

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KLIMATYZACJA, WENTYLACJA, FOTOWOLTAIKA			
1 d.1	KNNR 4 0418-03	STS-01	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 4 0425-02	STS-01	Grzejniki elektryczne stalowe łazienkowe o mocy 400W	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 4 0432-03	STS-01	Kurtyny ścienne z nagrzewnicą elektryczną - zakup i montaż wraz z sterowaniem oraz okablowaniem, montażem konstrukcji wsporczej wraz z robotami instalacyjnymi	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 2-17 0320-03	STS-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) - montaż instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej, montaż konstrukcji wsporczej, wykonanie instalacji ciec/gaz wraz z izolacją termiczną, wykonanie instalacji odprowadzania skroplin, montaż okablowania, napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny (split) Qch=6,2kW przyłącze rurowe: 6,35/12,7), jednostka zewnętrzna (SPLIT Qch=6,2kW / EER 6,1 / COP4,00 Klasa SEE: A+++ czynnik chłodniczy R32 P = 2,2 kW - GRZANIE MAX Montaż - uchwyty producenta sterownik - pilot dostarczany w zestawie), przeprowadzenie próby szczelności, regulacja pracy urządzenia.	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 2-17 0320-03	STS-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) - montaż klimakonwektora, montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, montaż konstrukcji wsporczej, wykonanie instalacji ciec/gaz wraz z izolacją termiczną, wykonanie instalacji odprowadzania skroplin, montaż okablowania sterującego, napełnienie instalacji czynnikiem, przeprowadzenie próby szczelności, regulacja pracy urządzenia	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 5 0406-04	STS-01	Montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z falownikiem	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 2-17 0151-01	STS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.1	KNR-W 2-17 0152-02	STS-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
9 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	STS-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
10 d.2	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 16mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
11 d.2	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 20mm	m		
			18,5	m	18,50	
					RAZEM	18,50
12 d.2	KNNR 4 0112-02	STS-01	Rurociągi o śr. 25mm	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
13 d.2	KNNR 4 0106-02	STS-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 4 0116-01	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 0116-08	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16mm 9,0	szt. szt.	 9,00	 9,00
16	KNNR 4 d.2 0130-01	STS-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2 9,0	szt. szt.	 9,00	 9,00
17	KNNR 4 d.2 0135-01	STS-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
18	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
19	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
20	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
21	KNNR 4 d.2 0130-02	STS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
22	KNNR 4 d.2 0143-01	STS-01	Przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody 3,7kW 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
23	KNNR 4 d.2 0127-01	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,0	prob. prob.	 1,00	 1,00
24	KNNR 4 d.2 0127-02	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25,5	m m	 25,50	 25,50
25	KNNR 4 d.2 0128-02	STS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25,5	m m	 25,50	 25,50
26	KNR 0-34 d.2 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ 8,0	m m	 8,00	 8,00
27	KNR 0-34 d.2 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ 9,0	m m	 9,00	 9,00
28	KNR 0-34 d.2 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ 8,5	m m	 8,50	 8,50
29	KNNR 4 d.2 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne 2,0	m m	 2,00	 2,00
3 45332300-6			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
30	KNNR 4 d.3 0203-04	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,0	m m	 1,00	 1,00
31	KNNR 4 d.3 0203-03	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,0	m m	 5,00	 5,00
32	KNNR 4 d.3 0208-03	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11,0	m m	 11,00	 11,00
33	KNNR 4 d.3 0208-02	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
34	KNNR 4 d.3 0208-01	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
35	KNNR-W 2-15 d.3 0109-02	STS-01	Instalacja do odprowadzania skroplin z rur PP o śr. 20mm, 25mm wraz z syfonem	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
36	KNNR 4 d.3 0211-01	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.3 0211-03	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
39	KNNR 4 d.3 0230-05	STS-01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
40	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.3 0229-05	STS-01	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	STS-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNNR 2-15/ d.3 0104-01	STS-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	STS-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNNR 4 d.3 0218-01	STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.3 0222-02	STS-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNNR 4 d.3 0213-05	STS-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNNR 4-01 d.3 0208-02	STS-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNNR 4 d.3 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
4 45231300-8			PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ			
4.1 45111000-8			ROBOTY ZIEMNE			
50	KNNR 1 d.4.1 0202-05	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (29,0*1,0*(1,65+0,2)+16,0*1,0*(1,99+0,2)+5,0*3,0*3,0)*0,8	m ³		
				m ³	106,95	
					RAZEM	106,95
51	KNNR 1 d.4.1 0307-03	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			133,69*0,2	m ³	26,74	
					RAZEM	26,74
52 d.4.1	KNNR 1 0208-02	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 38,98	m ³ m ³	38,98 38,98	
					RAZEM	38,98
53 d.4.1	KNNR 1 0313-01	STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV 29,0*(1,65+0,2)*2+16,0*(1,99+0,2)*2	m ² m ²	177,38	
					RAZEM	177,38
54 d.4.1	KNNR 1 0315-04	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (5,0+3,0)*3,0*2	m ² m ²	48,00	
					RAZEM	48,00
55 d.4.1	KNR 2-01 0320-01	STS-01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze) 16,59	m ³ m ³	16,59 16,59	
					RAZEM	16,59
56 d.4.1	KNNR 1 0214-04	STS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 133,69-38,98+16,59-24,07	m ³ m ³	87,23	
					RAZEM	87,23
57 d.4.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STS-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 26,74*0,9	m ³ m ³	24,07	
					RAZEM	24,07
4.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
58 d.4.2	KNNR 1 0608-02	STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 45,0*1,0*0,2+5,0*3,0*0,2	m ³ m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.4.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 16,0	m m	16,00	
					RAZEM	16,00
60 d.4.2	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm - wykopy umocnione 29,0	m m	29,00	
					RAZEM	29,00
61 d.4.2	KNR 7-16 1203-02	STS-01	Zbiorniki metalowe poziome o masie 0.8 t dostarczane w całości. Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości bytowo-gospodarcze o poj. 10m3 z włazem typu ciężkiego kl. D 400 (40t) 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.4.2	KNNR 4 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne 1,0	m m	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45,0	m m	45,00	
					RAZEM	45,00
64 d.4.2	KNNR 4 1610-01	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.4.2	KNNR 4 1606-01	STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.2	KNR 2-18 9913b-01	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -17,1	10m różn. 10m różn.	-17,10	
					RAZEM	-17,10
67 d.4.2	KNNR 4 1612-01	STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1,0	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4.2	KNNR 4 1611-01	STS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm 1,0	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.4.2	KNR 2-18 9914-01	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm Krotność = 2 -17,1	10m różn. 10m różn.	-17,10	
					RAZEM	-17,10