

Logisticus Agnieszka Misiura
ul. Szkolna 23
22-230 Wola Uhruska

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP DZIAŁKI
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI gm. WISKITKI ul. Działkowa 53
INWESTOR : GMINA WISKITKI
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 96-315 Wiskitki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	RUSZTOWANIE	4	4
3	PRACE ROZBIÓRKOWE	5	10
3.1	Wybicie otworu	5	9
3.2	Przebudowa pomieszczeń	10	10
4	PRACE ZIEMNE	11	15
5	FUNDAMENTY	16	22
6	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	23	29
6.1	Ściany na ławach fundamentowych	23	25
6.2	Izolacje ścian fundamentowych	26	29
7	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE POWYŻEJ GRUNTU	30	40
7.1	Konstrukcja ścian	30	30
7.2	Ocieplenie ścian	31	31
7.3	Wieniec żelbetowy	32	34
7.4	Tynk cokołowy	35	37
7.5	Tynk powyżej cokołów	38	40
8	PODŁOGA NA GRUNCIE	41	51
9	STROP NAD PARTEREM	52	56
10	STROP NAD PODDASZEM	57	61
11	HYDROIZOLACJE POSADZEK	62	64
12	WYKOŃCZENIE POSADZEK	65	67
13	ZADASZENIE	68	75
14	DACH	76	82
15	RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE	83	85
16	KOMIN	86	86
17	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	87	93
17.1	Słupy żelbetowe	87	89
17.2	Ściany	90	93
18	SCHODY	94	98
19	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	99	111
19.1	Okna aluminiowe	99	105
19.2	Drzwi	106	111
20	PARAPETY	112	114
20.1	Parapety zewnętrzne	112	113
20.2	Parapety wewnętrzne	114	114
21	TYNKI WEWNĘTRZNE	115	116
22	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW	117	121
23	OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN	122	124
24	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH	125	146
24.1	Wyposażenie stałe	125	138
24.2	Wyposażenie dodatkowe	139	146
25	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	147	154
26	UTWARDZENIA NAWIERZCHNI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	155	167
26.1	Podbudowa	155	161
26.2	Obrzeża betonowe	162	166
26.3	Nawierzchnia	167	167
27	INSTALACJE SANITARNE	168	283
27.1	WOD-KAN	168	198
27.1.1	Rury woda	168	177
27.1.2	Rury i piony kanalizacyjne	178	182
27.1.3	Zawory i armatura	183	194
27.1.4	Próby i badania	195	198
27.2	CO	199	262
27.2.1	Rury, zawory i armatura	199	202
27.2.2	Zawory i armatura	203	208
27.2.3	Grzejniki	209	220
27.2.4	Kocioł gazowy	221	260
27.2.5	Próby i badania	261	262
27.3	KLIMATYZACJA	263	283
28	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	284	310
29	PRACE PORZĄDKOWE	311	313

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1	0121-02	129.100	m ²	129.100	
				RAZEM	129.100
2		Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		RUSZTOWANIE			
4	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m + czas pracy ruszto-	m ²		
d.2	1604-02	wań 493.000	m ²	493.000	
				RAZEM	493.000
3		PRACE ROZBIÓRKOWE			
3.1		Wybicie otworu			
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.3.1	0329-03	5.170	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
6	KNR 4-01	Usunięcie z pomieszczeń gruzu, śmieci oraz pozostałych materiałów	m ³		
d.3.1	0106-04	poz.5	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki	m ³		
d.3.1	0108-11	poz.5	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9	m ³		
d.3.1	0108-12	poz.5	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
9		Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.3.1	wycena indywidualna	poz.5	m ³	5.170	
				RAZEM	5.170
3.2		Przebudowa pomieszczeń			
10		Rozbiórka, demontaże z wywozem z terenu budowy istniejących elementów remontowanych pomieszczeń - przygotowanie do przebudowy	kpl.		
d.3.2	wycena indywidualna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRACE ZIEMNE			
11	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.4	0122-01	145.800	m ³	145.800	
				RAZEM	145.800
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4	0217-04	145.800	m ³	145.800	
				RAZEM	145.800
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.4	0317-01	67.910	m ³	67.910	
				RAZEM	67.910
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.4	0221-02	poz.12-poz.13	m ³	77.890	
				RAZEM	77.890

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 77.890	 77.890
				RAZEM	77.890
5		FUNDAMENTY			
16	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26.650	m ² m ²	 26.650	 26.650
				RAZEM	26.650
17	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 26.65*0.1	m ³ m ³	 2.665	 2.665
				RAZEM	2.665
18	KNNR 2 d.5 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 42.330	m ² m ²	 42.330	 42.330
				RAZEM	42.330
19	d.5 wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2 d.5 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 13.330	m ³ m ³	 13.330	 13.330
				RAZEM	13.330
21	KNR-W 2- d.5 02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 26.650	m ² m ²	 26.650	 26.650
				RAZEM	26.650
22	KNR-W 2- d.5 02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 26.650	m ² m ²	 26.650	 26.650
				RAZEM	26.650
6		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
6.1		Ściany na ławach fundamentowych			
23	KNNR 2 d.6.1 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 175.060	m ² m ²	 175.060	 175.060
				RAZEM	175.060
24	d.6.1 wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 2 d.6.1 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 11.310	m ³ m ³	 11.310	 11.310
				RAZEM	11.310
6.2		Izolacje ścian fundamentowych			
26	KNR-W 2- d.6.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 175.060	m ² m ²	 175.060	 175.060
				RAZEM	175.060
27	KNR-W 2- d.6.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.26	m ² m ²	 175.060	 175.060
				RAZEM	175.060
28	KNR 0-29 d.6.2 0643-02 wycena indywidualna	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi grubości 15 cm 87.530	m ² m ²	 87.530	 87.530
				RAZEM	87.530
29	KNNR-W 3 d.6.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 87.530	m ² m ²	 87.530	 87.530
				RAZEM	87.530
7		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE POWYŻEJ GRUNTU			
7.1		Konstrukcja ścian			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.7.1	KNR-W 2-02 0122-01 wycena indywidualna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych grubości 25 cm 26.430	m ² m ²	 26.430	 26.430
7.2		Ocieplenie ścian			
31 d.7.2	KNR 0-23 2612-01 wycena indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm 105.730	m ² m ²	 105.730	 105.730
7.3		Wieniec żelbetowy			
32 d.7.3	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
33 d.7.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców 100.200	m ² m ²	 100.200	 100.200
34 d.7.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 12.530	m ³ m ³	 12.530	 12.530
7.4		Tynk cokołowy			
35 d.7.4	KNR 0-23 2612-06 wycena indywidualna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 21.600	m ² m ²	 21.600	 21.600
36 d.7.4	KNR 0-23 0933-01 wycena indywidualna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.35	m ² m ²	 21.600	 21.600
37 d.7.4	KNR 0-23 0933-02 wycena indywidualna	Wykończenie cienkopowłokowym tynkiem akrylowym poz.35	m ² m ²	 21.600	 21.600
7.5		Tynk powyżej cokołów			
38 d.7.5	KNR 0-23 2612-06 wycena indywidualna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 173.520	m ² m ²	 173.520	 173.520
39 d.7.5	KNR 0-23 0933-01 wycena indywidualna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.38	m ² m ²	 173.520	 173.520
40 d.7.5	KNR 0-23 0933-02 wycena indywidualna	Wykończenie cienkopowłokowym tynkiem akrylowym poz.38	m ² m ²	 173.520	 173.520
8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
41 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 122.800	m ² m ²	 122.800	 122.800
42 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.41	m ² m ²	 122.800	 122.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.8 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 27 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 30 CM] Krotność = 27 poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
44	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; beton klasy B 7,5 [GRUBOŚĆ WARSTWY = 15 CM] poz.41*0.15	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
45	KNR 2-02 d.8 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powłoka gruntująca pod papę poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
46	KNR 2-02 d.8 0604-03	Izolacje z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
47	KNR 2-02 d.8 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
48	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [Styropian FS20] poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
49	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
50	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
51	KNR 2-02 d.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm; dodatek za 20 mm [SZLICHTA BETONOWA ZBROJONA ZBROJENIEM ROZPROSZONYM, GRUBOŚĆ WARSTWY = 4 CM] Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
9		STROP NAD PARTEREM			
52	KNR-W 2- d.9 02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA 193.900	m ² m ²	193.900	
				RAZEM	193.900
53	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.52	m ² m ²	193.900	
				RAZEM	193.900
54	KNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.52	m ² m ²	193.900	
				RAZEM	193.900
55	KNR 2-02 d.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.52	m ² m ²	193.900	
				RAZEM	193.900
56	KNR 2-02 d.9 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm; dodatek za 20 mm [SZLICHTA BETONOWA, GRUBOŚĆ WARSTWY = 4 CM] Krotność = 2 poz.52	m ² m ²	193.900	
				RAZEM	193.900
10		STROP NAD PODDASZEM			
57	KNR-W 2- d.10 02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 143.640	m ² m ²	143.640	
				RAZEM	143.640
58	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.57	m ² m ²	143.640	
				RAZEM	143.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.57	m ² m ²	143.640	
				RAZEM	143.640
60 d.10	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - wełna mineralna grubości 20 cm poz.57	m ² m ²	143.640	
				RAZEM	143.640
61 d.10	wycena indywidualna	Budowa pomostu technicznego 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		HYDROIZOLACJE POSADZEK			
62 d.11	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 4.6+1.5+10.1+9.4+3.9+14.1+4.6+4.8	m ² m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
63 d.11	ZKNR C-2 0311-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża poz.62	m ² m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
64 d.11	ZKNR C-2 0311-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej poz.62	m ² m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
12		WYKONCZENIE POSADZEK			
65 d.12	NNRNKB 202 2805- 06 wycena indywidualna	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60 x 60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 42.400	m ² m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
66 d.12	NNRNKB 202 2806- 06 wycena indywidualna	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60 x 60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 209.500	m ² m ²	209.500	
				RAZEM	209.500
67 d.12	NNRNKB 202 2809- 04 wycena indywidualna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES wys. 10 cm na zaprawie klejowej 143.80+132.02	m m	275.820	
				RAZEM	275.820
13		ZADASZENIE			
68 d.13	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.13	KNNR 2 0102-01 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2.000	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.13	KNNR 2 0109-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.700	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
71 d.13	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2.600	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
72 d.13	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.080	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.13	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 8.000	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.13	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
75 d.13	wycena indywidualna	Wykończenie zadaszzenia zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		DACH			
76 d.14	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm ² KROKIEW 8x16 cm 13.22*0.08*0.16	m ³ m ³	0.169	
				RAZEM	0.169
77 d.14	KNR 2-02 0607-01 wycena indywidualna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 144.360	m ² m ²	144.360	
				RAZEM	144.360
78 d.14	NNRNKB 202 0420-04 wycena indywidualna	(z.II) łączenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej KONTRŁATA 2x6 cm 11.98*0.06	m ² m ²	0.719	
				RAZEM	0.719
79 d.14	NNRNKB 202 0420-04 wycena indywidualna	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej ŁATA 4x6 cm 11.98*0.06	m ² m ²	0.719	
				RAZEM	0.719
80 d.14	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² PŁATEW 20x20 cm 12.30*0.20*0.20	m ³ m ³	0.492	
				RAZEM	0.492
81 d.14	NNRNKB 202 0416-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm ² MURŁATA 14x14 cm 16.50*0.14*0.14	m ³ m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
82 d.14	KNR AT-09 0802-02 wycena indywidualna	Blachodachówka - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² 144.360	m ² m ²	144.360	
				RAZEM	144.360
15		RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
83 d.15	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 19.800	m ² m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
84 d.15	KNR-W 2- 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 14.240	m m	14.240	
				RAZEM	14.240
85 d.15	KNR-W 2- 02 0519-04 wycena indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 12.060	m m	12.060	
				RAZEM	12.060
16		KOMIN			
86 d.16	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe 0.500	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
17.1		Słupy żelbetowe			
87	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kpl.		
d.17.1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
d.17.1		6.940	m ²	6.940	
				RAZEM	6.940
89	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.17.1		0.430	m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
17.2		Ściany			
90	KNR-W 2-02 0122-01 wycena indywidualna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych grubości 25 cm	m ²		
d.17.2		61.900	m ²	61.900	
				RAZEM	61.900
91	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
d.17.2		121.880	m ²	121.880	
				RAZEM	121.880
92	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, żelbetowych	m		
d.17.2		9.900	m	9.900	
				RAZEM	9.900
93	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.17.2		1.440	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
18		SCHODY			
94	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kpl.		
d.18		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
d.18		3.360	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
96	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.18		0.370	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
97	KNR 2-02 1214-03 wycena indywidualna	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami	szt.		
d.18		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 2 1301-02 wycena indywidualna	Pochwyty z elementów stalowych stalowych	m		
d.18		5.330	m	5.330	
				RAZEM	5.330
19		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
19.1		Okna aluminiowe			
99	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [1]	m ²		
d.19.1		(2.50*2.50)*2	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
100	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [2]	m ²		
d.19.1		(1.80*2.50)*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.19.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [3] (0.90*2.50)*2	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
102 d.19.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [4] (2.65*5.84)*1	m ² m ²	15.476	
				RAZEM	15.476
103 d.19.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [5] (3.00*2.50)*2	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.19.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [6] (4.55*5.84)*1	m ² m ²	26.572	
				RAZEM	26.572
105 d.19.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna [7] (2.08*2.50)*1	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
19.2		Drzwi			
106 d.19.2	KNR-W 2-02 1027-05 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 - Drzwi wewnętrzne kotłownia [K] (1.00*2.10)*1	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
107 d.19.2	KNR-W 2-02 1027-05 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 - Drzwi wewnętrzne [C] (1.00*2.10)*7	m ² m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
108 d.19.2	KNR-W 2-02 1027-05 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 - Drzwi łazienkowe [Ł] (1.00*2.10)*11	m ² m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
109 d.19.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Drzwi zewnętrzne [Z] (2.05*2.50)*1	m ² m ²	5.125	
				RAZEM	5.125
110 d.19.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Drzwi wewnętrzne [W] (1.85*2.30)*2	m ² m ²	8.510	
				RAZEM	8.510
111 d.19.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Drzwi wewnętrzne [D] (1.45*2.30)*1	m ² m ²	3.335	
				RAZEM	3.335
20		PARAPETY			
20.1		Parapety zewnętrzne			
112 d.20.1	KNR 19-01 0538-06	Wykonanie i montaż podokienników o szer. do 25 cm z blachy cynkowej 6.410	m ² m ²	6.410	
				RAZEM	6.410
113 d.20.1	KNR-W 4-01 0322-10	Uszczelnienie styków blach ze ścianami na całej długości 25.650	m m	25.650	
				RAZEM	25.650
20.2		Parapety wewnętrzne			
114 d.20.2	KNNR 2 0302-07 wycena indywidualna	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych 25.650	m m	25.650	
				RAZEM	25.650
21		TYNKI WEWNĘTRZNE			
115 d.21	KNR K-04 0302-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego 647.450	m ² m ²	647.450	
				RAZEM	647.450

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.21	KNR 0-23 2612-08 wycena indywidualna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12.100	m	12.100	
				RAZEM	12.100
22		MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
117 d.22	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
		316.700	m ²	316.700	
				RAZEM	316.700
118 d.22	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
		510.070	m ²	510.070	
				RAZEM	510.070
119 d.22	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.117+poz.118	m ²	826.770	
				RAZEM	826.770
120 d.22	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity	m ²		
		poz.117	m ²	316.700	
				RAZEM	316.700
121 d.22	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie bez gruntowania - ściany	m ²		
		poz.118	m ²	510.070	
				RAZEM	510.070
23		OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN			
122 d.23	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
		137.380	m ²	137.380	
				RAZEM	137.380
123 d.23	KNR AT-22 0204-07 wycena indywidualna	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m ²		
		poz.122	m ²	137.380	
				RAZEM	137.380
124 d.23	KNR 2-02 1215-03	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m ²	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH			
24.1		Wyposażenie stałe			
125 d.24.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 wycena indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.24.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 wycena indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.24.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 wycena indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.24.1	KNR-W 2- 15 0230-02 wycena indywidualna	Umywalki pojedyncze, wpuszczane w blat	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.24.1	KNR-W 2-15 0230-02 wycena indywidualna	Umywalki pojedyncze 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130 d.24.1	KNR-W 2-15 0230-05 wycena indywidualna	Półpostument ceramiczny do umywalek 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
131 d.24.1	KNR-W 2-15 0137-02 wycena indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7.000	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
132 d.24.1	KNR-W 2-15 0229-05 wycena indywidualna	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.24.1	KNR-W 2-15 0137-02 wycena indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.24.1	KNR-W 2-15 0137-09 wycena indywidualna	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.24.1	KNR 0-35 0123-01 wycena indywidualna	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.24.1	KNR 2-15 0212-01 wycena indywidualna	Montaż wpustów podłogowych 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
137 d.24.1	wycena indywidualna Miska ustęp. dla osób niepełnosprawnych	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz kątowa 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.24.1	wycena indywidualna Miska ustęp. dla osób niepełnosprawnych	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz uchylna 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24.2	Wyposażenie dodatkowe				
139 d.24.2	KNR 2-02 2103-04 wycena indywidualna	Blaty w łazienkach grub. min. 3cm 5.300	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papier toaletowy 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
142 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szotka wc z pojemnikiem montowanym do ściany 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
143 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ścienny dozownik mydła 7.000	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
144 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Podajnik na ręczniki papierowe, ścienny 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
145 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz ścienny 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
146 d.24.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Haczyk ścienny na ubrania 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25		WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE			
147 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafy 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
148 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół konferencyjny + 6 krzeseł 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Aneks kuchenny 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Piekarnik 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lodówka 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zmywarka 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
153 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kuchenka 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.25	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Projektor z ekranem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		UTWARDZENIA NAWIERZCHNI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU			
26.1		Podbudowa			
155 d.26.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		60.000	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
156 d.26.1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 10 cm	m ²		
		Krotność = 2 poz.155	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
157 d.26.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.155	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
158 d.26.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²		
		poz.155	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
159 d.26.1	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 15 cm	m ²		
		Krotność = 15 poz.155	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
160 d.26.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II poz.155*0.30	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
161 d.26.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km	m ³		
		[Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.160	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
26.2		Obrzeża betonowe			
162 d.26.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		49.000	m	49.000	
				RAZEM	49.000
163 d.26.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.162*0.28*0.14	m ³	1.921	
				RAZEM	1.921
164 d.26.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.162	m	49.000	
				RAZEM	49.000
165 d.26.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II poz.162*0.3*0.3	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
166 d.26.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km	m ³		
		[Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.165	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
26.3		Nawierzchnia			
167 d.26.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		Wykończenie nawierzchni zgodnie z ustaleniami z Inwestorem	m ²	60.000	
		60.000		RAZEM	60.000
27		INSTALACJE SANITARNE			
27.1		WOD-KAN			
27.1.1		Rury woda			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-01 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm [wz] 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
169 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-01 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm [wc] 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
170 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,8 mm [wz] 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
171 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,8 mm [wc] 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
172 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25x3,5 mm [wz] 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25x3,5 mm [wc] 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32x4,4 mm 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.27.1 .1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40x5,5 mm 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
176 d.27.1 .1	KNR 0-34 0101-10 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 85.000	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
177 d.27.1 .1	KNR 0-34 0101-19 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 55.000	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
27.1.2		Rury i piony kanalizacyjne			
178 d.27.1 .2	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.27.1 .2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35.000	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
180 d.27.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.000	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.27.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.000	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.27.1 .2	KNR-W 2- 15 0213-05 wycena in- dywidualna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27.1.3		Zawory i armatura			
183 d.27.1 .3	wycena in- dywidualna	Przełożenie istniejącego wodomierza głównego 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 14.000	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
185 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
186 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
187 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
188 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
189 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
190 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 19.000	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
191 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 5.000	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
192 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.27.1 .3	KNR-W 2- 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.27.1 .3	wycena in- dywidualna	Roboty ogólnobudowlane niezbędne do wykonania instalacji 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27.1.4		Próby i badania			
195 d.27.1 .4	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 130.000	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.27.1 .4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 130.000	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
197 d.27.1 .4	kalk. własna	Badania próbek wody 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198 d.27.1 .4	KNR-W 2-18 0706-01 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 2.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27.2		CO			
27.2.1		Rury, zawory i armatura			
199 d.27.2 .1	KNR 0-35 0202-04 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. zewn 16x2,0 mm w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 370.000	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
200 d.27.2 .1	KNR 0-35 0202-06 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. zewn 21x3,45 mm w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 20.000	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
201 d.27.2 .1	KNR 0-35 0202-07 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. zewn 26x4,0 mm w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 20.000	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
202 d.27.2 .1	KNR 0-35 0202-07 wycena indywidualna	Rurociągi o śr. zewn 32x4,0 mm w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 20.000	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
27.2.2		Zawory i armatura			
203 d.27.2 .2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 20.000	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
204 d.27.2 .2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
205 d.27.2 .2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
206 d.27.2 .2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
207 d.27.2 .2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 20.000	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
208 d.27.2 .2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 20.000	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
27.2.3		Grzejniki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22INT/900 [1120 mm] 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
210 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22INT/900 [1000 mm] 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
211 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22INT/900 [920 mm] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
212 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22INT/900 [720 mm] 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
213 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22INT/600 [600 mm] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33INT/900 [920 mm] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
215 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33INT/900 [1000 mm] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 d.27.2 .3	KNNR 4 0418-01 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11INT/500 [400 mm] 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
217 d.27.2 .3	KNR 0-35 0213-03 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie - SAC07 [400 mm] 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
218 d.27.2 .3	KNNR 4 0429-01 wycena indywidualna	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 20.000	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
219 d.27.2 .3	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie do instalacji c.o. 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
220 d.27.2 .3	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe - podłączenie do instalacji c.o. 16.000	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
27.2.4		Kocioł gazowy			
221 d.27.2 .4	KNR 0-35 0223-08	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 120 dm ³ o mocy do 24 kW 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.27.2 .4	wycena indywidualna	Zakup i dostawa - KOCIOŁ GAZOWY WISZĄCY TYP EVODENS PRO AMC 45 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.27.2 .4	KNR 4-02 0407-04 wycena indywidualna	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3 bary 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.27.2 .4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0412-06	Odpowietrznik ręczny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór odcinający o śr. nominalnej 65 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm 13.000	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
230 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.27.2 .4	KNR 0-31 0307-02	Trójdrogowy zawór mieszający typ VRB-3, DN20, kv=6,3m3/h 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.27.2 .4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.27.2 .4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa C.O.1 typ MAGNA3 25-40 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.27.2 .4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - Pompa obiegowa C.O.2 typ MAGNA3 25-40 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.27.2 .4	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
237 d.27.2 .4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
238 d.27.2 .4	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
239 d.27.2 .4	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
240 d.27.2 .4	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
241 d.27.2 .4	KNR 2-15 0508-01 wycena indywidualna	Stacja uzdatniania wody 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
242 d.27.2 .4	KNR 2-15 0506-01 wycena indywidualna	Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - Naczynie wzbiorcze typ NG80 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
243 d.27.2 .4	KNR 7-08 0102-01 wycena indywidualna	Czujnik zewnętrzny 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
244 d.27.2 .4	KNR 7-08 0102-01 wycena indywidualna	Czujnik temp. zasilania za zaworem mieszającym 2.000	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
245 d.27.2 .4	KNR 7-07 0101-01 wycena indywidualna	Pompa obiegowa do zasobnika CWU typ MAGNA3 25-100 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
246 d.27.2 .4	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN35 3.000	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
247 d.27.2 .4	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN25 3.000	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
248 d.27.2 .4	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny DN15 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.27.2 .4	KNR 2-28 0210-01 wycena indywidualna	Reduktor ciśnienia 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
250 d.27.2 .4	KNR-W 2- 15 0134-03 wycena indywidualna	Grupa bezpieczeństwa skalibrowana na 7 bar i zaplombowana 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
251 d.27.2 .4	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna ccw typ COMFORT 15-14 B PM 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.27.2 .4	KNR 7-08 0102-01 wycena indywidualna	Czujnik temperatury CWU 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
253 d.27.2 .4	KNNR 4 0526-07 wycena indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne 60/60 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
254 d.27.2 .4	wycena indywidualna	Roboty ogólnobudowlane niezbędne do wykonania instalacji 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.27.2 .4	KNR 7-07 0101-01 wycena indywidualna	Pompa kotłowa typ UPM2 25-70 130 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
256 d.27.2 .4	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator skroplin DN2 SA3 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
257 d.27.2 .4	KNR 2-15 0509-01 wycena indywidualna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacz zasilający DN50 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
258 d.27.2 .4	KNR 2-15 0509-01 wycena indywidualna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacz powrotny DN50 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
259 d.27.2 .4	wycena indywidualna	Instalacja elektryczna do zasilania kotła 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
260 d.27.2 .4	wycena indywidualna	Wykonanie pełnej, kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni wraz z przeszkoleniem użytkownika 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27.2.5		Próby i badania			
261 d.27.2 .5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 430.000	m m	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.27.2 .5	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		20.000	szt.grz.	20.000	
				RAZEM	20.000
27.3		KLIMATYZACJA			
263 d.27.3	KNR 7-24 0148-06 wycena indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej pod agregaty chłodnicze z elem.o masie 200 kg	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.27.3	KNR 7-24 0153-03 wycena indywidualna	Jednostka zewnętrzna typ AU08NFKERA	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.27.3	KNR 7-24 0104-01 wycena indywidualna	Klimatyzator ścienny typ AS122MFERAB	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.27.3	KNR 7-24 0104-01 wycena indywidualna	Klimatyzator ścienny typ AS092MFERAB	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.27.3	KNR 7-24 0104-01 wycena indywidualna	Klimatyzator ścienny typ AS162MFERAB	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.27.3	KNR 7-07 0101-01 wycena indywidualna	Pompka skroplin	kpl.		
		7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
269 d.27.3	KNNR 4 0511-01 wycena indywidualna	Syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
270 d.27.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	kg		
		10.0*0.29	kg	2.900	
				RAZEM	2.900
271 d.27.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji	kg		
		15.0*0.31	kg	4.650	
				RAZEM	4.650
272 d.27.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	kg		
		25.0*0.39	kg	9.750	
				RAZEM	9.750
273 d.27.3	KNR 7-24 0235-04 wycena indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05/9,52 mm	kg		
		10.0*0.59	kg	5.900	
				RAZEM	5.900
274 d.27.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
275 d.27.3	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.27.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 6.000	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
277 d.27.3	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19 mm 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
278 d.27.3	KNR 7-24 0514-01 wycena indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 7.000	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
279 d.27.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 7.000	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
280 d.27.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 7.000	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
281 d.27.3	wycena indywidualna	Roboty ogólnobudowlane niezbędne do wykonania instalacji 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
282 d.27.3	wycena indywidualna	Instalacja elektryczna do zasilania klimatyzacji 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
283 d.27.3	wycena indywidualna	Wykonanie pełnej, kompleksowej instrukcji obsługi klimatyzacji wraz z przeszkoleniem użytkownika 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
284 d.28	wycena indywidualna	Roboty ogólnobudowlane niezbędne do wykonania instalacji 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
285 d.28	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica rozdzielcza EE1 1.000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
286 d.28	KNNR 5 0404-04 wycena indywidualna	Rozbudowa rozdzielnicy głównej RG o dodatkowe obwody na potrzeby zasilania nowoprojektowanej rozdzielnicy TEE1 1.000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
287 d.28	wycena indywidualna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
288 d.28	wycena indywidualna	Instalacja połączeń wyrównawczych 1.000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
289 d.28	KNNR 5 0512-06 wycena indywidualna	Oprawy LED np. MODENA ULTRA ECO LED 20W 4K IP44 35.000	kpl. kpl.	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
290 d.28	KNNR 5 0512-06 wycena indywidualna	Oprawy LED np. MODENA FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP 7.000	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.28	KNNR 5 0512-06 wycena indywidualna	Oprawy LED np. MODENA ESCULAP 1,5 LED 47W 4K IP65 h=3,6m 22.000	kpl. kpl.	 22.000	 RAZEM 22.000
292 d.28	KNNR 5 0505-01 wycena indywidualna	Oprawa awaryjna np. OWA FL LED3 AP 1h 5.000	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
293 d.28	KNNR 5 0505-01 wycena indywidualna	Oprawa awaryjna np. PRIMOS II LED5 AR 1h IP65 3.000	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
294 d.28	KNNR 5 0505-01 wycena indywidualna	Oprawa ewakuacyjna np. CRYSTAL SGN LED1 2J 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
295 d.28	KNR-W 5- 08 0407-01 wycena indywidualna	Montaż czujki ruchu 360 st. 17.000	szt szt	 17.000	 RAZEM 17.000
296 d.28	KNNR 5 0505-01 wycena indywidualna	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
297 d.28	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż. 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
298 d.28	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż. 1.000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
299 d.28	KNP 18 1306-01.02	Sprawdzenie wyłącznika p. poż 1.000	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
300 d.28	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40.000	szt. szt.	 40.000	 RAZEM 40.000
301 d.28	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 40.000	szt. szt.	 40.000	 RAZEM 40.000
302 d.28	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8.000	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
303 d.28	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 32.000	szt. szt.	 32.000	 RAZEM 32.000
304 d.28	wycena indywidualna	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
305 d.28	wycena indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i piorunochronnej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.28	wycena in- dywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.28	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1.000	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.28	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 64.000	punkt punkt	64.000	
				RAZEM	64.000
310 d.28	wycena in- dywidualna	Dokumentacja powykonawcza i pomiarowa instalacji 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		PRACE PORZĄDKOWE			
311 d.29	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 14.000	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
312 d.29	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.311	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
313 d.29	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 18 poz.312	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000