

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku socjalno-biurowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30-04-2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
30-04-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE , ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE ZEWNĘTRZNE			
d.1. 1	KNR 2-01 0204-02 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km -70% przyjęto średnią głębokość wykopu 0,8 m po robotach rozbiórkowych istniejącej nawierzchni trenu $\{[3*16,0*1,0+9,0*0,8]*0,8+[2*4,0*0,8+3,0*0,8]*0,8+2,0<stopy>\}*0,7$	m³ m³	 37,240	
				RAZEM	37,240
d.1. 1	KNR 2-01 0310-02 sp. tech. B-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 30% przyjęto średnią głębokość wykopu 0,8 m po robotach rozbiórkowych istniejącej nawierzchni trenu $\{[3*16,0*1,0+9,0*0,8]*0,8+[2*4,0*0,8+3,0*0,8]*0,8+2,0<stopy>\}*0,3$	m³ m³	 15,960	
				RAZEM	15,960
d.1. 1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 20,0*0,6*0,1<poz 4,1>+52,8*0,6*0,1<poz 4,2>+14,4*0,75*0,1<poz 4,3> [0,32*0,56+0,37*0,59+0,54*0,64+0,86*0,64+0,25*1,0+0,25*0,72]*0,1<kominy>	m³ m³ m³	 5,448 0,172	
				RAZEM	5,620
d.1. 1	KNR 2-02 0202-01 sp. tech. B-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 20,0*0,4*0,4<poz 4,1>+52,8*0,5*0,4<poz 4,2>+14,4*0,65*0,4<poz 4,3>	m³ m³	 17,504	
				RAZEM	17,504
d.1. 1	KNR 2-02 0204-02 sp. tech. B-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [0,32*0,56+0,37*0,59+0,54*0,64+0,86*0,64+0,25*1,0+0,25*0,72]*0,4<kominy>	m³ m³	 0,689	
				RAZEM	0,689
d.1. 1	KNR 2-02 0201-01 sp. tech. B-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu pod ścianki działowe [5,95+1,65+1,35]*0,2*0,2<pom nr 4> [2*5,29+1,46+1,08]*0,2*0,2<pom 19> [2*5,29+1,46+1,08+2,2+2,96+1,59]*0,2*0,2<pom 7,8>	m³ m³ m³ m³	 0,358 0,525 0,795	
				RAZEM	1,678
d.1. 1	KNR 2-02 0290-01 01 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 8 mm 0,08011<ławy>	t t	 0,080	
				RAZEM	0,080

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 1 12 sp. tech. B-03	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy: 8 do 20 mm	t		
		0,34071<ławy>+0,05<stopy pod kominy>	t	0,391	
				RAZEM	0,391
9 d.1. 1 01 sp. tech. B-06	NNRNKB 202 0618-	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		20,0*0,4<poz 4,1>+52,8*0,5<poz 4,2>+14,4*0,65<poz 4,3> [0,32*0,56+0,37*0,59+0,54*0,64+0,86*0,64+0,25*1,0+0,25*0,72]< kominy>	m ² m ²	43,760 1,724	
				RAZEM	45,484
10 d.1. 1 10 sp. tech. B-05	KNR 9-10 0153-03	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		2*14,15*1,31+8,2*1,31+2*7,97*1,31	m ²	68,696	
		14,15*0,91+2*4,28*0,91+2*4,03*0,91+2*1,49*0,91	m ²	30,712	
				RAZEM	99,408
11 d.1. 1 02 sp. tech. B-05	NNRNKB 202 0136-	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		[0,32*0,56+0,37*0,59+0,54*0,64]*0,91<kominy>	m ³	0,676	
		[0,86*0,64+0,25*1,0+0,25*0,72]*1,31<kominy>	m ³	1,284	
				RAZEM	1,960
12 d.1. 1 sp. tech. B-13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur gr 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		2*7,97*1,31+2*4,28*0,91+14,89*1,31+14,89*0,91<ściany funda- mentowe>	m ²	61,727	
		0,52*[2*12,73+2*14,89]<ławy fundamentowe>	m ²	28,725	
				RAZEM	90,452
13 d.1. 1 sp. tech. B-13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2*7,97*1,31+2*4,28*0,91+14,89*1,31+14,89*0,91<ściany funda- mentowe>	m ²	61,727	
		0,52*[2*12,73+2*14,89]<ławy fundamentowe>	m ²	28,725	
				RAZEM	90,452
14 d.1. 1 09 02 sp. tech. B-06	KNR-W 2- 02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z roztworu asfaltowego - gruntowanie i pierwsza warstwa	m ²		
		[2*14,15+2*5,75+2*0,64+2*0,86]*1,31+[14,15+2*1,48+8,2]*1,31	m ²	89,224	
		[2*4,28+5,95+2*0,54+0,64]*0,91+[2*2,89+2*4,02]*0,91+[2*4,8+2* 4,02]*0,91+[2*1,24+2*1,49]*0,91	m ²	48,366	
		A (suma częściowa)	m ²	137,590	
		2*7,97*1,31+2*4,28*0,91+14,89*1,31+14,89*0,91	m ²	61,727	
		B (suma częściowa)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany ze- wnetrzne		m ²	61,727	
				RAZEM	199,317
15	KNR-W 2- d.1. 02 0603- 1 10 01 sp. tech. B-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z roztworu asfaltowego do izolacji - druga i na- stępna warstwa	m ²		
		199,317	m ²	199,317	
				RAZEM	199,317
16	kalk. włas- d.1. na 1 sp. tech. B-02	Dowóz piasku	m ³		
		152,10*0,25<podsyпка piaskowa>	m ³	38,025	
				RAZEM	38,025
17	KNR 2-01 d.1. 0229-02 1 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odleg- łość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- zasypanie+uksztaltowanie terenu	m ³		
		152,10*0,25<podsyпка piaskowa>	m ³	38,025	
		{[3*16,0*1,0+9,0*0,8]*0,8+[2*4,0*0,8+3,0*0,8]*0,8+2,0<stopy>}*	m ³	15,960	
		0,3<wykop ręczny>			
				RAZEM	53,985
18	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w na- sypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III- IV; wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		53,985	m ³	53,985	
				RAZEM	53,985
19	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 1 sz. 5.4. 9913 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		152,10*0,15	m ³	22,815	
				RAZEM	22,815
1.2		ŚCIANY MUROWANE I KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PRZYZIEMIA			
20	KNR 9-10 d.1. 0153-03 2 10 sp. tech. B-05	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		14,64*3,37-[3*1,8*1,5+1,2*0,9]	m ²	40,157	
		14,16*3,21-3*1,0*2,1	m ²	39,154	
		[8,2+4,03]*3,21	m ²	39,258	
		14,64*3,0-[1,2*1,5+3*1,2*0,9+2*1,10*2,1]	m ²	34,260	
		2*11,52*3,21-[2*1,35*2,2+1,2*2,1]	m ²	65,498	
				RAZEM	218,327
21	KNR 9-10 d.1. 0149-04 2 10 sp. tech. B-05	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		4,03*3,1-1,1*2,1+[1,71+1,28]-1,0*2,1<pom1>	m ²	11,073	
				RAZEM	11,073
22	KNR 9-10 d.1. 0157-06 2 sp. tech. B-05	Ścianki działowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z cegieł SILIKAT N 12	m ²		
		[2,15+1,53]*3,21<pom 5>	m ²	11,813	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,96*3,21-0,9*2,1<pom 6> [5,76+2,28]*3,30-1,0*2,1<pom 7,8> 2*5,76*3,30-2*1,0*2,1<pom 10>	m ² m ² m ²	17,242 24,432 33,816	
				RAZEM	87,303
23	KNR 9-10 d.1. 0157-05 2 sp. tech. B-05	Ścianki działowe bud.jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4,5 m, na zaprawie tradycyjnej - z kształtek SILIKAT N 8 [1,08+1,38]*3,37-1,0*2,1	m ² m ²	 6,190	
				RAZEM	6,190
24	KNR 2-02 d.1. 0210-01 2 sp. tech. B-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,76*0,25*0,3<belka podwalinowa łącznika> 3*0,965*0,24*0,2<N1>+5*1,2*0,24*0,2<N2>+3*1,28*0,24*0,2<N3> +2*1,165*0,24*0,2<N4>+3*1,8*0,24*0,2<N5>+1,0*0,18*0,2<N6>+ 1,165*0,18*0,2<7>	m ³ m ³ m ³	 0,207 1,060	
				RAZEM	1,267
25	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2 01 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 8 mm 0,02632+0,01	t t	 0,036	
				RAZEM	0,036
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2 12 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 20 mm 0,0988+0,02	t t	 0,119	
				RAZEM	0,119
27	KNR 2-02 d.1. 0122-07 2 sp. tech. B-05	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych [4+4*3*2]*[3,21+0,24+0,85]	m m	 120,400	
				RAZEM	120,400
28	KNR 2-01 d.1. 0312-02 2 sp. tech. B-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) 3<zaseki>	dół. dół.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-02 d.1. 0125-05 2 sp. tech. B-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem-analogia montaż dwu- teownika HEAA 100 3*2,0*12,2<zaseki>	kg kg	 73,200	
				RAZEM	73,200
30	KNR-W 4- d.1. 01 0203- 2 01 sp. tech. B-04	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 0,5<zaseki>	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
31	KNR 2-11 d.1. 0303-03 2 sp. tech. B-05	Ściany i podłogi z drewna łączonego na półżłobek lub żłobek i wpust. Deski lub bale o grubości 45 mm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,9*1,5<zaseki>	m ²	4,350	
				RAZEM	4,350
32	kalk. włas- d.1. na 2 sp. tech. B-05	Dostawa i montaż komina dymowego d=250 mm, system hybrydo- wy z wkładem ceramicznym wg wytycznych projektowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	kalk. włas- d.1. na 2 sp. tech. B-22	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej, kratownicy stalowej wraz z fundamentem dla komina dymowego wraz z dokumentacją pro- jektową dla wybranej konstrukcji nośnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		STROPODACH			
34	KNR 2-02 d.1. 0302-02 3 sp. tech. B-04	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o po- wierzchni ponad 6 m2-płyta 5,96*1,19	elem.		
		11	elem.	11,000	
				RAZEM	11,000
35	KNR 2-02 d.1. 0302-01 3 sp. tech. B-04	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o po- wierzchni 2.5-6 m2-płyta 5,96*0,89	elem.		
		10	elem.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 2-02 d.1. 0302-09 3 sp. tech. B-04	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		28,8*0,18*0,26<W1>+14,4*0,12*0,26<W2>+24,0*0,24*0,26<W3>	m ³	3,295	
				RAZEM	3,295
37	KNR 2-02 d.1. 0216-02 3 sp. tech. B-04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowa- niem pompy do betonu	m ²		
		3*0,9*6,0<poz 2,1>+2*1,2*6,0<poz 2,2>+0,66*6,0<poz 2,3>+0,36* 6,0<poz 2,4>	m ²	36,720	
				RAZEM	36,720
38	KNR 2-02 d.1. 0216-05 3 sp. tech. B-04	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m ²		
		3*0,9*6,0<poz 2,1>+2*1,2*6,0<poz 2,2>+0,66*6,0<poz 2,3>+0,36* 6,0<poz 2,4>	m ²	36,720	
				RAZEM	36,720
39	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3 01 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 8 mm	t		
		0,0402<W1,W2,W3>	t	0,040	
		0,3001<poz 2,1-2,4>	t	0,300	
				RAZEM	0,340
40	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3 12 sp. tech. B-03	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 20 mm	t		
		0,2485<W1,W2,W3>	t	0,248	
		0,4739<poz 2,1-2,4>	t	0,474	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,722
41	KNR 9-10 d.1. 0153-03 3 10 sp. tech. B-05	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		0,65*14,64+2*0,95*12,0<ściany ogniomuru>	m ²	32,316	
				RAZEM	32,316
42	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3 sp. tech. B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- gr 5 cm	m ²		
		0,65*14,16+2*0,95*11,95<ocieplenie ogniomurów>	m ²	31,909	
				RAZEM	31,909
43	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3 sp. tech. B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		[0,65+0,24]*14,16+2*[0,95+0,24]*11,95<ocieplenie ogniomurów>	m ²	41,043	
				RAZEM	41,043
44	KNR 0-21 d.1. 4004-06 3 sp. tech. B-11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 4 gr 18 mm- analogia gzyms, ogniomur pod obróbki	m ²		
		0,5*14,64+2*0,5*12,0<ogniomur>	m ²	19,320	
				RAZEM	19,320
45	NNRNKB d.1. 202 0541- 3 02 sp. tech. B-11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,65*14,64+2*0,65*12,0<ogniomur>	m ²	25,116	
		5,0<dach istniejącego łącznika>	m ²	5,000	
				RAZEM	30,116
46	KNR 2-02 d.1. 0120-02 3 sp. tech. B-05	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. analogia ścianka,obmurówka z cegły klinkierowej kominów	m ²		
		[2*0,25+2*0,92]*0,85+4*[2*0,25+2*0,78]*0,85+[2*0,25+2*0,5]*0,85	m ²	10,268	
				RAZEM	10,268
47	KNR 2-02 d.1. 0923-02 3 sp. tech. B-05	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
		[2*0,25+2*0,92]*0,85+4*[2*0,25+2*0,78]*0,85+[2*0,25+2*0,5]*0,85	m ²	10,268	
				RAZEM	10,268
48	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3 sp. tech. B-05	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach	szt.		
		8+4*6+4	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNR 2-02 d.1. 0219-05 3 sp. tech. B-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 12 cm B 15	m ²		
		0,59*1,02+4*0,5*0,88+0,59*0,6	m ²	2,716	
				RAZEM	2,716

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AT- d.1. 09 0201- 3 01 sp. tech. B-06	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		14,16*12,0	m ²	169,920	
				RAZEM	169,920
51	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3 sp. tech. B-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 22 cm wełna rowkowa do izolacji dachów	m ²		
		14,16*12,0	m ²	169,920	
				RAZEM	169,920
52	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3 sp. tech. B-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 2 cm wełna do izolacji dachów pod papę	m ²		
		14,16*12,0	m ²	169,920	
				RAZEM	169,920
53	KNR-W 2- d.1. 02 0504- 3 02 sp. tech. B-06	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, mocowana mechanicznie do podłoża z kominkami wentylacyjnymi-analogia	m ²		
		14,16*12,0	m ²	169,920	
				RAZEM	169,920
54	kalk. włas- d.1. na 3 sp. tech. B-06	Montaż izoklinów 10* 10 cm z wełny mineralnej	m		
		14,16+2*12,0+5,0<kominy>	m	43,160	
				RAZEM	43,160
55	KNR-W 2- d.1. 02 0504- 3 03 sp. tech. B-06	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		[0,3+0,65+0,24]*14,16+2*[0,3+0,95+0,24]*12,0<ogniomur>	m ²	52,610	
		15,0<dach istniejącego łącznika>	m ²	15,000	
		2,716<czapki kominowe>	m ²	2,716	
				RAZEM	70,326
56	KNR 0-22 d.1. 0529-06 3 sp. tech. B-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo- du		
		[2*0,59+2*1,02]+4*[2*0,5+2*0,88]+2*0,59+2*0,6	mb obwo- du	16,640	
				RAZEM	16,640
57	KNR 0-22 d.1. 0529-04 3 sp. tech. B-06	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		6*0,8<kominki wentylacyjne>	mb	4,800	
				RAZEM	4,800
58	KNR 2-02 d.1. 0406-02 3 sp. tech. B-11	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,12*0,2*14,0<belka krawędzi okapu>	m ³ drew.	0,336	
				RAZEM	0,336

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-21 d.1. 4004-06 3 sp. tech. B-11	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 4 gr 25 mm- analogia gzyms	m ²		
		0,3*14,0<gzyms>	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
60	NNRNKB d.1. 202 0541- 3 01 sp. tech. B-11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu do 25 cm	m ²		
		0,2*14,0<pas nadrynnowy>	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
61	KNR 2-02 d.1. 0508-03 3 10 sp. tech. B-11	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekane grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
62	KNR 2-02 d.1. 0510-02 3 10 sp. tech. B-11	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	m		
		2*4,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		POSADZKI, TYNKI			
63	NNRNKB d.1. 202 0618- 4 03 sp. tech. B-11	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomiesz- czeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		14,64*12,24	m ²	179,194	
				RAZEM	179,194
64	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4 sp. tech. B-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropia- nowe posadzkowe gr 10 cm	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100
65	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4 sp. tech. B-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100
66	NNRNKB d.1. 202 1129- 4 02 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszcze- niach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100
67	NNRNKB d.1. 202 1129- 4 03 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod. za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 4 sp. tech. B-08	KNR 2-02 1106-07	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100
69 d.1. 4 sp. tech. B-04	KNR-W 2- 02 0219- 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu B20	m ³		
		3,26*1,34*0,3<istnijacy łącznik>	m ³	1,311	
				RAZEM	1,311
70 d.1. 4 sp. tech. B-07	KNR 2-02 0801-04	Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	m ²		
		152,1	m ²	152,100	
				RAZEM	152,100
71 d.1. 4 sp. tech. B-07	KNR 2-02 0802-02	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	m ²		
		[2*4,83+2*4,03]*3,1-[1,1*2,1+1,0*2,1] <pom 1>	m ²	50,522	
		[2*1,71+2*1,28]*3,1 <pom 2>	m ²	18,538	
		[2*2,93+2*4,03]*3,1<pom 3>	m ²	43,152	
		[2*5,96+2*4,03]*3,1<pom 4>	m ²	61,938	
		[2*2,03+2*1,53]*3,21-0,9*2,1<pom 5>	m ²	20,965	
		[2*14,16+1,48+1,6]*3,21-[0,9*2,1+3*1,0*2,1]<pom 6>	m ²	92,604	
		[2*2,28+2*2,97]*3,21-1,0*2,1<pom 7>	m ²	31,605	
		[2*2,28+2*2,67]*3,30-1,0*2,1<pom 8>	m ²	30,570	
		{2*3,93+2*5,76}*3,3-3*1,0*2,1<pom 9>	m ²	57,654	
		{2*3,66+2*5,76+2*1,08+2*1,38}*3,3-3*1,0*2,1<pom 10>	m ²	72,108	
		[2*3,93+2*5,76]*3,30-2*1,0*2,1<pom 11>	m ²	59,754	
				RAZEM	539,410
72 d.1. 4 sp. tech. B-07	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		3,26*2,76<istniejący łącznik>	m ²	8,998	
				RAZEM	8,998
1.5		STOLARKA DRZWIOWA i OKIENNA z nawiewnikami			
73 d.1. 5 sp. tech. B-10	KNR-W 2- 02 1040- 05	Ścianki aluminiowe	m ²		
		2*2,75*3,2	m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
74 d.1. 5 sp. tech. B-10	KNRU 2- 02 1037- 02 02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	m ²		
		1,36*2,2	m ²	2,992	
				RAZEM	2,992
75 d.1. 5 sp. tech. B-10	KNRU 2- 02 1037- 02 01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych wewnętrznych	m ²		
		1,36*2,2	m ²	2,992	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,992
76	KNR-W 2- d.1. 02 1203- 5 02 sp. tech. B-10	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 zewnętrzne ocieplane	m ²		
		1,2*2,1+2*1,1*2,1<łącznik>	m ²	7,140	
				RAZEM	7,140
77	KNR-W 2- d.1. 02 1204- 5 04 sp. tech. B-10	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2-EI 60	m ²		
		1,0*2,1+1,1*2,1	m ²	4,410	
				RAZEM	4,410
78	KNR-W 2- d.1. 02 1022- 5 01 sp. tech. B-10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z futyną na całą szerokość muru	m ²		
		0,9*2,1+7*1,0*2,1	m ²	16,590	
				RAZEM	16,590
79	KNR 0-19 d.1. 1023-10 5 sp. tech. B-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		1,2*1,5+4*1,2*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNR 0-19 d.1. 1023-11 5 sp. tech. B-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		3*1,8*1,5	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
81	KNR-W 2- d.1. 02 1029- 5 05 sp. tech. B-10	Ścianki ustępowe z drzwiami HPL gr 10 mm	m ²		
		[1,43+2,25]*2,05	m ²	7,544	
				RAZEM	7,544
82	NNRNKB d.1. 202 0541- 5 01 sp. tech. B-11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-parapety zewnętrzne	m ²		
		0,25*[2*2,75+5*1,2+3*1,8]	m ²	4,225	
				RAZEM	4,225
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
83	KNR 4-01 d.1. 0811-07 6 sp. tech. B-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3,26*2,76<istniejący łącznik>	m ²	8,998	
				RAZEM	8,998
84	KNR 2-02 d.1. 1118-08 6 21 sp. tech. B-09	Posadzki z płytek gresu szklwionego , ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	m ²		
		152,1+11,9 <pom 3>	m ²	164,000	
		3,26*2,76+2*0,15*3,26<istniejący łącznik>	m ²	9,976	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	173,976
85	KNR 2-02 d.1. 1120-05 6 01 sp. tech. B-09	Cokoliki o wysokości 15 cm z przecinaniem płytek oraz smarowa- niem tylko podłoża lub płytek klejem	m		
		[2*4,83+2*4,03]-[2*1,1+1,0] <pom 1>	m	14,520	
		[2*1,71+2*1,28]-1,0 <pom 2>	m	4,980	
		[2*5,96+2*4,03]-1,2<pom 4>	m	18,780	
		[2*14,16+1,48+1,6]-[0,9+3*1,0+2*1,36]<pom 6>	m	24,780	
				RAZEM	63,060
86	KNR AT- d.1. 27 0401- 6 03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		22,5+19,0+22,5<pom 9-11>	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
87	KNR 2-02 d.1. 0829-06 6 01 sp. tech. B-09	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach ze smaro- waniem tylko podłoża lub płytek klejem	m ²		
		3,0<pom 5>	m ²	3,000	
		[2*2,28+2*2,97]*2,0-1,0*2,0<pom 7>	m ²	19,000	
		[2*2,28+2*2,67]*2,0-1,0*2,0<pom 8>	m ²	17,800	
		{2*3,93+2*5,76}*3,3-3*1,0*2,1<pom 9>	m ²	57,654	
		{2*3,66+2*5,76+2*1,08+2*1,38}*3,3-3*1,0*2,1<pom 10>	m ²	72,108	
		[2*3,93+2*5,76]*3,30-2*1,0*2,1<pom 11>	m ²	59,754	
				RAZEM	229,316
88	KNR AT- d.1. 27 0401- 6 01 sp. tech. B-09	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		{2*3,93+2*5,76}*3,3-3*1,0*2,1<pom 9>	m ²	57,654	
		{2*3,66+2*5,76+2*1,08+2*1,38}*3,3-3*1,0*2,1<pom 10>	m ²	72,108	
		[2*3,93+2*5,76]*3,30-2*1,0*2,1<pom 11>	m ²	59,754	
		[2*2,3+2,9]*2,0<pom 3>	m ²	15,000	
				RAZEM	204,516
89	KNR 2-02 d.1. 0829-08 6 01 sp. tech. B-09	Licowanie ścian płytkami gress techniczny wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	m ²		
		[2*2,3+2,9]*2,0<pom 3>	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNR K-04 d.1. 0109-01 6 sp. tech. B-13	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
		[2*14,16+1,48+1,6]*1,6-[0,9+3*1,0+2*1,36]*1,6<pom 6>	m ²	39,648	
				RAZEM	39,648
91	KNR-W 2- d.1. 02 2011- 6 04 sp. tech. B-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tyn- ku; pow. pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
		152,1-[17,4+1,6+11,9] <pom 1-3>	m ²	121,200	
				RAZEM	121,200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2- d.1. 02 2011- 6 02 sp. tech. B-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku; pow. pomieszczenia ponad 5 m2 539,410<tynki ścian> -229,316<płytki> -39,648<tynk mozaikowy> -[50,522+18,538+43,152]<pom 1-3> -[2*2,3+2,9]*2,0<pom 3>	m ² m ² m ² m ² m ²	 539,410 -229,316 -39,648 -112,212 -15,000	
				RAZEM	143,234
93	KNR 2-02 d.1. 1505-03 6 03 sp. tech. B-12	Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną 121,2+143,434	m ² m ²	 264,634	
				RAZEM	264,634
94	KNR 2-02 d.1. 1505-04 6 03 sp. tech. B-12	Dopłata do malowania podłoży gipsowych za każde dalsze ponad dwukrotne malowanie farbą emulsyjną 121,2+143,434	m ² m ²	 264,634	
				RAZEM	264,634
95	KNR 0-12 d.1. 0830-04 6 sp. tech. B-09	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - układanych na klej-analogia parapety nie ujęte w płytkach na ścianie 4*1,2*0,25<pom 1.4>	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
96	KNR-W 2- d.1. 02 1123- 6 02 sp. tech. B-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczka gumowa, pieciobok, szczotki 2*1,0*1,5 <wejście do komunikacji w zaniżeniu płytek>	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		ELEWACJA			
97	NNRNKB d.1. 202 2610- 7 08 sp. tech. B-13	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - analogia zamocowanie listwy z kapinoskiem na cokole 2*14,66+2*12,60-[1,2+2*1,36]	m m	 50,600	
				RAZEM	50,600
98	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7 sp. tech. B-13	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 14,66*4,3-[3*1,8*1,5+1,2*0,9] 2*12,60-[1,2*2,1+2*1,36*2,2] 14,66*3,45-[1,2*1,5+3*1,2*0,9+2*1,1*2,1]	m ² m ² m ² m ²	 53,858 16,696 40,917	
				RAZEM	111,471
99	KNR 0-23 d.1. 2614-04 7 sp. tech. B-13	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki [1,2+2*1,5]*0,18+4*[1,2*2*0,9]*0,18+3*[1,8+2*1,5]*0,18 2*[1,1+2*2,1]*0,18+[1,2+2*2,1]*0,18+[1,36+2*2,2]*0,18	m ² m ² m ²	 4,903 3,917	
				RAZEM	8,820

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	NNRNKB d.1. 202 2610- 7 08 sp. tech. B-13	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki [1,2+2*1,5]+4*[1,2*2*0,9]+3*[1,8+2*1,5] 2*[1,1+2*2,1]+[1,2+2*2,1]+[1,36+2*2,2] 2*4,3+2*3,45	m m m m	 27,240 21,760 15,500	
				RAZEM	64,500
101	KNR BC- d.1. 02 0619- 7 01 sp. tech. B-13	Malowanie elewacji jednokrotne farbą silikonową 111,471+8,82	m ² m ²	 120,291	
				RAZEM	120,291
102	KNR BC- d.1. 02 0619- 7 02 sp. tech. B-13	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie 120,291	m ² m ²	 120,291	
				RAZEM	120,291
103	KNR K-04 d.1. 0109-01 7 sp. tech. B-13	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm [3,85+15,02]<od komina i kotłowni> 6,3*0,3+6,3*0,6<od wejścia do budynku> [15,02*0,6+5,5*0,3]<od frontu i wejścia do łącznika>	m ² m ² m ² m ²	 18,870 5,670 10,662	
				RAZEM	35,202
104	KNR 2-02 d.1. 1610-01 7 sp. tech. B-13	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m [2*16,0+2*13,0]*5,0	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
105	kalk. włas- d.1. na 7 sp. tech. B-22	Dostawa i montaż daszka nad wejściem -szkło hartowane z odcia- gami ze stali nierdzewnej 2*1,6*0,6+3,3*0,9	m ² m ²	 4,890	
				RAZEM	4,890
1.8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
106	KNR 2-31 d.1. 0813-03 8 sp. tech. B-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 15,0+14,2<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo> 27,8+15,6<przy rozbieranym asfalcie> 10,0<kostka do przełożenia>	m m m m	 29,200 43,400 10,000	
				RAZEM	82,600
107	KNR 2-31 d.1. 0807-01 8 sp. tech. B-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia istniejąca kostka betonowa 3,2*2,8<ist. polbruk przed wejściem> 1,9*14,0<ist. polbruk przed wejściem przeznaczony teren na zieleni> 20,0<pozostałe kolizje dla przyłączy wg planu zagospodarowania>	m ² m ² m ² m ²	 8,960 26,600 20,000	
				RAZEM	55,560

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-31 d.1. 0801-07 8 sp. tech. B-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
109	KNR 2-31 d.1. 0801-08 8 sp. tech. B-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		200,0	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
110	KNR 2-31 d.1. 0802-07 8 sp. tech. B-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		200,0	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
111	KNR 2-31 d.1. 0401-02 8 sp. tech. B-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m		
		13,8<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m	13,800	
				RAZEM	13,800
112	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8 sp. tech. B-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -beton B 15	m ³		
		13,8*[0,2*0,05<spód>+0,15*0,1<opór>]<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m ³	0,345	
				RAZEM	0,345
113	KNR 2-31 d.1. 0403-03 8 sp. tech. B-15	Krawężniki betonowe wystający o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m		
		13,8<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m	13,800	
				RAZEM	13,800
114	KNR 2-31 d.1. 0407-05 8 sp. tech. B-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*2*1,5<wejścia do budynku>	m	6,000	
		2*4,6<wejście do łącznika>	m	9,200	
				RAZEM	15,200
115	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8 sp. tech. B-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		185,0<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m ²	185,000	
				RAZEM	185,000
116	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8 sp. tech. B-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		185,0<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m ²	185,000	
				RAZEM	185,000
117	KNR 2-31 d.1. 0104-01 8 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		185,0<przy proj. kostcew kierunku płyt Jumbo>	m ²	185,000	
		12,6<przy wejściu do kotłowni>	m ²	12,600	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,71*11,25<wejście do łącznika>	m ²	30,488	
				RAZEM	228,088
118	KNR 2-31 d.1. 0104-02 8 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 -185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo> -12,6<przy wejściu do kotłowni> -2,71*11,25<wejście do łącznika>	m ² m ² m ²	 -185,000 -12,600 -30,488	
				RAZEM	-228,088
119	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8 sp. tech. B-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo>	m ² m ²	 185,000	
				RAZEM	185,000
120	KNR 2-31 d.1. 0114-06 8 sp. tech. B-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo>	m ² m ²	 185,000	
				RAZEM	185,000
121	KNR 2-31 d.1. 0105-07 8 sp. tech. B-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo> 12,6<przy wejściu do kotłowni> 2*1,5*1,5<wejścia do budynku> 2,71*11,25<wejście do łącznika> 10,0<kostka do przełożenia> 20,0<pozostałe kolizje dla przyłączy wg planu zagospodarowania>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185,000 12,600 4,500 30,488 10,000 20,000	
				RAZEM	262,588
122	KNR 2-31 d.1. 0105-08 8 sp. tech. B-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo> 12,6<przy wejściu do kotłowni> 2*1,5*1,5<wejścia do budynku> 2,71*11,25<wejście do łącznika> 10,0<kostka do przełożenia> 20,0<pozostałe kolizje dla przyłączy wg planu zagospodarowania>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185,000 12,600 4,500 30,488 10,000 20,000	
				RAZEM	262,588
123	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8 sp. tech. B-15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 185,0<przy proj. kostce w kierunku płyt Jumbo> 12,6<przy wejściu do kotłowni> 2*1,5*1,5<wejścia do budynku> 2,71*11,25<wejście do łącznika>	m ² m ² m ² m ²	 185,000 12,600 4,500 30,488	
				RAZEM	232,588
124	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8 sp. tech. B-15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-przełożenie istniejącej kostki 10,0<kostka do przełożenia> 20,0<pozostałe kolizje dla przyłączy wg planu zagospodarowania>	m ² m ² m ²	 10,000 20,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-31 d.1. 0313-01 8 sp. tech. B-15	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gry- sowej o grubości: 2 cm	m ²		
		10,0<uzupełnienia>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNR 2-31 d.1. 0313-02 8 sp. tech. B-15	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gry- sowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m ²		
		10,0<uzupełnienia>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR 2-31 d.1. 0314-01 8 sp. tech. B-15	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki gry- sowej o grubości: 2 cm	m ²		
		10,0<uzupełnienia>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
128	kalk. włas- d.1. na 8 sp. tech. B-15	Dostawa humusu na tereny zielone	m ³		
		[100,0+28,0]*0,1	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
129	KNR 2-21 d.1. 0218-03 8 sp. tech. B-15	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		[100,0+28,0]*0,1	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
130	KNR 2-21 d.1. 0401-05 8 sp. tech. B-15	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		[100,0+28,0]*0,1	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
2		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH-należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy			
2.1		WLZ I ROZDZIELNICE RG i RK			
131	KNR 4-03 d.2. 1006-17 1 sp. tech. B-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 4-03 d.2. 1001-26 1 sp. tech. B-16	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle od RG do RK	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
133	KNR 5-10 d.2. 0118-04 1 sp. tech. B-16	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x10 mm2 w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
134	KNR-W 5- d.2. 10 0601- 13 sp. tech. B-16	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 5x10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 4-01 d.2. 0330-03 1 sp. tech. B-16	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod RG i RK	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
136	KNR 5-14 d.2. 0101-04 1 sp. tech. B-16	Montaż przyścienny rozdzielni RG kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 5-14 d.2. 0101-04 1 sp. tech. B-16	Montaż przyścienny rozdzielni RK kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNP 18 d.2. 1301-01. 1 03 sp. tech. B-16	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNP 18 d.2. 1301-01. 1 04 sp. tech. B-16	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR 5-08 d.2. 0613-06 1 sp. tech. B-17	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III uziemienie PE w RG i RK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNNR 5 d.2. 0202-03 1 sp. tech. B-16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych bruzdach LgY 1x25mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
142	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1 sp. tech. B-16	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNNR 5 d.2. 1303-03 1 sp. tech. B-16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2 sp. tech. B-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
145	KNR 4-03 d.2. 1006-16 2 sp. tech. B-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
146	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2 sp. tech. B-16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
147	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2 sp. tech. B-16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGS 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
148	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2 sp. tech. B-16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
149	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2 sp. tech. B-16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm ²	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
150	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2 sp. tech. B-16	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 5x4 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
151	KNR 5-08 d.2. 0301-23 2 sp. tech. B-16	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
152	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2 sp. tech. B-16	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
153	KNR 4-03 d.2. 0905-02 2 sp. tech. B-16	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 5-08 d.2. 0308-04 2 sp. tech. B-16	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzy- wa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykrę- cenie z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNR 5-08 d.2. 0308-05 2 sp. tech. B-16	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzy- wa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR 5-08 d.2. 0308-06 2 sp. tech. B-16	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzy- wa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykrę- cenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
157	KNR 5-08 d.2. 0309-06 2 sp. tech. B-16	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczel- nych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłą- czeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
158	KNR 5-08 d.2. 0403-02 2 sp. tech. B-16	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) kpl gn.5x32A z wyłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 5-08 d.2. 0812-02 2 sp. tech. B-16	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
160	KNR 5-08 d.2. 0815-16 2 sp. tech. B-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 pompa zatapialna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 5-08 d.2. 0402-02 2 sp. tech. B-16	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2 sp. tech. B-16	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
163	KNR 5-08 d.2. 0516-02 2 sp. tech. B-16	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykrę- canych -1x20W - oprawa ewakuacyjna 8W/3h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 5-08 d.2. 0505-01 2 sp. tech. B-16	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
165	KNNR 5 d.2. 0511-06 2 sp. tech. B-16	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
166	KNNR 5 d.2. 0410-02 2 sp. tech. B-16	Wentylatory ściennie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
167	KNNR 5 d.2. 0406-01 2 sp. tech. B-16	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg regulator tyrystorowy do wentylatorów/bez materiału/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNNR 5 d.2. 1303-01 2 sp. tech. B-16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 5 d.2. 1303-02 2 sp. tech. B-16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		19	po- miar	19,000	
				RAZEM	19,000
170	KNNR 5 d.2. 1303-03 2 sp. tech. B-16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNNR 5 d.2. 1303-04 2 sp. tech. B-16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2 sp. tech. B-16	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ośw.ewakuac.	po- miar.		
		5	po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNP 18 d.2. 1346-01. 2 08 sp. tech. B-16	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
174	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2 sp. tech. B-16	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR 4-03 d.2. 1206-04 2 sp. tech. B-16	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 4-03 d.2. 1206-01 2 sp. tech. B-16	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 5-08 d.2. 0210-03 2 sp. tech. B-16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LgY 16 mm ² do GSZW kotłownia	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
178	KNR 5-08 d.2. 0401-11 2 sp. tech. B-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących GSZW	apa- rat		
		1	apa- rat	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-08 d.2. 0305-10 2 sp. tech. B-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 10 mm ² (4 wy- loty) GSZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 5-08 d.2. 0620-01 2 sp. tech. B-16	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
181	KNR 5-08 d.2. 0812-05 2 sp. tech. B-16	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 5-08 d.2. 0812-02 2 sp. tech. B-16	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
183	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2 sp. tech. B-16	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 4-03 d.2. 1205-02 2 sp. tech. B-16	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		5	po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
185	KNR 5-08 d.2. 0604-04 3 sp. tech. B-17	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
186	KNR 5-08 d.2. 0604-03 3 sp. tech. B-17	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na betonie /kominy/	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
187	KNR 5-08 d.2. 0618-01 3 sp. tech. B-17	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręca- nych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
188	KNR 5-08 d.2. 0619-01 3 sp. tech. B-17	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiają- cej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNR 4-03 d.2. 1001-20 3 sp. tech. B-17	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
190	KNR 5-08 d.2. 0107-02 3 sp. tech. B-17	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
191	KNR 5-08 d.2. 0204-07 3 sp. tech. B-17	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur- drut ocynkowany 8mm	m		
		33	m	33,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
192	KNR 5-08 d.2. 0805-06 3 sp. tech. B-17	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 /pod ZK/ 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNR 5-08 d.2. 0404-01 3 sp. tech. B-17	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach/ puszki pod ZK/ 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNR 5-08 d.2. 0619-06 3 sp. tech. B-17	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR 5-08 d.2. 0607-11 3 sp. tech. B-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
196	KNR 5-08 d.2. 0611-02 3 sp. tech. B-17	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
197	KNR 5-08 d.2. 0617-01 3 sp. tech. B-17	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
198	KNR 4-03 d.2. 1205-03 3 sp. tech. B-17	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 4-03 d.2. 1205-04 3 sp. tech. B-17	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	po- miar. po- miar.	 6,000	
				RAZEM	6,000
200	Kalkulacja d.2. własna 3 sp. tech. B-17	Wykonanie uziemienia komina 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		PRZYŁĄCZA ZALICZNIKOWE I ZABUDOWA ZK-3 e.			
201	KNR 4-01 d.2. 0103-02 4 sp. tech. B-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
202	KNR 5-04 d.2. 0101-02 4 sp. tech. B-16	Montaż rozdzielni RCA48 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 1200 A złącze ZK - 3e	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5 d.2. 0701-02 4 sp. tech. B-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		63,5	m ³	63,500	
				RAZEM	63,500
204	KNNR 5 d.2. 1209-12 4 sp. tech. B-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 5 d.2. 0705-01 4 sp. tech. B-16	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK fi 75 mm / dla kabli energetycznych i niskoprądowych/	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
206	KNNR 5 d.2. 0713-03 4 sp. tech. B-16	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych YKY 5x16 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
207	KNNR 5 d.2. 0713-05 4 sp. tech. B-16	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych YKY 5x25mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
208	KNNR 5 d.2. 0713-08 4 sp. tech. B-16	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych YKY 4x120mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
209	KNNR 5 d.2. 0702-02 4 sp. tech. B-16	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
210	KNNR 5 d.2. 0726-09 4 sp. tech. B-16	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNNR 5 d.2. 0726-10 4 sp. tech. B-16	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 5 d.2. 0726-11 4 sp. tech. B-16	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 4 02 sp. tech. B-16	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		63,5	m ³	63,500	
				RAZEM	63,500
214	Kalkulacja d.2. własna 4 sp. tech. B-16	Demontaż istniejącego kabla YKY 4x120mm ² z RG z istniejącego budynku socj.-biurowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	Kalkulacja d.2. własna 4 sp. tech. B-16	Montaż istniejącego kabla YKY 4x120mm ² w ZK-3e przy istniejącym budynku socj.-biurowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	Kalkulacja d.2. własna 4 sp. tech. B-16	Montaż nowego kabla YKY 4x120mm ² od ZK-3e do RG w budynku socj.-biurowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	Kalkulacja d.2. własna 4 sp. tech. B-16	Założenie osłon dwudzielnych na istniejące kable NN pod projektowanym rozbudowanym budynku socjalno - biurowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
218	KNNR 5 d.2. 1302-03 4 sp. tech. B-16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNNR 5 d.2. 1302-04 4 sp. tech. B-16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy			
3.1		PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
220	KNR 2-01 d.3. 0204-02 1 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładkowymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		3,9*1,0*1,65	m ³	6,435	
				RAZEM	6,435
221	kalk. włas- d.3. na 1 sp. tech. B-02	Dowóz piasku zasypanie wykopu	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,9*1,0*1,65	m ³	6,435	
				RAZEM	6,435
222	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1 sp. tech. B-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 0,56*[1,0+0,7+1,5+0,7]	m ²	2,184	
				RAZEM	2,184
223	KNR-W 5- d.3. 10 0305- 1 05 sp. tech. B-19	Układanie rur ochronnych o śr.do 200 mm w wykopie-przejście PVC	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2- d.3. 18 0408- 1 02 sp. tech. B-19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N	m		
		[1,0+0,7+1,5+0,7]	m	3,900	
				RAZEM	3,900
225	KNR-W 2- d.3. 18 0517- 1 02 sp. tech. B-19	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-01 d.3. 0320-02 z. 1 sz. 2.2 sp. tech. B-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - obsypka i zasypka rurociągu	m ³		
		0,56*3,9*0,46-3,14*0,08*0,08*3,9	m ³	0,926	
				RAZEM	0,926
227	KNR 2-01 d.3. 0229-02 1 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)-zasypanie+uksztaltowanie terenu	m ³		
		3,9*1,0*1,65-[2,184*0,1+0,926]<piasek na zasypanie>	m ³	5,291	
				RAZEM	5,291
228	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		[8,0+24,0]*0,3*0,4	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
229	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m ³		
		5,291	m ³	5,291	
				RAZEM	5,291
230	S-215 d.3. 1000-05 1 sp. tech. B-19	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 4-01 d.3. 0106-03 1 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		[8,0+24,0]*0,3*0,4	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
232	S-215 d.3. 1000-04 1 sp. tech. B-19	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łą- czone metodą wciskową	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
233	KNR-W 2- d.3. 15 0208- 1 03 sp. tech. B-19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2*4,5<wywiew K1, k2>+3*1,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
234	KNR-W 2- d.3. 15 0208- 1 02 sp. tech. B-19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNR-W 2- d.3. 15 0208- 1 01 sp. tech. B-19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*2,0<umywalki>+3*1,5<pisuary>+[6,0+2,5]<zlewy>+6,0<brodziki> +4,0<kratki>	m	35,000	
				RAZEM	35,000
236	KNR K-05 d.3. 0210-02 1 sp. tech. B-19	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR 2-15 d.3. 0217-02 1 sp. tech. B-19	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNR 0-35 d.3. 0116-06 1 sp. tech. B-19	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
239	KNR 2-15 d.3. 0224-03 1 sp. tech. B-19	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR 2-15 d.3. 0225-02 1 sp. tech. B-19	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
241	kalk. włas- d.3. na 1 sp. tech. B-19	Dostawa i montaż przegrody pisuarowej z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR 2-15 d.3. 0221-02 1 sp. tech. B-19	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
243	KNR-W 2- d.3. 15 0229- 1 04 sp. tech. B-19	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedynczy	szt.		
		1<w pom. porządkowym>+1<kotłownia>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNR-W 2- d.3. 15 0232- 1 02 sp. tech. B-19	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
245	KNR 0-35 d.3. 0126-06 1 sp. tech. B-19	Parawany z szybami z płyt polistyrenowych -analogia ścianki między brodzikami wys 1,8m,szer 1,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
246	KNR-W 2- d.3. 15 0218- 1 01 sp. tech. B-19	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z syfonem czyszczonym z góry	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
247	KNR-W 2- d.3. 15 0216- 1 02 sp. tech. B-19	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2<kotłownia>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNR 2-15 d.3. 0208-03 1 sp. tech. B-19	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt		
		6<umywalki>+2<zlewy>+3<pisuary>+3<wpusty podłogowe>	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
249	KNR 2-15 d.3. 0208-05 1 sp. tech. B-19	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt		
		3<miski ustępowe>+2<kratki>	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNR-W 2- d.3. 15 0224- 1 01 sp. tech. B-19	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2- d.3. 18 0706- 1 01 sp. tech. B-19	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR 4-01 d.3. 0336-04 1 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
253	KNR 4-03 d.3. 1012-04 1 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
3.2		PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA WODY			
254	KNR 2-01 d.3. 0204-02 2 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 8,0*1,0*1,60	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
255	kalk. włas- d.3. na 2 sp. tech. B-02	Dowóz piasku zasypianie wykopu 8,0*1,0*1,60	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
256	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2 sp. tech. B-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,4*8,0	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
257	KNR 2-28 d.3. 0313-01 2 sp. tech. B-20	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90/40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2 sp. tech. B-20	Oznakowanie tabliczkami na słupku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR-W 2- d.3. 18 0530- 2 01 sp. tech. B-04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-blok oporowy	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
260	KNR 2-28 d.3. 0314-02 2 sp. tech. B-20	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		[3,0+7,0]<zasuwa-wodomierz>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
261	KNR 5-02 d.3. 0312-06 2 sp. tech. B-20	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
262	KNR-W 5- d.3. 10 0305- 2 01 sp. tech. B-20	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wyko- pie-analogia rura d=50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR 2-01 d.3. 0320-02 z. 2 sz. 2.2 sp. tech. B-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - obsypka i za- sypka rurociągu	m ³		
		0,4*8,0*0,3	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
264	KNR 2-01 d.3. 0229-02 2 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odleg- łość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)- zasypanie+uksztalowanie terenu	m ³		
		8,0*1,0*1,60-[3,2*0,1+0,96]<piasek na zasypanie>	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
265	KNR 2-01 d.3. 0236-02 2 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w na- sypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III- IV	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
266	KNR 2-15 d.3. 0408-03 2 sp. tech. B-20	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR 0-35 d.3. 0132-03 2 sp. tech. B-20	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszcze- niem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 2-15 d.3. 0118-02 2 sp. tech. B-20	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
269	KNR 2-15 d.3. 0408-02 2 sp. tech. B-20	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNR 2-15 d.3. 0118-01 2 sp. tech. B-20	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 2 01 sp. tech. B-20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
272	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 2 01 sp. tech. B-20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
273	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 2 02 sp. tech. B-20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
274	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 2 03 sp. tech. B-20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
275	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2 03 sp. tech. B-20	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
276	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2 04 sp. tech. B-20	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
277	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2 01 sp. tech. B-20	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 02 sp. tech. B-20	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
279	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 sp. tech. B-20	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
280	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2 sp. tech. B-20	Baterie prysznicowe na drążku prowadnicy ścienne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
281	KNR 2-15 d.3. 0115-01 2 sp. tech. B-20	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1<zlew kotłownia>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2 sp. tech. B-20	Baterie wannowe ścienne o śr. nom. 15 mm do pom. porządkowe- go	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNR 2-15 d.3. 0114-01 2 sp. tech. B-20	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNR 0-35 d.3. 0132-01 2 sp. tech. B-20	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszcze- niem na zaworach czepalnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285	KNR 0-35 d.3. 0113-02 2 sp. tech. B-20	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini"	szt.		
		6*2<umywalka>+2<zlewjednokom.>	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
286	KNR-W 2- d.3. 15 0116- 2 01 sp. tech. B-20	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6*2<umywalka>+[2+2]<zlew dwukom+jednokom>+4*2<baterie na- tryskowe>+3<zawór czepalny>+3<pisuar>	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
287	KNR-W 2- d.3. 15 0116- 2 07 sp. tech. B-20	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętr- nej 20 mm-kolano przyłączeniowe	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288	KNR-W 2- d.3. 15 0128- 2 02 sp. tech. B-20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,0+18,0+16,0+115,0+10,0	m	168,000	
				RAZEM	168,000
289	KNR-W 2- d.3. 15 0127- 2 03 sp. tech. B-20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		168,0	m	168,000	
				RAZEM	168,000
290	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2 sp. tech. B-20	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR 4-01 d.3. 0336-04 2 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
292	KNR 4-03 d.3. 1012-04 2 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3		INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA			
293	KNR 2-15 d.3. 0408-03 3 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 3 01 sp. tech. B-21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73,0	m	73,000	
				RAZEM	73,000
295	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 3 01 sp. tech. B-21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNR-W 2- d.3. 15 0112- 3 02 sp. tech. B-21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
297	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3 03 sp. tech. B-21	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		73,0	m	73,000	
				RAZEM	73,000
298	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3 04 sp. tech. B-21	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
299	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3 01 sp. tech. B-21	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
300	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 01 sp. tech. B-21	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KV 21 400/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 01 sp. tech. B-21	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KV 21 400/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 07 sp. tech. B-21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 07 sp. tech. B-21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 07 sp. tech. B-21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 600/1400	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
305	KNR 0-35 d.3. 0215-04 3 sp. tech. B-21	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
306	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02 sp. tech. B-21	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
307	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 3 01 sp. tech. B-21	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
308	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 07 sp. tech. B-21	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
309	KNR 4-01 d.3. 0322-02 3 sp. tech. B-21	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł dla zaworów odpowietrzających	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
310	KNR-W 2- d.3. 15 0128- 3 02 sp. tech. B-21	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		73,0+17,0+16,0	m	106,000	
				RAZEM	106,000
311	KNR-W 2- d.3. 15 0127- 3 04 sp. tech. B-21	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		0	m	106,000	
				RAZEM	106,000
312	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01 sp. tech. B-21	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10,0	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
313	KNR 4-01 d.3. 0336-04 3 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
314	KNR 4-03 d.3. 1012-04 3 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OGRZEWANIA			
315	KNR 2-01 d.3. 0204-02 4 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km -70% [[9,0+1,0]<linia do rozbudowy>+[29,2]<do istniejącej kotłowni w budynku>]*1,0*0,8*0,7	m ³ m ³	 21,952	
				RAZEM	21,952
316	KNR 2-01 d.3. 0303-02 4 sp. tech. B-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)-30% [[9,0+1,0]<linia do rozbudowy>+[29,2]<do istniejącej kotłowni w budynku>]*1,0*0,8*0,3	m ³ m ³	 9,408	
				RAZEM	9,408
317	kalk. włas- d.3. na 4 sp. tech. B-02	Dowóz piasku	m ³		
		21,952+9,408	m ³	31,360	
				RAZEM	31,360
318	kalk. włas- d.3. na 4 sp. tech. B-21	Przyłącze ciepłe z rur preizolowanych PEX 2*40/90 wraz z kształkami .załamaniami i prześciami szczelnymi przez ścianę 2*[9,0+1,5]<linia do rozbudowy>+2*[29,2+2*1,5]<do istniejącej kotłowni w budynku>	m m	 85,400	
				RAZEM	85,400
319	Kalkulacja d.3. własna 4 sp. tech. B-21	Założenie osłon dwudzielnych na istniejące kable NN	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
320	KNR-W 5- d.3. 10 0305- 4 04 sp. tech. B-21	Układanie rur ochronnych PVC o średnicy do 150 mm w wykopie	m		
		4*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
321	KNR 2-01 d.3. 0229-02 4 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)-zasypanie+uksztaltowanie terenu	m ³ m ³	 31,360	
		21,952+9,408		RAZEM	31,360
322	KNR 2-01 d.3. 0236-02 4 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV; wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³ m ³	 31,360	
		21,952+9,408		RAZEM	31,360

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNR 5-02 d.3. 0312-06 4 sp. tech. B-02	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu	m		
		9,0+29,2	m	38,200	
				RAZEM	38,200
324	KNR 2-20 d.3. 0208-01 4 sp. tech. B-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR 2-20 d.3. 0207-01 4 sp. tech. B-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		85,4	m	85,400	
				RAZEM	85,400
326	KNR 4-01 d.3. 0212-02 4 sp. tech. B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru- bości ponad 15 cm	m ³		
		1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR 4-01 d.3. 0103-02 4 sp. tech. B-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1,0*1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNR 4-01 d.3. 0105-01 4 sp. tech. B-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,0*1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNR 2-02 d.3. 1101-01 4 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1,0*1,0*0,1<posadzka w istniejącym budynku>	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
330	NNRNKB d.3. 202 0618- 4 03 sp. tech. B-06	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomiesz- czeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²		
		1,2*1,2<posadzka w istniejącym budynku>	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
331	KNR 2-02 d.3. 0609-03 4 sp. tech. B-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -płyty styropia- nowe posadzkowe gr 10 cm	m ²		
		1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNR 2-02 d.3. 0607-01 4 sp. tech. B-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333	NNRNKB d.3. 202 1129- 4 02 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
334	NNRNKB d.3. 202 1129- 4 03 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod. za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²		
		1,0*1,0<posadzka w istniejącym budynku>	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI Z INSTALACJĄ SOLARNĄ			
335	KNR K-05 d.3. 0402-04 5 sp. tech. B-21	Montaż kolektorów słonecznych płaskich -analogia zestaw 5 szt kolektorów z systemem połączeń	ze- staw		
		1	ze- staw	1,000	
				RAZEM	1,000
336	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Wykonanie montażu zestawów kolektorów - za pomocą systemo- wych zestawów montażowych producenta	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000
337	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Dostawa i montaż -stacja solarna z grupa bezpieczeństwa o prze- pływie 2-12l/min	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Napełnienie instalacji solarnej koncentratem przeciwwamrożeń- wym	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR 0-35 d.3. 0221-11 5 sp. tech. B-21	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm3-Na- czynnie solarne przeponowe 24 litrowe z złączem samoodcinaja- cym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Dostawa i montaż sterownika solarnego wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR 0-35 d.3. 0121-05 5 sp. tech. B-21	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracu- jące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych ze- stawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3-analogia podgrzewacz solarny dwuwężnicowy 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNR 0-35 d.3. 0201-04 5 sp. tech. B-21	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
343	KNR 0-34 d.3. 0101-10 5 03 sp. tech. B-21	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
344	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Dostawa i montaż kotła co o mocy 60 KW na ekogroszek zasob- nikiem na węgiel, sterownikiem kotła wraz z czopuchem przyła- czeniowym do komina	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR-W 2- d.3. 15 0509- 5 01 sp. tech. B-21	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 wraz z izolacją -pojemność użyteczna naczynia zbiorczego 22 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR 2-15 d.3. 0403-01 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
347	KNR 2-15 d.3. 0403-02 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
348	KNR 2-15 d.3. 0403-03 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
349	KNR 2-15 d.3. 0403-03 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
350	KNR 2-15 d.3. 0403-04 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR 2-15 d.3. 0403-05 5 sp. tech. B-21	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
352	KNR 2-02 d.3. 1512-01 5 sp. tech. B-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i bla- szanych o śr.do 50 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,0	m	49,000	
				RAZEM	49,000
353	KNR 2-15 d.3. 0509-01 5 sp. tech. B-21	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 160 mm	m		
		2*1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNR-W 2- d.3. 15 0505- 5 02 sp. tech. B-21	Wymiennik płytowy o mocy 60 KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR-W 2- d.3. 15 0527- 5 02 sp. tech. B-21	Analogia- sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem , odpowietrznikiem i zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR 0-31 d.3. 0204-01 5 sp. tech. B-21	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców	szt.		
		1<2,1>+1<2,2>+1<2,3>+1<2,4>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
357	KNR 0-31 d.3. 0204-01 5 sp. tech. B-21	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców	szt.		
		1< pompa obiegu nr 2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNR 0-31 d.3. 0204-01 5 sp. tech. B-21	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców	szt.		
		1< pompa obiegu cyrkulacji>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Dostawa i montaż sterownika obiegów grzewczych z czynnikiem temperatury oraz z okablowaniem	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR 0-35 d.3. 0221-11 5 sp. tech. B-21	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm3-Naczynie przeponowe instalacji co z złączem samoodcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR 0-35 d.3. 0221-11 5 sp. tech. B-21	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm3-Naczynie przeponowe podgrzewacza cwu z zaworem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 5 01 sp. tech. B-21	Analogia -zawór 3-drogowy z siłownikiem dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 5 03 sp. tech. B-21	Analogia -zawór 3-drogowy z siłownikiem dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 5 05 sp. tech. B-21	Analogia -zawór 4-drogowy z siłownikiem DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 5 03 sp. tech. B-21	Analogia-termostatyczny zawór mieszający dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNR 0-35 d.3. 0131-08 5 sp. tech. B-21	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNR 2-15 d.3. 0118-01 5 sp. tech. B-21	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNR 0-35 d.3. 0216-14 5 sp. tech. B-21	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm-analogia filtr wstępny mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNR-W 2- d.3. 15 0528- 5 06 sp. tech. B-21	Analogia -magnetyzer filtr dn 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
370	KNR 0-35 d.3. 0216-11 5 sp. tech. B-21	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371	KNR 0-35 d.3. 0216-05 5 sp. tech. B-21	Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 20 mm-SYR lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
372	KNR 2-15 d.3. 0408-01 5 sp. tech. B-21	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
373	KNR 2-15 d.3. 0408-03 5 sp. tech. B-21	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
374	KNR 2-15 d.3. 0408-04 5 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
375	KNR 2-15 d.3. 0408-01 5 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
376	KNR 2-15 d.3. 0408-02 5 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
377	KNR 2-15 d.3. 0408-03 5 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
378	KNR 2-15 d.3. 0408-04 5 sp. tech. B-21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
379	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 5 07 sp. tech. B-21	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
380	KNR-W 2- d.3. 15 0530- 5 01 sp. tech. B-21	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12+5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR-W 2- d.3. 15 0530- 5 02 sp. tech. B-21	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
382	KNR-W 2- d.3. 15 0135- 5 01	Analogia -zawór dopełniający z manometrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR-W 2- d.3. 15 0517- 5 02 sp. tech. B-21	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Wykonanie izolacji termicznej na rurociągach w kotłowni	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000
385	kalk. włas- d.3. na 5 sp. tech. B-21	Wykonanie instalacji elektrycznej oraz instalacji automatyki wg wy- tycznych dostawów urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		INSTALACJA WENTYLACJI			
386	KNR 2-17 d.3. 0156-01 6 sp. tech. B-18	Nawietrzaki-analogia nawiewniki w ramie okiennej, higrosterowane o V30m3/h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
387	KNR-W 2- d.3. 17 0155- 6 02 sp. tech. B-18	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm- analogia T100 tłumik elastyczny d 100, L 1200 mm	szt.		
		1<parter>+2<poddasze>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
388	KNR 2-17 d.3. 0205-01 6 sp. tech. B-18	Analogia -W1 wentylator kanałowy V=3000 m3/h z czujką ruchu+ opóźnienie z kłamrą montażową oraz regulatorem wentylatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
389	KNR-W 2- d.3. 17 0201- 6 01 sp. tech. B-18	Analogia- W1 wentylator naścienny V =30m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390	KNR-W 2- d.3. 17 0201- 6 01 sp. tech. B-18	Analogia -W2 wentylator naścienny v=100 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
391	KNR 2-17 d.3. 0146-01 6 sp. tech. B-18	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm	szt		
		1<250*250 kotłownia>+1 <400*250 komunikacja>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
392	KNR 2-17 d.3. 0136-02 6 sp. tech. B-18	Analogia-klapa p.poż d=160 EIS120 (SPRĘŻYNA Z TOPIKIEM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393	KNR 2-17 d.3. 0138-03 6 01 sp. tech. B-18	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typu A/I	szt		
		5<KW 315*315>+2<KW 315*200>+1<250*250 kotłownia>+1<ram- ka d=160 kotłownia>	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
394	KNR 2-17 d.3. 0138-03 6 01 sp. tech. B-18	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typu A/I	szt		
		2<KW 315*250>+1<KN 400*250>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
395	KNR 2-17 d.3. 0140-02 6 sp. tech. B-18	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
396	KNR 4-01 d.3. 0322-02 6 sp. tech. B-18	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-KW1, KW2, KW3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
397	KNR 2-17 d.3. 0101-04 6 sp. tech. B-18	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm			
		4*0,25*2,5<kotłownia>+[2*0,4+2*0,25]*0,5<pom 6>	m ²	3,150	
		3*4*0,315*0,3+[0,15+2*0,2]*2,5< nawiew 9,10,11>	m ²	2,509	
		10,0<pozostałe kanały>	m ²	10,000	
				RAZEM	15,659
398	KNR 2-17 d.3. 0113-02 6 sp. tech. B-18	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m ²		
		2*3,14*0,0625*2,5<pom 5>	m ²	0,981	
		2*3,14*0,08*10,0*6,0<pom 10>	m ²	30,144	
				RAZEM	31,125

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399	KNR 2-02 d.3. 2004-06 6 sp. tech. B-14 obudowa kanałów	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartono-wymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 1,0*2,5<pom 11>+1,0*10,0<pom10>+3,0*1,0<pom 9>+0,5*2,5< pom 5>	m ² m ²	 16,750	
				RAZEM	16,750

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	ROBOTY ZIEMNE , ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE ZEWNĘTRZNE							
1.2	ŚCIANY MUROWANE I KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PRZYZIEMIA							
1.3	STROPODACH							
1.4	POSADZKI, TYNKI							
1.5	STOLARKA DRZWIOWA i OKIENNA z nawiewnikami							
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.7	ELEWACJA							
1.8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
2	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy							
2.1	WLZ I ROZDZIELNICE RG i RK							
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.3	INSTALACJA ODGROMOWA							
2.4	PRZYŁĄCZA ZALICZNIKOWE I ZABUDOWA ZK-3 e.							
3	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy							
3.1	PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA							
3.2	PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA WODY							
3.3	INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA							
3.4	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OGRZEWANIA							
3.5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI Z INSTALACJĄ SOLARNĄ							
3.6	INSTALACJA WENTYLACJI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: