

PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:
45330000-9-hydraulika i rob.sanitarne, 45331100-7-Instalacja
C.O.,

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przeznaczzonego na działalność dziennych opiekunów
ADRES INWESTYCJI : Krązkowy dz. nr 919/6, 919/7
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
ADRES INWESTORA : Kępno ul. Ratuszowa 1
WYKONAWCA ROBÓT : system zlecony
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Janusz Mazurowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	jm.	Poszcz	Razem
Budynek przeznaczony na działalność dziennych opiekunów w Kraźkowach					
1		Roboty budowlane			
1.1		roboty rozbiorowe			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szkl.		
d.1.	0101-02	15	szkl.	15,000	
			RAZEM	15,000	
2	KNR 7-28	Rozbiorka fundamentów betonowych	m ³		
d.1.	0101-02	0.15*0.3*50	m ³	2,250	
			RAZEM	2,250	
3	KNR 4-01	Rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01	15 cm	m ³		
1		0.15*0.3*15	m ³	0,675	
			RAZEM	0,675	
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-17	2.25+0.675	m ³	2,925	
1					
			RAZEM	2,925	
1.2		fundamenty			
5	KNR-W 2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	01 0119-01	24*15	m ²	360,000	
2					
			RAZEM	360,000	
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr. kat.III z transp. urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-02	0.75*22.19*0.75	m ³	12,482	
2		0.7*22.19*0.75	m ³	11,650	
		0.6*(22.19+6.53*2+2.55*2+2.35)*0.75	m ³	19,215	
		0.55*(6.53*2+4.89+5.48+2.35*2+3.74+2.55)*0.75	m ³	14,198.	
		0.25*(1.81+1.5+1.77+0.48+0.1+4.01+0.24+0.96+0.96+4.5+1.26+1+1+1.5)*0.75	m ³	3,954	
		0.3*0.6*15	m ³	2,700	
			RAZEM	64,199	
7	KNR 2-02	Podkady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01	0.80*22.19*0.1	m ³	1,775	
2	z.sz. 5.4.	0.75*22.19*0.1	m ³	1,664	
9913		0.65*(22.19+6.53*2+2.55*2+2.35)*0.1	m ³	2,776	
		0.6*(6.53*2+4.89+5.48+2.35*2+3.74+2.55)*0.1	m ³	2,065	
			RAZEM	8,280	
8	KNR 2-02	Lawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02	0.75*22.19*0.4	m ³	6,657	
2		0.7*22.19*0.4	m ³	6,213	
		0.6*(22.19+6.53*2+2.55*2+2.35)*0.4	m ³	10,248	
		0.55*(6.53*2+4.89+5.48+2.35*2+3.74+2.55)*0.4	m ³	7,572	
		0.25*(1.81+1.5+1.77+0.48+0.1+4.01+0.24+0.96+0.96+4.5+1.26+1+1+1.5)*0.8	m ³	4,218	
			RAZEM	34,908	
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.	0290-02	22.19+22.19+22.19+6.53+6.53+2.55+2.55+2.35+6.53+6.53+4.89+5.48+2.35+2.35+3.74+2.55)*4*0.888/1000	t	0,432	
2		[1.81+1.5+1.77+0.48+0.1+4.01+0.24+0.96+0.96+4.5+1.26+1+1+1.5]*4*0.888/1000	t	0,075	
			RAZEM	0,507	
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01	(22.19+22.19+22.19+6.53+6.53+2.55+2.55+2.35+6.53+6.53+4.89+5.48+2.35+2.35+3.74+2.55)*1.14*3.3*0.222/1000	t	0,101	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.25*4.52*14	m ³	3.955	
				RAZEM	3.955
23	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane [4.52]*4*0.888/1000*14	t	0.225	
				RAZEM	0.225
24	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (4.52)*0.85*6.25*0.222/1000*14	t	0.075	
				RAZEM	0.075
25	KNR 0-19 d.1. 1023-11 3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 1.5*2*11	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia(trzy punktowe blokowanie drzwi dwa zamki patentowe oraz okucia i klamki) 1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
27	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia z naswietlem (trzy punktowe blokowanie drzwi dwa zamki patentowe oraz okucia i klamki) 1.2*81	m ²	97.200	
				RAZEM	97.200
28	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia(trzy punktowe blokowanie drzwi dwa zamki patentowe oraz okucia i klamki) 1.1*2.1	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
29	KNR 2-02 d.1. 1017-05 3 analogia	Drzwi wewnętrzne Drewniane - pływające , wraz z ościeżnicą drewnianą regulowana . Wszystkie drzwi muszą być montowane na wzmocnionych trzech zawiasach i być wyposażone w metalowe klamki z szyldami i wkładki z zamkami. Furtki i skrzydła drewniane o podwyższonym standardzie przeszklone szkłem bezpiecznym. Drzwi do pomieszczeń z wentylacją grawitacyjną wyposażone w nawiewniki. Drzwi do toalety dla osób niepełnosprawnych, oraz drzwi do zespołów szatniowych dostępne z komunikacji należy wyposażyć w samozamykacze o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykonane 0.9*2.1*5+1.1*2.1*2+1*2.1*4+1.2*2.1	m ²	24.990	
				RAZEM	24.990
30	KNR-W-2 d.1. 02 01040-01 3	Drzwi zewnętrzne 1-skrzydłowe białe PCV U<1, 1 W/m ² K1,0*2,05+0,9*2,05 3.90	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
31	KNR 4-01 d.1. 0321-02 3	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegiel 233.00	szt.	233.000	
				RAZEM	233.000
32	d.1. 3	Kal.ind. - nawiewniki automatyczne do okien 233.00	szt.	233.00	
				RAZEM	233.00
1.4		STROP			
33	KNR-W-2 d.1. 02 0214-03 4	Stropy gęstożebrowe TERIVA II 30/60 7*8+7*8+4.89*7+3*20.35	m ²	207.280	
				RAZEM	207.280
34	KNR-W-2 d.1. 02 0214-01 4	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 24/60 2.65*4.68	m ²	12.402	
				RAZEM	12.402
35	KNR 2-02 d.1. 0216-02 4	Zelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm plaskie - z zastosowaniem pom-py do betonu 1.04*1.5	m ²	1.560	
				RAZEM	12.402

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.1. 0213-13 4	zebra rozdzielcze 0.3*0.10*(8+8+8+8+7+7+22.19+2.9+2.9)	m ³	2.220	2.220
				RAZEM	2.220
37	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane [8+8+8+8+7+7+22.19+2.9+2.9]*2*0.888/1000	t	0.131	0.131
				RAZEM	0.131
38	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (8+8+8+8+7+7+22.19+2.9+2.9)*0.5*3.3*0.222/1000	t	0.027	0.027
				RAZEM	0.027
39	KNR 2-02 d.1. 0213-13 4	wieńce w ścianach konstrukcyjnych 0.3*0.25*(22.19*2+11.05+13.95+2.9+4.68+22.19+7+7)	m ³	8.486	8.486
				RAZEM	8.486
40	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane [22.19*2+11.05+13.95+2.9+4.68+22.19+7+7]*4*0.888/1000	t	0.402	0.402
				RAZEM	0.402
41	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [22.19*2+11.05+13.95+2.9+4.68+22.19+7+7]*1.14*3.3*0.222/1000	t	0.094	0.094
				RAZEM	0.094
42	KNR 2-02 d.1. 0613-03 4	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20 cm wełna gulfiber lub równowaz-na 240	m ²	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
43	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej sparozizola-cja Krotność = 2 240	m ²	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
44	KNR 2-02 d.1. 1101-02 4	Podkłady betonowe na stropie 240*0.06	m ³	14.400	14.400
				RAZEM	14.400
1.5		Dach			
45	KNR 2-02 d.1. 0408-05 5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.18*7.56*22*2 0.08*0.18*3.24*4*2	m ³ m ³	4.790 0.373	5.163
				RAZEM	5.163
46	KNR 2-02 d.1. 0408-05 5	Krokwie koszowa długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.1*0.2*3.33*2	m ³	0.133	0.133
				RAZEM	0.133
47	KNR 2-02 d.1. 0408-05 5	Krokwie narozna długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.1*0.2*3.68*4	m ³	0.294	0.294
				RAZEM	0.294
48	KNR 2-02 d.1. 0408-01 5	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*22.59*2+0.14*0.14*3*2	m ³ m ³ drew.	1.003	1.003
				RAZEM	1.003

Kraźkowy budynek dla opiekunówdziennych Etap I OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	Jm.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.1. 0407-05 5	Stłpy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.16*0.16*8*2.45	m ³ drew.	0.502	
				RAZEM	0.502
50	KNR 2-02 d.1. 0408-02 5	Klaszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej	m ³		
		0.08*0.18*6.4*12	m ³	1.106	
				RAZEM	1.106
51	KNR 2-02 d.1. 0406-05 5	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej	m ³ drew.		
		0.18*0.18*22.59*2	m ³	1.464	
		0.14*0.14*22.59+0.08*0.16*4.53	m ³ drew.	0.501	
				RAZEM	1.965
52	KNR 2-02 d.1. 0408-01 5	Miejsze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej	m ³		
		0.08*0.14*1*6	m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
53	KNR 2-02 d.1. 0409-03 5	Nadbliki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej	m ³		
		(7.56*22*2+3.68*4+3.24*8)*0.02*0.04	m ³	0.299	
				RAZEM	0.299
54	KNR 2-02 d.1. 0410-04 5	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasycionej	m ²		
		404.73	m ²	404.730	
				RAZEM	404.730
55	KNR 2 d.1. 0604-02 5	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		7.56*22.59*2+3.32*5.2*2+3.24*4.42*2	m ²	404.730	
				RAZEM	404.730
56	KNR-W 2- d.1. 02 0512-01 5	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - FINNERA RUKKI lub równo- wazne - płyty dachowe	m ²		
		7.56*22.59*2+3.32*5.2*2+3.24*4.42*2	m ²	404.730	
				RAZEM	404.730
57	KNR-W 2- d.1. 02 0512-02 5	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - FINNERA RUKKI lub rów- nowazne - gąsioły	m		
		3.68*4+17.39+4.42	m	36.530	
				RAZEM	36.530
58	KNR-W 2- d.1. 02 0514-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwińnięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej PAS NADRZYNNOWY	m ²		
		0.30*(22.59+16.71+2.9+2.9+5.2+5.2+4.11*4+3.25+3.25)	m ²	23.532	
				RAZEM	23.532
59	KNR-W 2- d.1. 02 0519-04 5	Ryminy dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		22.59+16.71+2.9+2.9+5.2+5.2	m	55.500	
				RAZEM	55.500
60	KNR-W 2- d.1. 02 0526-03 5	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		6*3.9	m	23.400	
				RAZEM	23.400
1.6		PODŁOZA I POSADZKI			
61	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		218.7*0.2	m ³	43.740	
				RAZEM	43.740
62	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
				RAZEM	43.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		218.7*0.1	m ³	21.870	
	RAZEM				21.870
63	KNR 2-02 d.1. 0604-03 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na go- rąco - pierwsza warstwa	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
64	KNR 2-02 d.1. 0604-04 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na go- rąco - druga i następna warstwa	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
65	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa 10cm	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
66	KNR 2-02 d.1. 1106-01 6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokołnikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
67	KNR 0-12 d.1. 1118-04 6	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombino- waną, gres techniczny, antypoślizgowy w klasie R 10 ścieralność V klasa ścieralności 6.6+5.5+6.5+9.4+9.4+12.8	m ²	50.200	
					50.200
	RAZEM				50.200
68	KNR 2-02 d.1. 1112-02 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych WYKŁADZINA HOMOGE- NICZNA - GAMRAT CENTRA 43 lub równoważan z wywinięciem na scia- ne 10 cm 56+56+12+44.5+(7+7+8+8+7+7+8+8+14.84+14.84+3+3+4+4+3+3)*0.12	m ²	181.662	
					181.662
	RAZEM				181.662
1.7		WYKONCZENIA WEWNĘTRZNE			
69	KNR 2-02 d.1. 0804-01 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²	588.225	
		(4+3+4+3+3+12.06+2.5+0.4+0.12+3+14.84+7+7+8+8+7+7+8+8+4.89+ 4.89+2.61+2.16+2.18+2.18+3+3+2.65+2.65+2.06+2.06+2.5+2.5+2.65+ 2.65+1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+1.3+2.72+2.72+2.72+2.32+ 2.32+2.32+2.32+2.32)*3.1	m ²	588.225	
		<DRZWI>(-1)*(1.5*2*1.1)	m ²	-33.000	
		<DRZWI>(-1)*(1*2.1*4+1.1*2.1*5+1.2*2.1*4+1*2.1)	m ²	-32.130	
					523.095
	RAZEM				523.095
70	KNR 2-02 d.1. 0804-02 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
71	KNR 2-02 d.1. 0829-07 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombino- waną, KL.IV, TUBADZIN	m ²	149.280	
		2*(2.18+2.18+3+3+2.65+2.65+2.06+2.06+1.3*8+2.72*4+2.32*8+4.89*2+ 2.62*2)	m ²	149.280	
		<DRZWI>(-1)*(0.9*2.1*8+1*2.1*2+1*2.1+0.9*2.1)	m ²	-23.310	
		1.86*1.5+1.5*1.2*2	m ²	6.390	
					132.360
	RAZEM				132.360
72	KNR 2-02 d.1. 1505-01 7	Dwuokrotne malowanie FARBA LATEKSOWĄ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	390.735	
		523.095-132.36	m ²	390.735	
					390.735
	RAZEM				390.735
73	KNR 2-02 d.1. 1505-01 7	Dwuokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - SUFITY	m ²	218.700	
		218.7			218.700
	RAZEM				218.700
74		Wycieraczki wewnętrzne przed drzwiami wejściowymi o wymiarach 1500 x 1000 WYCIERACZKI ALUMINIOWE - wpuszczane w posadzkę wysokość 22 mm, wypełnienie szczotka 1.5*1	m ²	1.500	
					1.500
	RAZEM				1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18		ELEWACJA			
75	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1. 2612-01		przyklejenie płył styropianowych do ścian 14 CM			
8		(11.05+22.19+13.95+5.48+2.9+16.71)*3.2	m ²	231.296	
		(-1)*1.5*2+1+1.2*2.1*2+1.1*2.1)	m ²	-40.350	
		RAZEM			190.946
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1. 2612-06		przyklejenie warstwy stłki na ścianach			
8		190.946	m ²	190.946	
		RAZEM			190.946
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.1. 2612-09		zamocowanie listwy cokołowej			
8		(11.05+22.19+13.95+5.48+2.9+16.71)	m	72.280	
		RAZEM			72.280
78	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.1. 2612-08		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
8		3.2*5	m	16.000	
		RAZEM			16.000
79	KNR 0-23	Wyrpawa elewacyjna cienkowarstwowa z tylnku mineralnego ATLAS CER-	m ²		
d.1. 0931-01		MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygoto-			
8		wanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	237.890	
		190.946+43.368+(1.7+7.52+1.20+1.50)*0.3	m ²	237.890	
		RAZEM			237.890
80	KNR 0-23	Wyrpawa elewacyjna cienkowarstwowa z tylnku mineralnego ATLAS CER-	m ²		
d.1. 0932-02		MIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygoto-			
8		wanym podłożu - śdiany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	237.890	
		237.89	m ²	237.890	
		RAZEM			237.890
81		Wycieraczki zewnętrzne przed drzwiami wejściowymi wycieraczki o wymia-	m ²		
d.1. analiza indy-		rach 1000 x 1500 WYCIERACZKI STALOWE KRATY PRASOWANE			
8		(wciśkane), z płaskownikach nośnych 25x2 mm, gęstość oczka 55 x 11			
		mm, kraty ocynkowane ognioowo zgodnie z normą EN ISO 1461 (DIN			
		50976). Kraty montowane w ramie z kontownika ocynkowanego zalecane			
		wykonanie wycieraczki z trzech elementów o wymiarach 1000 x 500.			
		1.5*1	m ²	1.500	
		RAZEM			1.500
82	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - ZE-	szt		
d.1. 0129-02		WNETRZNE z blachy powlekaanej			
8		11	szt	11.000	
		RAZEM			11.000
83	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m -	szt		
d.1. 0129-02		WEWNETRZNE wewnętrzne z konglomeratu w kolorze jasnym			
8		11	szt	11.000	
		RAZEM			11.000
84	KNR-W 2-	Daszki azurowe ze szkła hartowanego gr.13mm PROF. ZAMKN.	m ²		
d.1. 02 01210-03		100X50X5, POPRZECZKA -40X40X3 ZADASZENIE - PODWIESZANE			
8		SZKŁO HARTOWANE	m ²	4.80	
		1.6*3	m ²	4.80	
		RAZEM			4.80
1.9		zagospodarowanie terenu			
85	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie	m ³		
d.1. 0218-02		plaskim			
9		1	m ³	1.000	
		RAZEM			1.000
86	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. II bez nawo-	m ²		
d.1. 0401-01		zenia			
9		435.46	m ²	435.460	
		RAZEM			435.460
87	KNR 2-21	Sadzenie drzew I krzewów liściastych form naturalnych na terenie plaskim	szt.		
d.1. 0302-06		w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą doków. średnica/głębokość : 0.7 m			
9		Kłęb kupisty o średnicy pnia 8cm	szt.	6.000	
		6	szt.	6.000	
		RAZEM			6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmz wykonaniem ław betonowych z	m		
d.1. 0407-04		betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm			
9		23.20+1+1+1+14.95+12.05+23.20+5+3+3+3	m	90.400	90.400
				RAZEM	90.400
89	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1. 0511-03		mentowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm			
9		<parking NN> 3*5	m ²	15.000	
		<wejscie do budynku> 3*15+1*13.95+1*8.55+1*1.5	m ²	69.000	
		<podjazd>22.75	m ²	22.750	
				RAZEM	106.750
90	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk-	m ²		
d.1. 0103-04		cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
9		106.75	m ²	106.750	
				RAZEM	106.750
91	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulep-	m ²		
d.1. 0115-07		szającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
9		106.75	m ²	106.750	
				RAZEM	106.750
92	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war-	m ²		
d.1. 0105-03		stwy po zagęszczeniu			
9		106.75	m ²	106.750	
				RAZEM	106.750
93	KNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm opaska z	m ²		
d.1. 0204-04		kamienia pulkanego			
9		0.5*(7.5+12.05+12.04)	m ²	15.795	
				RAZEM	15.795
2		Instalacje sanitarne			
2.1	45331100-7	INSTAL. CENTRAL. OGRZEWANIA			
94	KNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG140 o poj. 140 dm3 ze złączem samo-	szt.		
d.2. 0511-04		odcinającym			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.2. 0514-03		1.4	m	1.400	
1				RAZEM	1.400
96	KNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.2. 0515-02		5.5	m	5.500	
1				RAZEM	5.500
97	KNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.2. 0515-03		10.5	m	10.500	
1				RAZEM	10.500
98	KNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6	m		
d.2. 0516-02		mm			
1		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
99	KNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6	szt.		
d.2. 0517-02		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
100	KNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i	złącze		
d.2. 0518-02		grub. ścianek 3,6 mm			
1		16	złącze	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR 4	Zawory zwrotne DN 25 mm	szt.		
d.2. 0519-03		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
116	KNR 0-35 d.2. 0215-09	Oddwetrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	RAZEM	1.000
	1		kpl.	1.000	
117	KNR 0-35 d.2. 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania pompa Wilo Yonas PICO 25/ szt.	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1.000	
118	KNR 0-35 d.2. 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania pompa Wilo Yonas PICO 25/ szt.	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1.000	
119	Material d.2.	pompa Wilo Yonas PICO 25/1-8 (na magazyn)	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1.000	
120	KNR 0-31 d.2. 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z słownikiem elektrycznym 230 V/ 120s, 6 Nm	kpl.	RAZEM	1.000
	1		kpl.	1.000	
121	KNR 0-31 d.2. 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część in-stalacyjna; rurociągi z polietylenu 17x2,0 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	38.000
	1		m ²	38.000	
122	KNR 0-31 d.2. 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część in-stalacyjna; rurociągi z polietylenu 17x2,0 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	50.000
	1		m ²	50.000	
123	KNR 0-31 d.2. 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część in-stalacyjna; rurociągi z polietylenu 17x2,0 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	69.500
	1		m ²	69.500	
124	KNR 0-31 d.2. 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część in-stalacyjna; rurociągi z polietylenu 17x2,0 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	69.500
	1		m ²	69.500	
125	KNR 0-31 d.2. 0305-01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	48.500
	1		m ²	48.500	
126	KNR 0-31 d.2. 0305-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	38.000
	1		m ²	38.000	
127	KNR 0-31 d.2. 0305-03	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	50.000
	1		m ²	50.000	
128	KNR 0-31 d.2. 0305-04	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	RAZEM	48.500
	1		m ²	48.500	
129	KNR 0-31 d.2. 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z rotametrami na 12 obwodów	kpl.	RAZEM	1.000
	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 0-31 d.2. 0308-01 1	Proba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
				38,000	38,000
131	KNR 0-31 d.2. 0308-02 1	Proba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
				50,000	50,000
132	KNR 0-31 d.2. 0308-03 1	Proba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
				69,500	69,500
133	KNR 0-31 d.2. 0308-04 1	Proba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
				48,500	48,500
134	KNR 0-31 d.2. 0308-05 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
				38,000	38,000
135	KNR 0-31 d.2. 0308-06 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
				50,000	50,000
136	KNR 0-31 d.2. 0308-07 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
				69,500	69,500
137	KNR 0-31 d.2. 0308-08 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
				48,500	48,500
138	KNR 0-31 d.2. 0211-05 1	Szafki rozdzielacze natynkowe do rozdzielaczy 12 obw.	szt.		
				1,000	1,000
139	KNR 7-08 d.2. 0102-01 1	Termostat przygiowy temp. (zabezpieczający pompę o.p.)	ukł.		
				4,000	4,000
140	KNR 7-08 d.2. 0102-01 1	Regulator pokojowy cyfrowy tygodniowy programowalny, 230V	ukł.		
				10,000	10,000
141	KNR 7-08 d.2. 0102-01 1	Silownik termiczny o.p. 230 V	ukł.		
				1,450	1,450
142	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
				0,530	0,530
143	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
				0,530	0,530
144	KNR 7-12 d.2. 0204-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
				0,530	0,530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	1.45		m ²	1.450	
		RAZEM			1.450
145	KNR 7-12 d.2. 0204-05 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.53	m ²	0.530	
		RAZEM		0.530	
146	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	
		RAZEM		2.000	
147	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
		RAZEM		10.000	
148	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
		RAZEM		2.000	
149	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
		RAZEM		10.000	
150	Kalkulacja d.2. własna 1	Oznakowanie urządzeń i rurociągów węzła	kpl		
		1	kpl	1.000	
		RAZEM		1.000	
2.2	45321000-3	IZOLACJA CIEPŁNA RUROCIĄGÓW GRZEWCZYCH			
151	KNZ 15 26- d.2. 01 2	Montaż otulin termozoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5.500	
		5.5	m	5.500	
		RAZEM		5.500	
152	KNZ 15 27- d.2. 01 2	Montaż otulin termozoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10.000	
		10	m	10.000	
		RAZEM		10.000	
153	KNZ 15 30- d.2. 01 2	Montaż otulin termozoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5.000	
		5	m	5.000	
		RAZEM		5.000	
154	KNZ 15 33- d.2. 01 2	Montaż otulin termozoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1.4	m	1.400	
		RAZEM		1.400	
2.3	4532200-5	INSTAL. WODOCIĄGOWA			
155	KNR-W 2- d.2. 15 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.500	
		9.5	m	9.500	
		RAZEM		9.500	
156	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56.000	
		56	m	56.000	
		RAZEM		56.000	
157	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
		RAZEM		4.000	
158	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67.2	m	67.200	
		RAZEM		67.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR-W-2- d.2. 15 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,600	26,600
				RAZEM	67,200
160	KNR-W-2- d.2. 15 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	1,000
				RAZEM	26,600
161	KNR-W-2- d.2. 15 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
162	KNR-W-2- d.2. 15 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek usłepowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
163	KNR-W-2- d.2. 15 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
164	KNR-W-2- d.2. 15 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	9,500	9,500
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.	1,000	1,000
				RAZEM	10,500
165	KNR-W-2- d.2. 15 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	153,800	153,800
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.	1,000	1,000
				RAZEM	154,800
166	KNR-W-2- d.2. 15 0128-02 3	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	153,800	153,800
				RAZEM	153,800
167	KNR-W-2- d.2. 15 0132-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
168	KNR-W-2- d.2. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
169	KNR-W-2- d.2. 15 0132-01 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
170	KNR-W-2- d.2. 15 0134-06 3	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
171	KNR-W-2- d.2. 15 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR-W-2- d.2. 15 0135-04 3	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				22.000	22.000
173	KNR-W-2- d.2. 15 0137-01 3	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				1.000	1.000
174	KNR-W-2- d.2. 15 0137-02 3	Baterie zmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				1.000	1.000
175	KNR-W-2- d.2. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące ze zmieszaniem wody zimnej i ciepłej z płyn- ną regulacją czasu wypływu wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				9.000	9.000
176	KNR-W-2- d.2. 15 0137-04 3	Baterie umywalkowa stojąca z uchwytem lekarskim o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				1.000	1.000
177	KNR-W-2- d.2. 15 0142-02 3	Szafka hydrantowe podłynkowe typu SLIM z zaworem hydrantowym DN 25 mm, prądownicą i węzłem półsztywnym o dł. 20 m.	kpl		
				1.000	1.000
178	KNR-W-2- d.2. 15 0143-01 3	Ogrzewacz zasobnikowy wiszący izolowany Neptun Kombi Elektronik SGW(S)100 o poj. 100 dm3 z grzałką elekt. 1,5 kW	kpl.		
				1.000	1.000
179	KNR 0-35 d.2. 0112-01 3	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej Wilo-Star-Z-Nova DN 15	szt.		
				1.000	1.000
180	KNR 0-35 d.2. 0132-04 3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
				1.000	1.000
181	KNR 0-35 d.2. 0221-02 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe DDB z armaturą przepływową flowlet	szt.		
				1.000	1.000
182	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
				3.000	3.000
183	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
				12.000	12.000
184	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
				3.800	3.800
185	KNR 4-01 d.2. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
				7.000	7.000
186	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
				7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
	3		szk.	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szk.		
d.2. 0323-03					
3			szk.	12,000	
				RAZEM	12,000
188	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta-	m		
d.2. 0326-01		lacyjnymi w ścianach z cegieł			
3			m	3,800	
				RAZEM	3,800
189	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta-	m		
d.2. 0326-03		lacyjnymi w ścianach z cegieł			
3			m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.4	45321000-3	IZOLACJA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH			
190	KNR 0-35	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru-	m		
d.2. 0129-14		rociągu 22 mm			
4			m	67,600	
				RAZEM	67,600
191	KNR 0-35	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru-	m		
d.2. 0129-15		rociągu 28 mm			
4			m	4,000	
				RAZEM	4,000
192	KNR 0-35	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. ru-	m		
d.2. 0129-16		rociągu 35 mm			
4			m	9,500	
				RAZEM	9,500
193	KNR 0-35	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.2. 0128-28		zewn. rurociągu 22 mm			
4			m	55,600	
				RAZEM	55,600
194	KNR 0-35	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.2. 0128-29		zewn. rurociągu 28 mm			
4			m	26,800	
				RAZEM	26,800
2.5	45332300-6	KANALIZACJA			
195	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³	m ³		
d.2. 0217-03		na odkład w gruncie kat.I-II			
5			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
196	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.2. 0506-01					
5			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
197	KNR 2-18	Kanalty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2. 0501-01					
5			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
198	KNR 2-18	Kanalty rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2. 0501-01					
5			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
199	KNR-W-2	Kanalty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.2. 18 0408-02					
5			m	15,000	
				RAZEM	15,000
200	Kalkulacja	Ocieplenie warstwą styropianu ekstrudowanego o gr. 5 cm rurociągu kanal. m	m		
d.2. własna		sanitarnej na zewnętrzz (z 3 stron - góra oraz boki)			
5			m	15,000	
				RAZEM	15,000

Kraźkowy budynek dla opiekunówdziennych Etap I OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
201	KNR 2-19 d.2. 0219-01 5	Oznakowanie trasy kanal. sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z napisem KANALIZACJA	m	RAZEM	15,000
		15		15,000	
202	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5	Zасыwanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	15,000
		3.7		3,700	
203	KNR 2-01 d.2. 0233-01 5	Mechaniczne plantowanie terenu sypcharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²	RAZEM	3,700
		15		15,000	
204	KNR 4-01 d.2. 0108-05 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	RAZEM	15,000
		2.3		2,300	
205	KNR 4-01 d.2. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	RAZEM	2,300
		2.3		2,300	
206	KNR 4-01 d.2. 0106-01 5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzuceniem na odległość do 3 m	m ³	RAZEM	2,300
		39.6*0.7*0.5		13,860	
207	KNR 4-01 d.2. 0103-01 5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	13,860
		0.42		0,420	
208	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	RAZEM	0,420
		39.6*0.5		19,800	
209	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	RAZEM	19,800
		39.6*0.5		19,800	
210	KNR 4-01 d.2. 0106-04 5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu I ziemi	m ³	RAZEM	19,800
		5		5,000	
211	KNR 4-01 d.2. 0108-05 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	RAZEM	5,000
		5		5,000	
212	KNR 4-01 d.2. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	RAZEM	5,000
		5		5,000	
213	KNR 4-01 d.2. 0105-01 5	Zасыwanie wykopów ziemią z ukopów z przeważaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	5,000
		8.66		8,660	
214	KNR-W 2- d.2. 15 0201-01 5	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku	m	RAZEM	8,660
		2		2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR-W-2- d.2. 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciiskowych	m		
5				3	3,000
				RAZEM	3,000
216	KNR-W-2- d.2. 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciiskowych	m		
5				5,1	5,100
				RAZEM	5,100
217	KNR-W-2- d.2. 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnatrz budynków o połączeniach wciiskowych	m		
5				26,8	26,800
				RAZEM	26,800
218	KNR-W-2- d.2. 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciiskowych	m		
5				8,6	8,600
				RAZEM	8,600
219	KNR-W-2- d.2. 15 0205-01	Rurociągi żelwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
5				0,6	0,600
				RAZEM	0,600
220	KNR-W-2- d.2. 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciiskowych	m		
5				7,1	7,100
				RAZEM	7,100
221	KNR-W-2- d.2. 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciiskowych	m		
5				5	5,000
				RAZEM	5,000
222	KNR-W-2- d.2. 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciiskowych	m		
5				11,2	11,200
				RAZEM	11,200
223	KNR-W-2- d.2. 15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żelwnych o śr. 50 mm	podej.		
5				2	2,000
				RAZEM	2,000
224	KNR-W-2- d.2. 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciiskowych	podej.		
5				13	13,000
				RAZEM	13,000
225	KNR-W-2- d.2. 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciiskowych	podej.		
5				5	5,000
				RAZEM	5,000
226	KNR-W-2- d.2. 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 160 mm	szt.		
5				1	1,000
				RAZEM	1,000
227	KNR-W-2- d.2. 15 0213-05	Zawory napowietrzające połączeniu wciiskowym o śr. 110 mm	szt.		
5				1	1,000
				RAZEM	1,000
228	KNR-W-2- d.2. 15 0213-05	Zawory napowietrzające połączeniu wciiskowym o śr. 50 mm	szt.		
5				1	1,000
				RAZEM	1,000
229	KNR-W-2- d.2. 15 0216-01	Wpuszty żelwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
5					
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
230	KNR-W-2- d.2. 15 0222-01 5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
231	KNR-W-2- d.2. 15 0222-02 5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
232	KNR-W-2- d.2. 15 0224-01 5	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn- ków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1,0 m	kpl.		
			1		
			kpl.	1.000	
		RAZEM			1.000
233	KNR-W-2- d.2. 15 0218-02 5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
234	KNR-W-2- d.2. 15 0218-03 5	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
235	KNR-2-15/ d.2. GEBERIT 5 0102-01	System podtynkowy splukujący do Wc	kpl.		
			4		
			kpl.	4.000	
		RAZEM			4.000
236	KNR-2-15/ d.2. GEBERIT 5 0102-01	System podtynkowy splukujący do Wc dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1		
			kpl.	1.000	
		RAZEM			1.000
237	KNR-2-15/ d.2. GEBERIT 5 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny	kpl.		
			5		
			kpl.	5.000	
		RAZEM			5.000
238	KNR-2-15/ d.2. GEBERIT 5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deska sedeso- wą antybakteryjną	kpl.		
			4		
			kpl.	4.000	
		RAZEM			4.000
239	KNR-2-15/ d.2. GEBERIT 5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełno- prawnych z deska sedesową antybakteryjną	kpl.		
			1		
			kpl.	1.000	
		RAZEM			1.000
240	KNR-W-2- d.2. 15 0229-04 5	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe na ścianie	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
241	KNR-W-2- d.2. 15 0229-05 5	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe na szafce	szk.		
			1		
			szk.	1.000	
		RAZEM			1.000
242	KNR-W-2- d.2. 15 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
			9		
			kpl.	9.000	
		RAZEM			9.000
243	KNR-W-2- d.2. 15 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 65 cm z otwo- rem z syfonem podtynkowym, siłkiem	kpl.		
			1		
			kpl.	1.000	
		RAZEM			1.000

Kraźkowy budynek dla opiekunówdziennych Etap I OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
244	KNR-W-2- d.2. 15 0230-05	Polpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
5			kpl.	9 000	9 000
245	KNR-W-2- d.2. 02 1218-03	Uchwyt umywalkowy ścienny dla niepełnosprawnych 45 cm	szt.		
5			szt.	1 000	1 000
246	KNR-W-2- d.2. 02 1218-03	Uchwyt uchylny do Wc ze stali powlekany 85 cm	szt.		
5			szt.	1 000	1 000
247	KNR-W-2- d.2. 02 1218-03	Uchwyt stały ze stali powlekany 70 cm	szt.		
5			szt.	2 000	2 000
248	KNR-W-2- d.2. 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
5			szt.	1 000	1 000
249	KNR 4-01 d.2. 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	szt.		
5			szt.	8 000	8 000
250	KNR 4-01 d.2. 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	szt.		
5			szt.	1 000	1 000
251	KNR 4-01 d.2. 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
5			m	4 300	4 300
252	KNR 4-01 d.2. 0342-03	Wykucie bruzd pochylonych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
5			m	1 100	1 100
253	KNR 4-01 d.2. 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
5			szt.	8 000	8 000
254	KNR 4-01 d.2. 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
5			szt.	1 000	1 000
255	KNR 4-01 d.2. 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
5			m	4 300	4 300
256	KNR 4-01 d.2. 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
5			m	1 100	1 100
2 6	45331210-1	WENTYLACJA			
257	KNR 4-01 d.2. 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
6			szt.	5 000	5 000
				RAZEM	5 000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
258	KNR 4-01 d.2. 0333-07 6	Przeblcie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	9.000	9.000
259	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	Przeblcie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	2.000	2.000
260	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przeblć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.000	2.000
261	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.650	1.650
262	KNR 2-17 d.2. 0152-02 6	Wywielrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.150 mm	szt.	1.000	1.000
263	KNR 2-17 d.2. 0122-01 6	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 100 mm	m ²	1.100	1.100
264	KNR 2-17 d.2. 0122-01 6	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 120 mm	m ²	3.700	3.700
265	KNR 2-17 d.2. 0204-01 6	Wentylatory fi 100 mm, 230V/50hz o wyd. min. 50m ³ /h przy 15 Pa	szt.	1.000	1.000
266	KNR 2-17 d.2. 0204-01 6	Wentylatory fi 100 mm, 230V/50hz o wyd. min. 66 m ³ /h przy 20 Pa	szt.	1.000	1.000
267	KNR 2-17 d.2. 0204-01 6	Wentylatory fi 120 mm, 230V/50hz o wyd. min. 100 m ³ /h przy 25 Pa	szt.	2.000	2.000
268	Material d.2. 6	Przewody elastyczne izolowane do wentylacji fi 100 mm	m	3.500	3.500
269	Material d.2. 6	Przewody elastyczne izolowane do wentylacji fi 120 mm	m	9.800	9.800
270	KNR 9-16 d.2. 0107-01 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%, średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji	2.500	2.500
3	instalacje elektryczne				2.500
271	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód YKYzo 5x16 mm	m	50.000	50.000
272	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wynrkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) m układany w tyłku YDYzo 3x1,5	m	50.000	50.000

Kraźkowy budynek dla opiekunówdziennych Etap I OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
	280		m	280,000	
				RAZEM	280,000
273	KNR 5-08 d.3.0209-02	Przewod wykonkowy łączny przekroju żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) ułożony w tynku YDY2o 3x2,5	m	320,000	
				RAZEM	320,000
274	KNR 5-08 d.3.0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych na-tynkowa 2x36W SRN236.VAD. EVG Essystem	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
275	KNR 5-08 d.3.0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych na-tynkowa 2x36W SRN236.VAD. EVG Essystem Z MODULEM AWARYJ-NYM	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
276	KNR 5-08 d.3.0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych na-tynkowa 1x36W SRN136.VAD. EVG Essystem Z MODULEM AWARYJ-NYM	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR 5-08 d.3.0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych BASALED IP44 302 Essystem	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
278	KNR 5-08 d.3.0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakua-cyjnego Prymad-D Hybryd Sp. zo.o.	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
279	KNR 5-08 d.3.0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z kons-trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZ-DZIELNICA podtynkowa XL160 Legrand pojemność 72 moduły	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNR 5-08 d.3.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem 10A POJEDYNCZY IP44	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
281	KNR 5-08 d.3.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10A-IP20	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
282	KNR 5-08 d.3.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 230V/16A z bolcem IP 20	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
283	KNR 5-08 d.3.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 230V/16A PODWOJ-NE IP 44	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
284	KNR 5-08 d.3.0313-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłącze-niem - przycisków sterujących - WYŁĄCZNIK NADMIAROPRĄDOWY S301-B10A	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
285	KNR 5-08 d.3.0313-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłącze-niem - przycisków sterujących - WYŁĄCZNIK NADMIAROPRĄDOWY S301-B16A	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
286	KNR 5-08 d.3.0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłącze-niem - łączników - WYŁĄCZNIK ROZNICOWO-PRĄDOWY P302-25V/30MA	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
287	KNR 5-08 d.3.0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłącze-niem - łączników - ROZŁĄCZNIK FR103-100A	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	Jm.	Poszcz	Razem
288	KNR 5-08 d.3 0313-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu przyściśk p.poz natynkowy z szybką	szt.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
289	KNR 5-08 d.3 0313-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik p.poz np DPX125A	szt.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
290	KNR 5-08 d.3 0311-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych otwartych z pokrywą 25A 1-biegunowych z podłączeniem OCHRONNIK PRZECIWPŁYCIOWY NP. DEHIV VENFIL	szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR 5-08 d.3 0313-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - przyściśków sterujących LAMPKA OBECNOŚCI FAZ NP. L22/230V	szt.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
292	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 60x60 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		40		40,000	
				RAZEM	40,000
293	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		130		130,000	
				RAZEM	130,000
294	KNR 5-08 d.3 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
295	KNR 5-08 d.3 0619-04	Montaż złączy napięzających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		40		40,000	
				RAZEM	40,000
296	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - KRZYŻOWE	szt.		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
297	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzywonych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10A IP20 SCHODOWY	szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - ZACISK PROBIERCZY	szt.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
299	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	15,000	
		15			RAZEM
					15,000
300	KNR-W 5- d.3 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	9,000	
		9			RAZEM
					9,000
301	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar	80,000	
		80			RAZEM
					80,000
302	KNR 4-03 d.3 1206-05 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY	pomiar	9,000	
		9			RAZEM
					9,000
303	KNR 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	95,000	
		95			RAZEM
					95,000
					RAZEM
					95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych napięzanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzed- nio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	20.000	
		20			RAZEM
					20.000
305	KNR 5-08 d.3 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	80.000	
		80			RAZEM
					80.000