

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ - DOKOŃCZENIE
ADRES INWESTYCJI : 89-642 RYTEL-KRZYŻ DZ.NR 389/8
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

CZĘŚCI PRZEDMIARU odp. : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. M.Znajdek - kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2019

BIURO PROJEKTU :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys budowy budynku remizy strażackiej.

2. LOKALIZACJA

Projektowany budynek remizy ma powstać na działce nr 389/8 położonych w Krzyżu w gminie Czersk.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

RODZAJ WARTOŚĆ

Powierzchnia zabudowy 243,07 m²
Powierzchnia netto budynku 150,39 m²
Powierzchnia użytkowa 129,88 m²
Powierzchnia ruchu 16,90 m²
Powierzchnia gospodarcza 3,61 m²
Kubatura brutto budynku 1466,29 m³
Liczba kondygnacji 1 nadziemne

UWAGA:

W GARAŻU W POSADZCE STYROPIAN EKSTRUDOWANY XPS S70

ZMIANY DO PROJEKTU

ZAMIAST PISUARU NATRYSK Z KABINĄ

NALEŻY PRZEWIDZIEĆ W KALKULACJI ROZDZIELENIE POMIARU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I C.O. POM. 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5

POZSADZKI, TYNKI I SUFITY BEZ POM. 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5

UTWARDZENIA W OGRANICZONYM ZAKRESIE

DROGA DOJAZDOWA Z PŁYT YOMB

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		PODKŁADY POSADZEK			
1 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 192.615	m ² m ²	192.615	192.615
2 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa STYROPIAN EKSTRUDOWANY XPS S70 - GARAŻ 5.00*9.47	m ² m ²	47.350	47.350
3 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ² m ²	107.605	107.605
4 d.1.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 5.00*9.47+2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ² m ²	154.955	154.955
5 d.1.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 154.955*2.5	m ² m ²	387.388	387.388
6 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 154.955	m ² m ²	154.955	154.955
1.2		ŚCIANY			
7 d.1.2	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 0.65*(0.78+0.53+0.80+0.39+0.47+0.39)*2	m ² m ²	4.368	4.368
8 d.1.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 4.368	m ² m ²	4.368	4.368
1.3		POKRYCIE DACHU			
9 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 354.457	m ² m ²	354.457	354.457
10 d.1.3	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana - z akcesoriami przejść i gąsiorami kalenicy + stopnie i ławy kominiarskie, dachówka kolor ceglasty, dachówki narożne szczytowe 354.457	m ² m ²	354.457	354.457
11 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 0.50*(2*7.13+2*5.82) pas nadrynowy 0.40*37.80 wiatrownice 0.50*(2*6.78+2*5.63+4*5.80) ściany 0.50*(2*2.78+2*0.45+2*1.68+2*4.82) obróbki ko- minów 0.50*(0.78+0.53+0.80+0.39+0.47+0.39)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.950 15.120 24.010 9.730 3.360	65.170
12 d.1.3	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej i wentylacji -analogia kominek wentylacyjnych wraz węzłem przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki+rurą spiro i podłączeniem do pionu wentylacji 10	szt. szt.	10.000	10.000
13 d.1.3	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 2*5.76+2*5.22+2*1.84+2*0.84+2*5.24	m m	37.800	37.800
14 d.1.3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 4*4.30+2*3.90	m m	25.000	25.000
1.4		IZOLACJE PODDASZA			
15 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm 150.39+4.00 -(11.80+4.92+36.85+8.84+2.82)	m ² m ² m ²	154.390 -65.230	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 d.1.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm	m ²	RAZEM	89.160
		89.160	m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
17	KNR 2-02 d.1.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		89.160	m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
18	d.1.4 analiza indywidualna	Trap drewniany przez strych	m ²		
		1.30*5.30+1.20*(5.60+5.00+6.00*2+5.30)	m ²	40.370	
				RAZEM	40.370
1.5		STOLARKA			
19	KNR 0-19 d.1.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		1.6*0.50*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
20	KNR 0-19 d.1.5 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		1.60*1.0*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
21	KNR 0-19 d.1.5 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - OKNA WIEŻY - 3xSTAŁE, 1x ZE SKRZYDŁEM UCHYLNYM I MECHANIZMEM ODWIERANIA Z DOŁU	m ²		
		1.04*1.56*4	m ²	6.490	
				RAZEM	6.490
22	KNR 0-19 d.1.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - trzyszybowe	m ²		
		1.6*1.9*5	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
23	KNR 0-19 d.1.5 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych	m ²		
		1.5*2.5+1.8*2.5+1.5*2.1+1.20*2.10	m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
24	KNR 0-19 d.1.5 1024-08	Montaż drzwi stalowych	m ²		
		1.20*2.10	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
25	KNR 0-19 d.1.5 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia - drzwi p.poż.EI30	m ²		
		1.0*2.10*4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
26	KNR 0-19 d.1.5 1023-12 wewnętrzne	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru	m ²		
		0.8*2.10+0.90*2.10*2+1.0*2.10*4	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
27	KNR 2-02 d.1.5 1205-03	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe - analogia wrota garażu UWAGA brama z FURTKĄ	m ²		
		3.50*3.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
28	NNRNKB d.1.5 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.28*(1.60*10+2.78*4)	m ²	7.594	
				RAZEM	7.594
29	KNR 2-02 d.1.5 2103-01	Podokienniki z konglomeratu grubości 2 cm i szerokości 26-28 cm	m		
		1.60*10+2.16*4	m	24.640	
				RAZEM	24.640
30	KNR-W 2-02 d.1.5 1016-07 na strych i dach	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		DOCIEPLENIA ŚCIAN			
31	NNRNKB d.1.6 202 2610-02 cokół	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą tynku kamiennego 20cm	m ²		
		(62.72-(3.60+1.50+1.80+1.20*2)+2*0.44+2*0.20*4)*0.20	m ²	11.180	
				RAZEM	11.180
32	KNR 0-23 d.1.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 20cm	m		
		62.72-(3.60+1.50+1.80+1.20*2)	m	53.420	
				RAZEM	53.420
33	NNRNKB d.1.6 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 20cm	m ²		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wieża okna, drzwi	62.72*3.30 4*2.78*2.81 -(3.60*3.30+1.50*2.30+1.80*2.30+1.20*1.80+2*0.8+3*1.6+5*3.04)	m ² m ² m ²	206.976 31.247 -43.230	
				RAZEM	194.993
34 d.1.6	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gładką 20cm 62.72*0.71 0.5*10.35*3.59*2+0.5*8.35*3.01+0.5*8.64*3.10*2	m ² m ² m ²	44.531 76.507	
	szczyty			RAZEM	121.038
35 d.1.6	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gładką filary 3.20*1.74*4*2 szczyty wie- ty 0.5*7.95*3.01*2+0.90*7.95*2	m ² m ² m ²	44.544 38.240	
				RAZEM	82.784
36 d.1.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły 4*(195+121)	szt szt	1264.000	
				RAZEM	1264.000
37 d.1.6	NNRNKB 202 2610-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - tynk z jedną warstwą siatki 0.20*((1.6+2*0.5)*2+(1.6+2*1.0)*3+(1.60+2*1.90)*5+(1.50+2*2.50)*1+(1.8+2*2.10)*1+(1.2+2*2.10)*2) 0.44*((3.6+2*3.5)*1)	m ² m ² m ²	13.260 4.664	
				RAZEM	17.924
38 d.1.6	NNRNKB 202 2610-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki okna i drzwi 1.60*10+0.5*2*2+1.0*2*3+1.90*2*5+1.50+1.80+2.50*2*2+1.20*2+2.10*2*2+ 3.60+3.50*2 narożniki 6.37*4+2.38*10 ścian	m m m	77.700 49.280	
				RAZEM	126.980
39 d.1.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 194.993+121.038+82.784+17.924	m ² m ²	416.739	
				RAZEM	416.739
1.7		POSADZKI			
40 d.1.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 89.160-13.390	m ² m ²	75.770	
				RAZEM	75.770
41 d.1.7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2*(5.0+9.47+4.48+2.45+2.64+2.0+2.0+2.0+2.31+1.745+1.22+1.52) -(3.60-1.0*7)	m m m	73.670 3.400	
				RAZEM	77.070
42 d.1.7	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 6.36+7.03	m ² m ²	13.390	
				RAZEM	13.390
1.8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
43 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach BEZ POM.1.1, 1.2,1.3,1.4,1.5 4.0*2*(5.0+9.47)+2.70*2*(4.48+2.45+2.31+1.745+2.64+2.0+1.22+1.52+2.54+ 2.82+2.32+1.4+2.32+1.36) wieża 9.70*2*(2.0+2.0)	m ² m ² m ²	283.835 77.600	
				RAZEM	361.435
44 d.1.8	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych płyty ognio i wodochronne 89.160	m ² m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
45 d.1.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 361.435-106.984-77.07*0.10	m ² m ²	246.744	
				RAZEM	246.744
46 d.1.8	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 89.160	m ² m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
47 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 246.744+89.160	m ² m ²	335.904	
				RAZEM	335.904
48 d.1.8	KNR AT-22 0204-04	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 1.4 0	m ² m ²	0.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.5	0	m ²	0.000	
	1.6	(4*2.32+2*1.40+2*1.36)*2.70-0.9*2.05-0.80*2.05*4	m ²	31.555	
	1.7	(2*2.56+2*2.84)*2.70-0.9*2.05	m ²	27.315	
	1.8	(2*1.22+2*1.52)*2.70-0.8*2.05	m ²	13.156	
	1.10	(2*2.0+2*2.0)*4.00-0.8*2.05	m ²	30.360	
	1.13	(0.52+0.80+1.745)*1.50	m ²	4.598	
				RAZEM	106.984
1.9		ELEMENTY KOWALSKO-SLUSARSKIE			
d.1.9	49 KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 100x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		OTOCZENIE BUDYNKU			
2.1		UTWARDZENIE			
d.2.1	50 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120.08	m		
			m	120.080	
				RAZEM	120.080
d.2.1	51 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.28+0.24*2*0.5)*0.10*(120.08)	m ³		
			m ³	6.244	
				RAZEM	6.244
d.2.1	52 KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec, tłuczeń 10.08*9.99+5.0*7.70+2.99*10.24+2.00*3.87	m ²		
			m ²	177.557	
				RAZEM	177.557
d.2.1	53 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 314.55-177.557	m ²		
			m ²	136.993	
				RAZEM	136.993
d.2.1	54 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEZFAZOWA SZARA - parking z wydzieleniem postojów kostką innego koloru + oznaczenie pionowe i poziome dla niepełnosprawnych 1x 314.55	m ²		
			m ²	314.550	
				RAZEM	314.550
d.2.1	55 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z korytka liniowego 50x50x15cm odpływy z łańcuchów i rur spustowych 0.50*(5.00+3.00+4*1.00)	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	45211000-9	JEZDZIA			
d.2.2	56 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - bilansowanie wykopu z nasypem istniejącym 45.00*3.00+4.00*4.00	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
d.2.2	57 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 151.00	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
d.2.2	58 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 151.00	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
d.2.2	59 KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 151.00*2	m ²		
			m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
d.2.2	60 KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 151.00	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
3		INSTALACJE			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1.1		WLZ od ZKP do RG			
d.3.1	61 KNR 5-14 0604-01 .1	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.3.1	62 KNR 5-10 0604-06 .1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1 .1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.1 .1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.1 .1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1.2		ROZDZIELNICA			
.1					
66 d.3.1 .2.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1 .2.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1 .2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1 .2.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1 .2.1	KNP 18 D13 1310-01	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
.2					
71 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1, 5mm ²	m		
		968	m	968.000	
				RAZEM	968.000
75 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1, 5mm ²	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
76 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x2, 5mm ²	m		
		548	m	548.000	
				RAZEM	548.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm ²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
78 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
79 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
80 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
81 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik zwykły 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
83 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
88 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo wtyczkowe, 3-faz. ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44, dla kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3.1 .2.2	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Wyłącznik silnikowy 0,10-0,16 A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1 .2.2	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Wyłącznik silnikowy 0,40-0,63 A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów i urządzeń 230V	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
98 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LUNA LED 600. LED830 1600lm 19W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa MODERNA 2 1200 LED 840 2700lm 24W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
100 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa BASE LED IP44 302.LED 830 1600lm OPAL 19W biały - tworzywo DRV	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
101 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COSMO LED 1287.LED 830 3000lm OPAL 25W DRV	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa KRYPTON LED 840.LED 830 2260lm OPAL RAL9006 struktura, półmat 23W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 3,2W LED tryb awaryjny (na ciemno) 1h IP65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
105 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.1 .2.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar . pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
108 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 38	pomiar . pomiar	 38.000	
				RAZEM	38.000
109 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 2	pomiar . pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych 4	pomiar . pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. LY 25 mm ² 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
113 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm ² 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
114 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
117 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
119 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 27	pomiar . pomiar	 27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2		INSTALACJA ODGROMOWA			
.3					
121 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
122 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
123 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
124 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.3.1 .2.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
126 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.powyżej 1 dm ³	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm ² - w ławie fundamentowej budynku	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.3.1 .2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	INSTALACJE SANITARNE				
3.2.1	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ				
138 d.3.2 .1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	m		
		3*7.0<pion>+2*2.0<podejścia do kompaktu>	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139 d.3.2 .1	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	m		
		5*1.5<umywalki>+1.5<pisuar>+2*1.5<zlewy>+2<odpływ skroplin z pieca>	m	14.000	
				RAZEM	14.000
140 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.3.2 .1	KNR 0-35 0116-06	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.2 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.2 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla potrzeb osoby niepełnosprawnej w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-15/ d.3.2 .1 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe stelaż do pisuaru montowane na ścianie - ZMIANA BATERIA NATRYSKU 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
152	KNR 2-15/ d.3.2 .1 GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna - ZMIANA ODPŁYW NATRYSKU 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
153	KNR 2-15/ d.3.2 .1 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar - ZMIANA NA NATRYSK Z KABINĄ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
154	KNR 2-15 d.3.2 .1 0221-02	Montaż umywalk " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
155	KNR-W 2-15 d.3.2 .1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-Zlewozmywak "80" 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
156	KNR-W 2-15 d.3.2 .1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedynczy 1<pom1,8>	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
157	KNR-W 2-15 d.3.2 .1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3+1<NATRYSK>	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
158	KNR-W 2-15 d.3.2 .1 0222-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową-analogia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
159	KNR 2-15 d.3.2 .1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 5<umywalki>+1<pisuar>+2<zlewy>+3<kratki ściekowe>	szt szt	11.000	11.000
160	KNR 2-15 d.3.2 .1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 2<wc>	szt szt	2.000	2.000
161	KNR-W 2-18 d.3.2 .1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
162	KNR 4-01 d.3.2 .1 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m m	10.000	10.000
163	KNR 4-03 d.3.2 .1 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10.0	m m	10.000	10.000
3.2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
164	kalk. własna d.3.2 .2 d=315	Dostawa i montaż skrzynki dla zestawu wodomierzowego 1	szt szt	1.000	1.000
165	KNR 2-15 d.3.2 .2 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 0-35 d.3.2 0216-11 .2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 0-35 d.3.2 0131-03 .2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-15 d.3.2 0118-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-15 d.3.2 0104-03 .2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
170	KNR 0-34 d.3.2 0101-04 .2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
171	KNR 2-15 d.3.2 0104-01 .2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNR 0-34 d.3.2 0101-03 .2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR-W 2-15 d.3.2 0142-01 .2	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-15 d.3.2 0104-03 .2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 2-15 d.3.2 0104-04 .2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
177	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
179	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 03 .2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 04 .2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy wymy gr.20 mm (N)	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNR 0-34 d.3.2 0101-11 01 .2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy wymy gr.20 mm (N)	m		
		12.0+3.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
183	KNR 0-34 d.3.2 0101-19 02 .2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy wymy gr.30 mm (S)	m		
		10.0+3.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
184	KNR 0-31 d.3.2 0105-05 .2	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm ³ wraz z podejściem -zasobnik stojący o pojemności 150 L wraz podłączeniem do pieca gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 0-31 d.3.2 0213-01 .2	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ -naczynie wzbiorcze o poj 8 L z armaturą przepływową Flowjet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 0-35 d.3.2 0216-11 .2	Filtry magnetyczny; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 2-15 d.3.2 0112-03 .2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR 2-15 d.3.2 0112-03 .2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-15 d.3.2 0112-01 .2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 2-15 d.3.2 0112-01 .2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 0-35 d.3.2 0216-09 .2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 0-31 d.3.2 0204-02 .2	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. , śr. króćców 1/2" (15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-15 d.3.2 0115-01 .2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1<pom1,8>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-01 .2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
197	KNR 0-35 d.3.2 0132-02 .2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
198	KNR 0-35 d.3.2 0113-02 .2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 4*2<umywalka>+2<zlew dwukom.>	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
199	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01 .2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4*2+1<umywalka>+2*2<zlew dwukom.+jednokom>	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
200	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-07 .2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe 2<kompakty>+3<zawór czerpalny >	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
201	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-02 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 68.0+6.0+15.0+13.0	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
202	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-03 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 102.0	m prób. m	 102.000	 1.000
				RAZEM	102.000
203	KNR 4-01 d.3.2 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
204	KNR 4-03 d.3.2 1012-04 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.2.3		INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA			
205	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 90.0	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
206	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
207	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-02 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
208	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-03 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
209	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 03 .3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 90.0	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
210	KNR 0-34 d.3.2 0101-10 04 .3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
211 d.3.2 .3	KNR 0-34 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.3.2 .3	KNR 0-34 0101-19 02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
213 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV22 300/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV22 300/1400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.3.2 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
222 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
223 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
224 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		90.0+25.0+8.0+5.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
225 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		
		0			0.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
226	KNR-W 2-15 d.3.2 0436-01 .3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
227	KNR 4-01 d.3.2 0336-04 .3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		15.0*0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
228	KNR 4-03 d.3.2 1012-04 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3.2.4		INSTALACJA GAZU-ZEWNETRZNA I WEWNĘTRZNA			
3.2.4		INSTALACJA GAZU WEWNĘTRZNA			
229	KNR 4-01 d.3.2 0345-01 .4.1	Przebicie otworów w murach z kamienia miękkiego o grub. 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-nawiew kotłowni	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2-17 d.3.2 0146-02 .4.1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- nawiew do kotłowni 200*150cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2-15 d.3.2 0315-01 .4.1	Dostawa i montaż kocioła gazowego wiszącego o mocy 24 kW z zestawem przyłączeniowym oraz sterowaniem pogodowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
232	d.3.2 kalk. własna .4.1	Dostawa i montaż przewodu koncentrycznego odprowadzającego spaliny i doprowadzającego powietrze DN80/125 (ok. 8 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	wycena indywidualna d.3.2 .4.1	Wykonanie izolacji termicznej na rurociągach w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-03 .4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
235	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-01 .4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
236	KNR-W 2-15 d.3.2 0312-01 .4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR 4-01 d.3.2 1212-29 .4.1	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
238	KNR 4-01 d.3.2 1212-28 .4.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
239	KNR-W 2-15 d.3.2 0307-01 .4.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.3.2 .4.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		WENTYLACJA			
241 d.3.2 .5	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia -wentylator naścienny z opóźnieniem v= do 100 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.3.2 .5	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia -wentylator naścienny v= 240 m3/h	szt.		
		1<pom1,3>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.3.2 .5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.3.2 .5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
245 d.3.2 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż- odsysacz spalin wiszący stacjonarny z wentylatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000