		Segment J - L			
467	KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1.8. 3	Zestaw gniazd remontowych: 1x 3-f (16A) + 4x 1-f (16A) w obudowie IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
468	KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1.8. 3	Gniazdo 1-f, 16A, 3P, IP44, natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNNR 5 d.2.3 0302-06 .1.8. 3	Puszka przyłączeniowa 3-bieg. 2,5mm ² , IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1 .9		Trasy kablowe			
470	KNR 5-08 d.2.3 0705-07 .1.9	Kortyko kablowe K100/50	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
471	KNNR 5 d.2.3 0101-02 .1.9	Rurka elektroinstalacyjna PCV 28mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
472	KNNR 5 d.2.3 0101-03 .1.9	Rura stalowa DN32	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
473	KNNR 5 d.2.3 0101-02 .1.9	Rura stalowa DN25	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
474	KNR 5-08 d.2.3 0705-07 .1.9	Kortyko kablowe PCV do montażu gniazd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
475	Kalk. własna d.2.3 .1.9	Materiały dodatkowe wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .10		Kable i przewody			
476	KNNR 5 d.2.3 0205-01 .1.10	Przewód 0,6/1kV, Cu 5x6; żyły wielodrutowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
477	KNNR 5 d.2.3 0205-01 .1.10	Przewód 450/750V, Cu 5x4; żyły jednodrutowe	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x2,5; żyły jednodrutowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
479 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5; żyły jednodrutowe	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
480 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 5x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
481 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 4x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
482 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5; żyły jednodrutowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
483 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 300/500V, Cu 3x1; żyły wielodrutowa	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
484 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód 300/500V, Cu ekranowany YnTKSYekw1x2x1	m		
		1300	m	1 300.000	
				RAZEM	1 300.000
485 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs ognioodporny, bezhalogenowy 3x1,5 Cu	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
486 d.2.3 .1.10	KNNR 5 0205-01	Przewód Cu 6mm ² , zielono-żółty, wielodrutowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3.1 .11		Instalacja PPOŻ			
487 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1609-03 analogia	Przyciski PPOŻ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
488 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1601-03 analogia	Centrał sygnalizacji pożarowej (2 strefy, 6 pętli dozorowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zasilacz 12VDC z 2 bateriami akumulatorów 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
491 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
492 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1612-02 analogia	Optyczno termiczna czujka dymu	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1612-09 analogia	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
494 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1609-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
495 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
496 d.2.3 .1.11	KNR 5-06 1612-02 analogia	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
497 d.2.3 .1.11	kalk. własna	Uruchomienie systemu ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1 .12		Instalacja sieci strukturalnej			
498 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0109-01 analogia	Przełącznica światłowodowa 19" 12xSC Simplex wraz z kasetą spawów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
500 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0107-01 analogia	pigtail jednomodowy SC/PC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
501 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0107-01 analogia	adapter światłowodowy SC/PC Simplex	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
502 d.2.3 .1.12	KNR AT-10 0111-02 analogia	panel 19" telefoniczny 25-port kat. 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0101-01 analogia	Przewód instalacyjny typu U/FTP 4x2x0.5 kat.6 LSZH	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
504 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
505 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0107-01 analogia	Moduł keystone ekranowany kat. 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
506 d.2.3 .1.12	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3.1 .13		Roboty budowlane			
507 d.2.3 .1.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4500	m	4 500.000	
				RAZEM	4 500.000
508 d.2.3 .1.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4500	m	4 500.000	
				RAZEM	4 500.000
509 d.2.3 .1.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4500*0.05*0.02	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
510 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
511 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
512 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
513 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
514 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
515 d.2.3 .1.13	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
516 d.2.3 .1.13	kalk. własna	Masty uszczelniające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.2.3 .1.13	kalk. własna	Powłoki ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.2.3 .1.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
2.3.1 .14		Pomiary			
519 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
520 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
521 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
522 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
523 d.2.3 .1.14	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
524 d.2.3 .1.14	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
525 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
526 d.2.3 .1.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
527 d.2.3 .1.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Wyposadzenie			
528 d.2.4	kalk. własna	DOSTAWIA I MONTAŻ regałów magazynowych z antresolą wg OPISU TECHNICZNEGO i rysunku A7 SEGMENT GHI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA z DT Rys A17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.2.4	kalk. własna	DOSTAWIA I MONTAŻ PODNOŚNIKÓW 3,0T (MODEL SPO3SY) lub równoważnych"	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000