

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	SEGMENT A - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1		Instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TE	kpl.		
d.1.	0404-01	Krotność = 4			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02	Krotność = 4			
1		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Krotność = 4			
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	Krotność = 4			
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0206-04	Krotność = 4			
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-06	- przewody YDYżo 5x2,5mm ²			
1		Krotność = 4			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-04	Krotność = 4			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
d.1.	0308-04	Krotność = 4			
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda hermetyczne	szt.		
d.1.	0308-05	Krotność = 4			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Wypust (puszka) instalacyjny 3-faz. 400V	szt.		
d.1.	0406-02	Krotność = 4			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01	Krotność = 4			
1		134	szt.żył	134.000	
				RAZEM	134.000
1.2		Instalacja oświetlenia			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02	Krotność = 4			
2		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Krotność = 4			
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	Krotność = 4			
2		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm ² Krotność = 4 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny jednobiegunowy Krotność = 4 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe w puszcze instalacyjnej Krotność = 4 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki dzwonek w puszcze instalacyjnej - hermetyczne Krotność = 4 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa 100W Krotność = 4 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa hermetyczna - oprawa 100W Krotność = 4 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4 78	szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
1.3		Pomiary elektryczne			
22	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 4 19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 4 2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45315300-1	Zalicznikowe przyłącze kablowe nN 0,4kV			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1*2	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.1	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 99	m		
			m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce poz.7	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315700-5	Szafy S-1 i S-2, WLZ, Koryta kablowe			
11	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania szaf - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Szafa S-1 (kompletna) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ 5x35mm ² od szafy S-1 do szafy S-2 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNNR 5 d.2 1105-02	Koryta kablowe (metalowe) - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x6mm ² 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
16	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x6mm ² 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Szafa S-2 (kompletna) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 17	odc.		
			odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	45312310-3	Instalacja Odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.ł. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - FeZn 8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.3 0605-05	Ułożenie bednarki w wykopie fundamentowym	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
28	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - przewód LgY	m		
		16mm ² 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA C.O. BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO SEGMENT A W JAMIELNIKU DZ.NR173/2.						
1			INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.			
1.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
1	S-07.00.00	KNNR 4 0403-06 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.1.			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
2	S-07.00.00	KNNR 4 0403-06 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1.			0,15+0,15	m	0,300	
					RAZEM	0,300
3	S-07.00.00	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.			2+1,2+2+1,2	m	6,400	
					RAZEM	6,400
4	S-07.00.00	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.			2+1,2+3+3+2,5+2+1+0,7+1,5+3	m	19,900	
					RAZEM	19,900
5	S-07.00.00	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.			4,6+3,2+1,6+1,5+0,8+1,5+1,5+3,5+4,1+1	m	23,300	
					RAZEM	23,300
6	S-07.00.00	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.			4+2,5+0,4+4,1+2,5+0,8	m	14,300	
					RAZEM	14,300
7	S-07.00.00	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z polipropylenu z wkładką aluminiową typu PP-RCT stabi AL PN20 o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzkach i na ścianach w budynkach	m		
d.1.			3+6+2+0,6+4+5,3+3+3,2+7,2+3+7,6+2,1+1,6+3,7+3+1,7+2,2+5+2,5+1,8+2+1,8+2+0,7+2+2+0,7+3,5	m	83,200	
			(7)*0,3*2	m	4,200	
			(2)*0,8*2	m	3,200	
			0,8*(5+4)	m	7,200	
					RAZEM	97,800
8	S-07.00.00	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	S-07.00.00	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	S-07.00.00	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopytowe CV11"Purmo"o wys.600 mm i długości 400 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	S-07.00.00	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 "Purmo" o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
d.1.			3+2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
12	S-07.00.00	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 15 500	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	S-07.00.00	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych i typu CV	kpl.		
d.1.			3+2+2+2	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr.15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr.15 mm do grzejników typu CV	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
16	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe katowe powrotne pojedyncze o śr.15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe katowe powrotne podwójne o śr.15 mm	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
18	S-07.00.00	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm firmy Honeywell	szt.		
d.1.			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	S-07.00.00	KNNR 4 0503-01	Kuchenka z wozownica o mocy znamionowej do 16 kW	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	S-07.00.00	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Miarkownik ciągu	ukł.		
d.1.			1+1	ukł.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	S-07.00.00	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania UPS 25-40 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-04	Filtr osadnikowy mosiężny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.			2+2+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	S-07.00.00	KNR 2-15 0408-02	Magnetyzery MI-0 o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	S-07.00.00	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
29	S-07.00.00	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 12,2 dm ³ typ A walcowe	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
30	S-07.00.00	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowych DANFOSS MURO PLUS 100A	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
31	S-07.00.00	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	63,900	
1					RAZEM	63,900
32	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.			-na pojedyncze mieszkanie	próba	2,000	
1			1+1		RAZEM	2,000
33	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
d.1.			3+2+2+2	urząd z.	9,000	
1					RAZEM	9,000
34	S-07.00.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			poz.33	urz.	9,000	
1					RAZEM	9,000
1.2			ROBOTY BUDOWLANE			
35	S-07.00.00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			1,2+0,6	m	1,800	
2					RAZEM	1,800
36	S-07.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			(7)*0,3	m	2,100	
2			(2)*0,8*2	m	3,200	
					RAZEM	5,300
37	S-07.00.00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			poz.35	m	1,800	
2					RAZEM	1,800
38	S-07.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			poz.36	m	5,300	
2					RAZEM	5,300
39	S-07.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.			2+1	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
40	S-07.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.1.			poz.39	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
1.3			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
41	S-07.00.00	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.			5,653	m ²	5,653	
3					RAZEM	5,653
42	S-07.00.00	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.			poz.41	m ²	5,653	
3					RAZEM	5,653

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,653
43	S-07.00.00	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.			poz.41	m ²	5,653	
3					RAZEM	5,653
44	S-07.00.00	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.			Krotność = 2	m ²	5,653	
3			poz.41			
					RAZEM	5,653
1.4			IZOLACJE TERMICZNE			
45	S-07.00.00	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.			poz.6	m	14,300	
4					RAZEM	14,300
46	S-07.00.00	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.			poz.5	m	23,300	
4					RAZEM	23,300
47	S-07.00.00	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.			poz.4	m	19,900	
4					RAZEM	19,900
48	S-07.00.00	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.			poz.3	m	6,400	
4					RAZEM	6,400
49	S-07.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.			poz.7	m	97,800	
4					RAZEM	97,800
50	S-07.00.00	KNR-W 2- 16 0305-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej naczynia zbiorczego	m ²		
d.1.			3,14*(0,1+0,3+0,1)*0,6*2	m ²	1,884	
4					RAZEM	1,884
51	S-07.00.00	KNR-W 2- 16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - naczynie zbiorcze	m ²		
d.1.			3,14*(0,1+0,3+0,1)*0,6*2	m ²	1,884	
4					RAZEM	1,884

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO SEGMENT A W JAMIELNIKU DZ.NR173/2.						
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (4+6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5)*0,7*0,8	m ³ m ³	 11,536	
					RAZEM	11,536
2	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1-poz.5	m ³ m ³	 6,155	
					RAZEM	6,155
3	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4+16,6+1,4)*0,8	m ² m ²	 17,600	
					RAZEM	17,600
4	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (4)*0,8*(0,16+0,1) -3,14*0,08*0,08*(4) 16,6*0,8*(0,11+0,1) -3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,832 -0,080 2,789 -0,158	
					RAZEM	3,383
5	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.3*0,1 poz.4 3,14*0,08*0,08*4 3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,760 3,383 0,080 0,158	
					RAZEM	5,381
6	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odt.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.5	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
7	S-01.00.00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.6	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
1.2			PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
8	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0,8	m m	 0,800	
					RAZEM	0,800
9	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 0,3+0,3	m m	 0,600	
					RAZEM	0,600
10	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
11	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5	m m	 16,600	
					RAZEM	16,600
12	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,4+0,2+0,5+0,3	m m	 1,400	
					RAZEM	1,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
14	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
16	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,8+5,5+0,3+0,3	m m	 11,900	
					RAZEM	11,900
17	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,3+0,3+2,4	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
18	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,6*2	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
19	S-05.00.00 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
20	S-05.00.00 d.1. 2	KNNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4 2	przej- ście przej- ście	 2,000	
					RAZEM	2,000
21	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2+2+2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
23	S-05.00.00 d.1. 2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
24	S-05.00.00 d.1. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	S-05.00.00 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26	S-05.00.00 d.1. 2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27	S-05.00.00 d.1. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Kabiny brodzikowe natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			ROBOTY BUDOWLANE			
33 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,6*(2+2+2)	m	3,600	
					RAZEM	3,600
34 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,8+2,8	m	5,600	
					RAZEM	5,600
35 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.33+poz.34	m	9,200	
					RAZEM	9,200
36 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebic w ścianach i stropach	szt.		
			poz.36	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
38 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-04 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			0,3+0,3	m	0,600	
					RAZEM	0,600
39 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-03 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
40 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-02 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
41 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt.		
			1+1	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
42 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX25 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą QUATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 typu OW-E150.7 nr 24699 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4" 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,6+1,2+0,9+0,9+1,2+1,4+2+2+4+0,9+3+4+4+1,8 (0,8+0,8)*2 (0,6+2,4)*2	m m m	 27,900 3,200 6,000	
					RAZEM	37,100
51 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+0,6+2+0,6	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
52 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-P;EX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+0,7+0,8+0,8+1,8+3+0,7+1,4+1,4+3	m m	 18,100	
					RAZEM	18,100
53 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
57 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
58 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
59 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory spluczkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
60 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
61 d.2. 1	S-06.00.00	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych poz.50+poz.51+poz.52	m m	 60,400	 60,400
					RAZEM	60,400
62 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.61	m m	 60,400	 60,400
					RAZEM	60,400
2.2			IZOLACJE TERMICZNE			
63 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.50	m m	 37,100	 37,100
					RAZEM	37,100
64 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.51	m m	 5,200	 5,200
					RAZEM	5,200
65 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.52	m m	 18,100	 18,100
					RAZEM	18,100
2.3			ROBOTY BUDOWLANE			
66 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2+1,2	m m	 2,400	 2,400
					RAZEM	2,400
67 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2+2+2+2+2)*0,6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
68 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.66	m m	 2,400	 2,400
					RAZEM	2,400
69 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	S-06.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
d.2. 3			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71	S-06.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
d.2. 3			poz.70	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 45.44*1.2*0.7	m ³ m ³	 38.170	
				RAZEM	38.170
3	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 90*0.15	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
4	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 22 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 45.44*1.1*0.7	m ³ m ³	 34.989	
				RAZEM	34.989
6	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 45.44*1.1*0.7	m ³ m ³	 34.989	
				RAZEM	34.989
7	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 36.64*0.30*0.1+8.56*0.10*0.5+5*0.10*0.6+1.5*0.10*0.5	m ³ m ³	 1.902	
				RAZEM	1.902
9	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 36.64*0.30*0.6+8.56*0.30*0.5+5*0.30*0.6+1.5*0.30*0.5	m ³ m ³	 9.004	
				RAZEM	9.004
10	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 51.94*0.898*4	kg kg	 186.568	
				RAZEM	186.568
11	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (51.94/0.3)*0.232*0.85	kg kg	 34.142	
				RAZEM	34.142
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 45.44*0.24*1	m ³ m ³	 10.906	
				RAZEM	10.906
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 45.44*0.1+(2+1.5*3)*0.1	m ³ m ³	 5.194	
				RAZEM	5.194
14	KNR 2-02 d.1. 0607-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii FUNDAMENTÓW 45.44*0.3+(2+1.5+1.5+1.5)*0.3	m ² m ²	 15.582	
				RAZEM	15.582

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-07				
2		45.44*2*1	m ²	90.880	
				RAZEM	90.880
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-08				
2		Krotność = 2 45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m ²		
d.1.	0643-01				
2		37.76	m ²	37.760	
				RAZEM	37.760
18	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
2		(9.52*2+9.34*2+(2+1.5+1.5))*1	m ²	42.720	
				RAZEM	42.720
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany konstrukcyjne			
2.1.		przyziemie			
1					
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian	m ²		
d.2.	0607-02				
1.1		45.44*0.3	m ²	13.632	
				RAZEM	13.632
20	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.	202 0188-07				
1.1		45.44*2.5	m ²	113.600	
				RAZEM	113.600
21	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.	0126-02				
1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
d.2.	0126-03				
1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.	0126-05				
1.1		1.5*2*3+1.2*3*2+0.9*2*2*1.2*2*2	m	33.480	
				RAZEM	33.480
24	KNR-W 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2.	20225-04				
1.1		45.44*0.24*0.24	m ³	2.617	
				RAZEM	2.617
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.1		45.44*4*0.898	kg	163.220	
				RAZEM	163.220
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
d.2.	0290-01				
1.1		(45.44/0.2)*0.82*0.222	kg	41.359	
				RAZEM	41.359
27	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
d.2.	0115-05				
1.1		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
28	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
d.2.	0115-04				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-45	Komin izolowany dwuciagowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodów 2x18 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
d.2.	0103-03				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	TZKNBK	Kratka - ramka wypełniona płaskownikami o wymiarach do 0,10 m ²	szt.		
d.2.	XXI 0203-02				
1.1	analiza indywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31		Obróbka komina ponad połac dachu-styropin gr 5 cm z wyprawą akrylową	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
2.2		Ściany działowe			
32	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.2.	202 0190a-204	23.22*2.9	m ²	67.338	
				RAZEM	67.338
33	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.2.	0126-02	4	szt.	4.000	
2				RAZEM	4.000
34	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.	0126-05	1.2*4	m	4.800	
2				RAZEM	4.800
2.3		Dach			
2.3.		konstrukcja			
1					
35	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9 m	m ²		
d.2.	0405-02	6.19*8.56*2	m ²	105.973	
3.1				RAZEM	105.973
36	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2.	0410-01	(6.19*8.56*2)+(1.5*1.62*2*2)	m ²	128.073	
3.1				RAZEM	128.073
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.2.	0501-01	(6.19*8.56*2)+(1.5*1.62*4)	m ²	115.693	
3.1				RAZEM	115.693
2.3.		pokrycie			
2					
38	KNR-W 2-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2.	0410-04	(6.19*8.56*2)+(1.5*1.62*4)	m ²	115.693	
3.2				RAZEM	115.693
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką	m ²		
d.2.	0513-01	(6.19*8.56*2)+(1.5*1.62*4)	m ²	115.693	
3.2				RAZEM	115.693
2.3.		ocieplenie			
3					
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2.	0613-06	8.56*8.74	m ²	74.814	
3.3				RAZEM	74.814
41	KNR AT-12	Okladziny poddaszy - warstwa paroizolacji	m ²		
d.2.	0101-05	8.56*8.74	m ²	74.814	
3.3	analogia			RAZEM	74.814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jed- na warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 8.56*8.74	m ² m ²	74.814	
				RAZEM	74.814
2.3.		obróbki / rynny			
43	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8.56*5+6.19*4	m ² m ²	67.560	
				RAZEM	67.560
44	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.2.	0524-01				
3.4		8.56*2	m	17.120	
				RAZEM	17.120
45	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
d.2.	0531-03				
3.4		2.8*4	m	11.200	
				RAZEM	11.200
2.4		Stolarka zewnętrzna- okna			
46	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ² m ² m ²	4.320 1.440	
d.2.	1023-06				
4		1.2*1.2*3 0.6*1.2*2			
				RAZEM	5.760
2.5		Stolarka zewnętrzna - drzwi/brama garaż			
47		Motnaż drzwi zewnętrznych	szt.		
d.2.	analiza indy- 5 widualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		STAN WYKOŃCZENIOWY			
3.1		Tynki wewnętrzne, okładziny wewnętrzne			
48	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (2.7*2+4*2)*2.9+(2+2.92*4*2)*2.9 (2.44*2+2*2)*2*2.9+(1.38*2+2.1*2)*2*2.9 (3.06+4.22+1.94+1.88+1.12+2.1)*2.9	m ² m ² m ² m ²	112.404 91.872 41.528	
d.3.	0801-02				
1				RAZEM	245.804
3.2		Roboty malarskie			
49	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipso- wych (2.7*2+4*2)*2.9+(2+2.92*4*2)*2.9+(2.44*2+2*2)*2*0.9+(1.38*2+2.1*2)*2* 2.9+(3.06+4.22+1.94+1.88+1.12+2.1)*2.9+62.92	m ² m ²	273.204	
d.3.	0830-01				
2				RAZEM	273.204
50	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (2.7*2+4*2)*2.9+(2+2.92*4*2)*2.9+(2.44*2+2*2)*2*0.9+(1.38*2+2.1*2)*2* 2.9+(3.06+4.22+1.94+1.88+1.12+2.1)*2.9+62.92	m ² m ²	273.204	
d.3.	1510-03				
2				RAZEM	273.204
51	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej (2.44*2+2*2)*2*2+0.9*2.14	m ² m ²	37.446	
d.3.	0840-03				
2				RAZEM	37.446
3.3		Posadzki			
52	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 69.62*0.15	m ³ m ³	10.443	
d.3.	1101-07				
3				RAZEM	10.443

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.	1101-01				
3		69.62*0.5	m ³	34.810	
				RAZEM	34.810
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii podposadzkowe	m ²		
d.3.	0607-02				
3		69.62	m ²	69.620	
				RAZEM	69.620
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3.	0609-03				
3		69.62*0.1	m ²	6.962	
				RAZEM	6.962
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3.	0609-03				
3		66.50	m ²	66.500	
				RAZEM	66.500
57	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
d.3.	202 1128-01				
3		66.62	m ²	66.620	
				RAZEM	66.620
58	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²		
d.3.	202 1128-03				
3		66.62	m ²	66.620	
				RAZEM	66.620
3.4		Podłogi			
59	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
d.3.	1111-01				
4		(2.44*2*2)+(1.38*2.1*2)+10.54+10.30	m ²	36.396	
				RAZEM	36.396
60	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.3.	202 1123-03				
4		29.28*2	m	58.560	
				RAZEM	58.560
61	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.3.	202 1136-01				
4		2.7*4*2+2.92*4*2	m ²	44.960	
				RAZEM	44.960
3.5		Stolarka wewnętrzna			
62		Motnaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą	szt.		
d.3.	analiza indywidualna				
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
4.1		Ocieplenie budynku			
63	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.4.	2609-01				
1		9.34*2.81*2+39.7	m ²	92.191	
				RAZEM	92.191
64	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
d.4.	2609-03				
1		131.89*4	szt.	527.560	
				RAZEM	527.560
65	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.4.	2609-08				
1		2.81*4+9.34*2+9.52*2	m	48.960	
				RAZEM	48.960
66	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4.	2609-06				
1		9.34*2.81*2+39.7	m ²	92.191	
				RAZEM	92.191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Elewacja			
67	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT -	m ²		
d.4.	0926-01	nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa			
2		9.34*2.81*2+2*39.7	m ²	131.891	
				RAZEM	131.891
68	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT	m ²		
d.4.	0926-03	35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki			
2		wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i	m ²	92.191	
		powierzchniach poziomych			
		9.34*2.81*2+39.7			
				RAZEM	92.191
4.3		Roboty zewnętrzne			
69	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.4.	0114-01	gęszczeniu 20 cm			
3		2*1.5*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m ²		
d.4.	0109-01	cm			
3		2*1.5*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.4.	0511-03	mentowo-piaskowej			
3		2*1.5*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - opaska wokół budynku	m ²		
d.4.	0204-05				
3		39.52*0.6	m ²	23.712	
				RAZEM	23.712
73	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m		
d.4.	0407-01	nieniem spoin zaprawą cementową			
3		39.52	m	39.520	
				RAZEM	39.520