

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45232410-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1.1	45232410-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNNR 8 0222-07 Szczegółowa ST S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNNR 8 0222-08 Szczegółowa ST S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1.1	KNNR 8 0225-03 Szczegółowa ST S-02	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 8 0225-05 Szczegółowa ST S-02	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE			
5 d.1.2	KNNR 4 0208-01 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 32 mm w budynku o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.2	KNNR 4 0208-01 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
7 d.1.2	KNNR 4 0208-02 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1.2	KNNR 4 0208-03 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1.2	KNNR 4 0203-04 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm pod posadzkami w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.1.2	KNNR 4 0203-05 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm pod posadzkami w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 4 0222-02 Szczegółowa ST S-02	R110 - rewizja kanalizacyjna fi 110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 4 0222-01 Szczegółowa ST S-02	R70 - rewizja kanalizacyjna fi 75	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNNR 4 0212-06 Szczegółowa ST S-02	Rw - rury wywiewne 110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 4 0212-05 Szczegółowa ST S-02	Rw - rury wywiewne 75	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um - umywalka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um1 - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um2 - umywalka w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 0229-01 Szczegółowa ST S-02	ZI2ko - zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 0233-02 Szczegółowa ST S-02	Us - ustęp	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.2	KNNR 4 0233-02 Szczegółowa ST S-02	Us1 - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNNR 4 0234-01 Szczegółowa ST S-02	Ps - pisuar	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp - wpust posadzkowy prysznicowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp1 - wpust posadzkowy w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp2 - wpust posadzkowy prysznicowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	ANALIZA WŁASNA Szczegółowa ST S-04	SS - montaż i wykonanie studzienki schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 4 0511-01 Szczegółowa ST S-02	PZ - pompa zatapialna z węzłem We	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-02	Zo - zawór odcinający dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-02	Zz - zawór zwrotny dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 1321-03 Szczegółowa ST S-02	Kz - kłapa zwrotna o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 1321-03 Szczegółowa ST S-02	Cz - czyszczak o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	SC - studnia betonowa pod czyszczak i klapę zwrotną fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ciepłochornnymi	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50-75 mm otulinami	m		
		34 + 34	m	68,000	
				RAZEM	68,000
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-13 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
35 d.1.2	KNNR 4 1610-01 Szczegółowa ST S-02	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 200 mm włącznie	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45232410-9	ROBOTY MUROWE			
36 d.1.3	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-02	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach rur o średnicy fi50-110	m		
		34 + 34 + 64	m	132,000	
				RAZEM	132,000
37 d.1.3	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-02	Wypełnienie bruzd z zatarciem tynkiem lub jastrychem posadzkowym	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-02	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych (w tym wykonanie 6 przejść przez dach)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-02	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach ze zlicowaniem (w tym 6 szczelne przejścia przez dach)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.4	45232410-9	ROBOTY ZIEMNE			
40 d.1.4	KNNR 1 0307-02 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(45 + 49) * 1,0 * 0,8	m3	75,200	
				RAZEM	75,200
41 d.1.4	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,8	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
42 d.1.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania	m3		
		$(45 + 49) * 1,0 * 0,1$	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
43 d.1.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka góna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m3		
		$(45 + 49) * 1,0 * 0,1$	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
44 d.1.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m3		
		$(45 + 49) * 1,0 * 0,1$	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
45 d.1.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m3		
		$(45 + 49) * 1,0 * 0,1$	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
46 d.1.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Zасыpanie wykopu gruntem rodzimym z materiałów sypkich zagęszczanych ręcznie	m3		
		37,40	m3	37,400	
				RAZEM	37,400
2	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1	45330000-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
47 d.2.1	KNNR 8 0108-01 Szczegółowa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.2.1	KNNR 8 0108-02 Szczegółowa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-50 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.2.1	KNNR 8 0122-01 Szczegółowa ST S-01	Demontaż zaworu umywalkowego, zlewozmywakowego, ustępowego o śr.15mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE			
50 d.2.2	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
51 d.2.2	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		50	m	50,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
52 d.2.2	KNNR 4 0112-02 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.2.2	KNNR 4 0112-03 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2.2	KNNR 4 0112-04 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.2	KNNR 4 0112-05 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNNR 4 0112-06 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.2.2	KNNR 4 0106-06 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
59 d.2.2	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.2.2	KNNR 4 0112-02 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
61 d.2.2	KNNR 4 0112-03 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNNR 4 0112-04 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.2	KNNR 4 0112-05 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.2.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-01	ZoDN15 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-01	ZoDN20 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	ZoDN25 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 4 0132-04 Szczegółowa ST S-01	ZoDN32 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-01	Zr-c dn15 - zawór termostatyczny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	EA - zawór antyskażniowy EA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNNR 4 0132-06 Szczegółowa ST S-01	Fs1 - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNNR 4 0132-06 Szczegółowa ST S-01	Zks1 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 4 0132-06 Szczegółowa ST S-01	Zk2 - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bu - bateria umywalkowa	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bu1 - bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bu2 - bateria umywalkowa w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bz - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bp - bateria prysznicowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNNR 4 0135-04 Szczegółowa ST S-01	Zu - zawór ustępowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Zs - zawór pisuarowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw - zawór czerpalny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.2	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw1 - zawór czerpalny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNNR 4 0128-02 Szczegółowa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		388	m	388,000	
				RAZEM	388,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2	KNNR 4 0127-01 Szczegółowa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
87 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.2.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50-63 mm otulinami	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3	45330000-9	ROBOTY MUROWE			
90 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-01	Wykucie bruzd w ścianach posadzkach. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją. Wykucia i bruzdy liczone osobno dla każdego przewodu (w przedmiarze wliczono długości bruzd w posadzkach przy czym zaleca się w posadzkach przewody układać korelując roboty z wykonywaniem posadzek bez konieczności wykuwania bruzd posadzkowych. Roboty demontażowe posadzek i wykonania nowych zprzedmiarowano w części konstrukcyjno-architektonicznej)	m		
		388 - 6	m	382,000	
				RAZEM	382,000
91 d.2.3	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją tynkiem i jastrychem wraz z zatarciem tynkiem i malowaniem (uwagi jak wyżej)	m		
		382	m	382,000	
				RAZEM	382,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.3	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-01	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
93 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
94 d.2.3	KNNR 4 0142-02 Szczegółowa ST S-01	Sar - szafki wnękowe pod zawory wodociągowe (wykucie wnęk i osadzenie szafek). Szafki dostosować do wielkości zaworów umożliwiając swobodną obsługę urządzeń). Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 45330000-9 INSTALACJA WODNA HYDRANTOWA PPOŻ					
3.1 45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNA					
95 d.3.1	KNNR 4 0106-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
96 d.3.1	KNNR 4 0106-04 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.1	KNNR 4 0106-05 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.3.1	KNNR 4 0106-06 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.3.1	KNNR 4 0132-06 Szczegółowa ST S-01	Zks - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.1	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	EA - zawór antyskażniowy EA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.1	KNNR 4 0132-05 Szczegółowa ST S-01	ZPi - zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm gwintowany lub kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.1	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.1	KNNR 4 0135-04 Szczegółowa ST S-01	Zu(p)- zawór ustępowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.1	KNNR 4 0142-01 Szczegółowa ST S-01	HP1 - szafki hydrantowe podtynkowe z węzem półsztywnym długości 30 m z bębнем, z zaworem hydrantowym dn25 i dyszą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.1	KNNR 4 0142-01 Szczegółowa ST S-01	HP2 - szafki hydrantowe podtynkowe z węzem półsztywnym długości 20 m z bębнем, z zaworem hydrantowym dn25 i dyszą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.1	KNNR 4 0142-01 Szczegółowa ST S-01	HP3 - szafki hydrantowe podtynkowe z węzem półsztywnym długości 20 m z bębнем, z zaworem hydrantowym dn25 i dyszą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.1	KNNR 4 0142-01 Szczegółowa ST S-01	HP4 - szafki hydrantowe podtynkowe z węzem półsztywnym długości 30 m z bębнем, z zaworem hydrantowym dn25 i dyszą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.1	KNNR 4 0128-02 Szczegółowa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej ppoż w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
109 d.3.1	KNNR 4 0127-01 Szczegółowa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych ppoż	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.1	KNNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.do 20 mm otulinami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
111 d.3.1	KNNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.1	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-01	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.3.1	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3.2	45330000-9	ROBOTY MUROWE			
114 d.3.2	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-01	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach z cegieł, betonowych lub kamiennych. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją.	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
115 d.3.2	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tynkiem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnieniem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż). Dotyczy również odtworzenia bruzd w posadzkach i zatarcie posadzek gładzią nad bruzdami	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
116 d.3.2	KNR BO-12 0367-04 Szczegółowa ST S-01	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (pod skrzynki hydrantowe) - 4 szt.	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
117 d.3.2	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-01	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
118 d.3.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-01	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1	45331100-7	ROBOTY DEMONATAŻOWE			
119 d.4.1	KNNR 8 0409-02 Szczegółowa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-32 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
120 d.4.1	KNNR 8 0423-01 Szczegółowa ST S-03	Demontaż grzejnika	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
4.2	45331100-7	ROBOTY INSTALACYJNE			
121 d.4.2	KNNR 4 0404-01 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		408	m	408,000	
				RAZEM	408,000
122 d.4.2	KNNR 4 0404-01 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
123 d.4.2	KNNR 4 0404-02 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
124 d.4.2	KNNR 4 0404-03 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
125 d.4.2	KNNR 4 0404-04 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
126 d.4.2	KNNR 4 0404-05 Szczegółowa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 11KV 500/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 500/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 500/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 500/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 500/920	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/1000	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.4.2	KNNR 4 0418-11 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33KV 500/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/800	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
140 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1000	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.4.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.2	KNNR 4 0427-01 Szczegółowa ST S-03	ZPG - zestaw przyłączeniowy grzejnikowy	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
143 d.4.2	KNNR 4 0427-01 Szczegółowa ST S-03	GT1- głowica termostatyczna	kpl.		
		103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
144 d.4.2	KNNR 4 0412-06 Szczegółowa ST S-03	Odp - zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.4.2	KNNR 4 0411-01 Szczegółowa ST S-03	Odp - zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikami automatycznymi	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
146 d.4.2	KNNR 4 0411-04 Szczegółowa ST S-03	Zr-o dn 32 - zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.2	KNNR 4 0411-03 Szczegółowa ST S-03	Zr-o dn 25 - zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.4.2	KNNR 4 0519-04 Szczegółowa ST S-03	Zk dn32 - zawór odcinający dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-03	Zk dn25 - zawór odcinający dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.4.2	KNNR 4 0436-01 Szczegółowa ST S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		102 + 4	urz.	106,000	
				RAZEM	106,000
151 d.4.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami	m		
		408	m	408,000	
				RAZEM	408,000
152 d.4.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
154 d.4.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
155 d.4.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
156 d.4.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4.3	45331100-7	ROBOTY MUROWE			
157 d.4.3	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-03	Wykucie bruzd w ścianach posadzkach. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją. Wykucia i bruzdy liczone osobno dla każdego przewodu (w przedmiarze wliczono długości bruzd w posadzkach przy czym zaleca się w posadzkach przewody układać korelując roboty z wykonywaniem posadzek bez konieczności wykuwania bruzd posadzkowych. Roboty demontażowe posadzek i wykonania nowych zprzedmiarowano w części konstrukcyjno-architektonicznej)	m		
		974	m	974,000	
				RAZEM	974,000
158 d.4.3	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-03	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tynkiem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnieniem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż).	m		
		974	m	974,000	
				RAZEM	974,000
159 d.4.3	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-01	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
160 d.4.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-01	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
161 d.4.3	KNR 4 0142-02 Szczegółowa ST S-03	Spt - szafki wnękowe pod zawory podpionowe (wykucie wnęk i osadzenie szafek). Szafki dostosować do wielkości zaworów uożliwiając swobodną obsługę urządzeń). Kolor dostosować do koloru tynku w pomieszczeniu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45331110-0	KOTŁOWNIA GAZOWA			
5.1	45331110-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
162 d.5.1	analiza własna Szczegółowa ST S-04	Demontaż kotła stałopalnego i zasobnika wraz z osprzętem, orurowaniem i instalacją grzewczą kotłowni, armaturą kotłowni, pompami, kolektorami z wywiezieniem do punktu skupu złomu. Zamurowanie przejść po demontowanych przewodach jeśli nie są wykorzystywane pod nową instalację	dem ont.		
		1	dem ont.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA KOTŁOWNI I AUTOMATYKA			
163 d.5.2	KNNR 4 0501-03 Szczegółowa ST S-04	KG - kocioł gazowy stojący o mocy 70 kW (wraz z projektem technicznym kotłowni uwzględniającym wymagania dostarczonego kotła w ramach warunków zawartych w projekcie budowlanym)	koci oł		
		2	koci oł	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.5.2	KNNR 5 0406-01 Szczegółowa ST S-04	Automatyka pogodowa kotłowni z dwoma kotłami, trzema mieszaczami c.o.w oparciu o czujnik temperatury zewnętrznej (regulacja pogodwa jakościowa, możliwość programowania obniżen temperatur nocnych i weekendowych na każdym obiegu c.o.), sterowanie podgrzewem cwu wraz z pompą w oparciu o czujnik temperatury cwu w zasobniku. Sterowanie temperaturą wody w kotł. Kompet czujników. Okablowanie w osłonie peszel. Montaż i podłączenie. Programowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5.2	KNNR 4 0520-04 Szczegółowa ST S-04	P1 - pompa dosyłowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	P2 - pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	P3 - pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	P4 - pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.5.2	KNNR 4 0520-04 Szczegółowa ST S-04	P5 - pompa obiegowa nagrzewnicy wodnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.5.2	KNNR 4 0520-04 Szczegółowa ST S-04	P6 - pompa ładująca zasobnik	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zrt1 - zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zrt2 - zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zrt3 - zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.5.2	KNNR 4 0519-04 Szczegółowa ST S-04	Zrt4 - zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zog1 - zawór odcinający dn40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zog2 - zawór odcinający dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zog3 - zawór odcinający dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zog4 - zawór odcinający dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.5.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-04	Zog5 - zawór odcinający dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.5.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-04	Zog6 - zawór odcinający dn25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Zog7 - zawór odcinający dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5.2	KNNR 4 0519-01 Szczegółowa ST S-04	Zsg - zawór spustowy dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.5.2	KNNR 4 0519-01 Szczegółowa ST S-04	Kog1 - kurek odcinający dn 10	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
184 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg1 - filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg2 - filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg3 - filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg4 - filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-04	Fsg5 - filtr siatkowy dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg6 - filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg1 - zawór zwrotny dn40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg2 - zawór zwrotny dn40	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg3 - zawór zwrotny dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg4 - zawór zwrotny dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.5.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-04	Zzg5 - zawór zwrotny dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.5.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg6 - zawór zwrotny dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.5.2	KNNR 4 0520-03 Szczegółowa ST S-04	Zzg7 - zawór zwrotny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.5.2	KNNR 4 0412-06 Szczegółowa ST S-04	Odp - zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.5.2	KNNR 4 0524-03 Szczegółowa ST S-04	Zb1 - zawór bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.5.2	KNNR 4 0511-04 Szczegółowa ST S-04	Np1 - naczynie przeponowe 140 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.5.2	KNNR 4 0511-04 Szczegółowa ST S-04	Nk - neutralizator kondensatu z wypełnieniem granulatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.5.2	KNNR 4 0520-07 Szczegółowa ST S-04	Sh1 - sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.5.2	KNNR 4 0411-02 Szczegółowa ST S-04	Zrn1 - zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.5.2	KNNR 4 0531-04 Szczegółowa ST S-04	Mg - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
204 d.5.2	KNNR 4 0531-03 Szczegółowa ST S-04	Tg - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
205 d.5.2	KNNR 4 0516-04 Szczegółowa ST S-04	Kz, Kp - Kolektory stalowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.5.2	KNNR 4 0508-01 Szczegółowa ST S-04	Pv - zasobnik ciepłej wody 500 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.5.2	KNNR 4 0519-03 Szczegółowa ST S-04	PC - pompa cyrkulacyjna cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.5.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Zwz - podłączenie do węża dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.5.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Wr - wąż dn 25 do napełniania zładu (cr.0,5m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.5.2	KNNR 4 0132-05 Szczegółowa ST S-04	Zow1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.5.2	KNNR 4 0132-05 Szczegółowa ST S-04	Zow2 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.5.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-04	Zow3 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.5.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-04	Zow4 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.5.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-04	Fw1 - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-04	Fw2 - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.5.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-04	Zzw1 - zawór zwrotny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.5.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-04	Zzw2 - zawór zwrotny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-04	Zaw1 - zawór antyskażeniowy BA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.5.2	KNNR 4 0140-02 Szczegółowa ST S-04	Wwz - wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.5.2	KNNR 4 0524-03 Szczegółowa ST S-04	Zb2 - zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.5.2	KNNR 4 0511-01 Szczegółowa ST S-04	Np2 - naczynie przeponowe 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.5.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-04	Suw - stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.5.2	KNNR 4 0531-04 Szczegółowa ST S-04	Mw - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.5.2	KNNR 4 0531-03 Szczegółowa ST S-04	Tw - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.5.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-04	Kow1 - kurek odcinający instalacji wodociągowej dn 10	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.5.2	KNNR 4 0130-05 Szczegółowa ST S-04	Z3-D - zawór termostatyczny trójdrogowy inst.wodoc.dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.5.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-04	Zsw1 - zawór spustowy dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.5.2	KNNR 4 0516-02 Szczegółowa ST S-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
229 d.5.2	KNNR 4 0516-01 Szczegółowa ST S-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
230 d.5.2	KNNR 4 0515-03 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.5.2	KNNR 4 0515-02 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.5.2	KNNR 4 0515-01 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.5.2	KNNR 4 0515-01 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 10 mm łączone przez spawanie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
234 d.5.2	KNNR 4 0405-05 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.5.2	KNNR 4 0106-05 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.5.2	KNNR 4 0106-03 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.5.2	KNNR 4 0106-02 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.5.2	KNNR 4 0106-01 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 10 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.5.2	KNNR 4 0106-05 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.5.2	KNNR 4 0106-02 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.5.2	KNNR 4 0106-01 Szczegółowa ST S-04	Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane ze zwiększoną grubością powłoki ocynkowej o śr.nominalnej 10 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.5.2	KNR 0-34 0101-05 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.50-65 mm otulinami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.5.2	KNR 0-34 0101-04 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.40 mm otulinami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.5.2	KNNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów z czyszczeniem i malowaniem rurociągu śr.15-25 mm otulinami	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
245 d.5.2	KNNR 4 0529-02 Szczegółowa ST S-04	Uruchomienie, próby i odbiory kotłowni opalanej gazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA KOTŁOWNI			
246 d.5.3	KNNR 4 0304-04 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.5.3	KNNR 4 0304-06 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
248 d.5.3	KNNR 4 0312-07 Szczegółowa ST S-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach kołnierзовych Zkg50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.5.3	KNNR 4 0312-03 Szczegółowa ST S-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych Zkg25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.5.3	KNNR 4 0312-03 Szczegółowa ST S-08	Fitr gazowy gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych Fsg25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.5.3	KNNR 4 0304-04 Szczegółowa ST S-08	Czyszczenie i malowanie rurociągów gazowych dn32-dn50	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
252 d.5.3	analiza własna Szczegółowa ST S-08	Zawór MAG-3 dn 50 systemu ASBIG wraz z montażem sygnalizatorów akustyczno-światlnych, detektora gazu (2szt.), centrali systemu ASBIG i połączenia systemu przewodami elektrycznymi ułożonymi po ścianach budynku w rurach peszel.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.5.3	KNNR 4 0308-06 Szczegółowa ST S-08	SG - Montaż szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.5.3	KNNR 4 0307-01 Szczegółowa ST S-08	Próba instalacji gazowej	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	45331000-6	UKŁAD SPALINOWO-WENTYLACYJNY KOTŁOWNI			
255 d.5.4	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-07	Nw - Nawiew Z-owy 30X25cm, w cenę wliczono zakończenia w postaci kratki, i ręcznej przepustnicy wewnątrz pomieszczenia i uszczelnienie przejścia przez ścianę - wykonanie zgodne z rysunkiem	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
256 d.5.4	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-07	Wywiew A=min320m2, w cenę wliczono zakończenia w postaci kratki, i ręcznej przepustnicy wewnątrz pomieszczenia i uszczelnienie przejścia przez ścianę - wykonanie zgodne z rysunkiem	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
257 d.5.4	analiza własna Szczegółowa ST S-07	KS + Pp - system spalinowy (kominowy-kaskada) i system zasysania powietrza (przewód powietrzny fi200) wykonane z gotowych systemowych kształtek do spalin z kotłów kondensacyjnych (przewód powietrzny zasysający, czopuch wraz z podłączeniem do komina, wkład spalinowy kominowy, automatyka kaskady z czujnikiem zaniku ciągu; (wys. pionowa wkładu kominowego h= ok.11m), wraz z zakończeniem wyrzutu komina. System wyczystek i odskroplin kondensatu wraz ze sprowadzeniem ich do neutralizatora kondensatu. Wykonanie i dostawa zgodnie z rysunkiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	45330000-9	ROBOTY MUROWE			
258 d.5.5	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-04	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
259 d.5.5	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACYJNA			
6.1	45331000-6	ROBOTY INSTALACYJNE			
260 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-09 Szczegółowa ST S-07	Cw1 - Centrala wentylacyjna wraz automatyką sterującą centralą i przepustnicami wentylacyjnymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-04 Szczegółowa ST S-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe z siłownikiem fi350 KZ+S1, S2, S6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-04 Szczegółowa ST S-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe z siłownikiem fi400 KZ+S5	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-04 Szczegółowa ST S-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe z siłownikiem fi500 KZ+S3. KZ+S4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.6.1	KNR-W 2-17 0137-01 Szczegółowa ST S-07	Wn - wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.6.1	KNR-W 2-17 0143-04 Szczegółowa ST S-07	Czer - Czerpnia dachowa fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.6.1	KNR-W 2-17 0143-04 Szczegółowa ST S-07	Wyrz - Wyrzynia dachowa fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.6.1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegółowa ST S-07	An - Anemostaty nawiewne kwadratowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
268 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegółowa ST S-07	Zn - Zawory, anemostaty kołowe nawiewne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
269 d.6.1	KNR-W 2-17 0139-02 Szczegółowa ST S-07	Aw - Anemostaty wywiewne kwadratowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
270 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-02 Szczegółowa ST S-07	Zw - Zawory, anemostaty kołowe wywiewne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
271 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - rury spiro	m2		
		472	m2	472,000	
				RAZEM	472,000
272 d.6.1	KNR 0-34 0401-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych z wykonaniem płaszcza ochronnego alum.(na zewnątrz szczelnego odporne na czynniki atmosferyczne). (liczone po powierzchni przewodów wentylacyjnych)	m2		
		472	m2	472,000	
				RAZEM	472,000
6.2	45331000-6	ROBOTY MUROWE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.6.2	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-07	Wykonanie otworów w ścianach o grubości do 80 cm i stropach pod przewody wentylacyjne	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
274 d.6.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-07	Wypełnienie, uszczelnienie przebić wpokół przewodów	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
275 d.6.2	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-07	Przejście przez dach wraz z uszczelnieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.6.2	KNR 0-14 2011-07 Szczegółowa ST S-07	Obudowa szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur wodociągowych i ppoż	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
277 d.6.2	KNNR 3 0605-05 Szczegółowa ST S-07	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obudów dla rur wodociągowych i ppoż	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
7	45331000-6	KLIMATYZACJA, INSTALACJA FREONOWA			
7.1	45331000-6	ROBOTY INSTALACYJNE			
278 d.7.1	KNR-W 2-17 0326-03 Szczegółowa ST S-09	As - Pompa ciepła - jednostka zewnętrzna (kaskada dwóch agregatów skraplających)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.7.1	KNNR 4 0405-03 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
280 d.7.1	KNNR 4 0405-03 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
281 d.7.1	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.9,52-19,05 mm otulinami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
282 d.7.1	ANALIZA WŁASNA Szczegółowa ST S-09	Próby szczelności układu freonowego, wypełnienie instalacji freonem, uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
8.1	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE			
283 d.8.1	KNNR 4 1308-03 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
284 d.8.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	K2 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.8.1	KNNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	K1, K3, K4 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,8m)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.8.1	KNNR 4 1610-02 Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
287 d.8.2	KNNR 1 0307-04 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót)	m3		
		93 * 0,2	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
288 d.8.2	KNNR 1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem	m3		
		93 * 0,8	m3	74,400	
				RAZEM	74,400
289 d.8.2	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m3		
		45,8	m3	45,800	
				RAZEM	45,800
290 d.8.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
291 d.8.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.8.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
293 d.8.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		9,4	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
294 d.8.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		9,4	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
295 d.8.2	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		12,6	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
296 d.8.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		25,2	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
297 d.8.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m3		
		1,3	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
298 d.8.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obektami sanitarnymi	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
299 d.8.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obietkami sanitarnymi	m3		
		13,6	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
300 d.8.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
301 d.8.2	ANALIZA WŁSNA Szczegółowa ST S-20	Demontaż studni wraz wywiezieniem gruzu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.8.2	ANALIZA WŁSNA Szczegółowa ST S-20	Demontaż szamab trzykomorowego	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	45111000-8	ROBOTY ODTWORZENIOWE W UL.MŁYŃSKIEJ			
303 d.8.3	KNR 2-31 0114-01 Szczegółowa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod jezdnie	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
304 d.8.3	KNR 2-31 0310-01 Szczegółowa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
305 d.8.3	KNR 2-31 0310-05 Szczegółowa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścieralna asfaltowa	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
306 d.8.3	KNR 2-31 0114-03 Szczegółowa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod chodniki	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
307 d.8.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m2		
		14 * 0,9	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
308 d.8.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m2		
		14 * 0,1	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
309 d.8.3	KNR 2-21 0401-04 Szczegółowa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		57,60	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
9	45232410-9	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
9.1	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE			
310 d.9.1	KNNR 4 1308-03 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
311 d.9.1	KNNR 4 1308-04 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz z kształtkami (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
312 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D02 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
313 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D03 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D05 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D06 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D07 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D08 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.9.1	KNNR 4 1413-01 Szczegółowa ST S-22	D13 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.9.1	KNNR 4 1413-03 Szczegółowa ST S-22	SDW - studnia betonowa fi 1200	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.9.1	KNNR 4 1424-02 Szczegółowa ST S-22	WU_ - studzienki (wpusty) ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.9.1	KNNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,5-2,1m)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
322 d.9.1	KNNR 4 1610-02 Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
323 d.9.2	KNNR 1 0307-04 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót)	m3		
		389,4 * 0,2	m3	77,880	
				RAZEM	77,880
324 d.9.2	KNNR 1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem	m3		
		389,4 * 0,8	m3	311,520	
				RAZEM	311,520
325 d.9.2	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m3		
		303,0	m3	303,000	
				RAZEM	303,000
326 d.9.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m3		
		20,8	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
327 d.9.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		20,8	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
328 d.9.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		20,8	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
329 d.9.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		31,2	m3	31,200	
				RAZEM	31,200
330 d.9.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		31,2	m3	31,200	
				RAZEM	31,200
331 d.9.2	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m3		
		41,6	m3	41,600	
				RAZEM	41,600
332 d.9.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m3		
		86,40	m3	86,400	
				RAZEM	86,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.9.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		80,40	m3	80,400	
				RAZEM	80,400
334 d.9.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
335 d.9.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m3		
		13,6	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
336 d.9.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m3		
		38,0	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
337 d.9.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		235,0	m	235,000	
				RAZEM	235,000
338 d.9.2	ANALIZA WŁSNA Szczegółowa ST S-20	Demontaż studni wraz wywiezieniem gruzu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3	45111000-8	ROBOTY ODTWORZENIOWE W UL.MŁYŃSKIEJ			
339 d.9.3	KNR 2-31 0114-01 Szczegółowa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod jezdnie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.9.3	KNR 2-31 0310-01 Szczegółowa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.9.3	KNR 2-31 0310-05 Szczegółowa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścieralna asfaltowa	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.9.3	KNR 2-31 0114-03 Szczegółowa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod chodniki	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.9.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m2		
		4 * 0,9	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
344 d.9.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m2		
		4 * 0,1	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
345 d.9.3	KNNR 2-21 0401-04 Szczegółowa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		57,60	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
10	45231000-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
10.1	45231000-5	ROBOTY INSTALACYJNE			
346 d.10.1	KNNR 4 1009-01 Szczegółowa ST S-21	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
347 d.10.1	KNNR 4 1009-05 Szczegółowa ST S-21	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
348 d.10.1	KNNR 4 1112-02 Szczegółowa ST S-21	W1 - montaż węzła z jedną zasuwą dn100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.10.1	KNNR 4 1119-03 Szczegółowa ST S-21	W2-HN1 - montaż węzła hydrantowego pożarowego dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.10.1	KNNR 4 0140-04 Szczegółowa ST S-01	Wm - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.10.1	KNNR 4 0132-05 Szczegółowa ST S-01	Zk1 - Zawór instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.10.1	KNNR 4 0106-06 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.10.1	KNNR 4 1606-01 Szczegółowa ST S-21	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.10.1	KNNR 4 1611-01 Szczegółowa ST S-21	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.10.1	KNNR 4 1612-01 Szczegółowa ST S-21	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
356 d.10.2	KNNR 1 0307-04 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót)	m3		
		52,5 * 0,2	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
357 d.10.2	KNNR 1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem	m3		
		52,5 * 0,8	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
358 d.10.2	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m3		
		12,3	m3	12,300	
				RAZEM	12,300
359 d.10.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
360 d.10.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
361 d.10.2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.10.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
363 d.10.2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
364 d.10.2	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
365 d.10.2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
366 d.10.2	analiza indywidualna Szczegółowa ST S-20	Przewiert horyzontalny fi200, L=18m wraz z dostawą i montażem rury stalowej osłonowej dn200 i wykonaniem tymczasowych komór montażowych przewiertowych	prze wiert		
		1	prze wiert	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.10.2	KNR 2-19 0134-02 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
368 d.10.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10.3	45111000-8	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
369 d.10.3	KNR 2-31 0114-03 Szczegółowa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod chodniki	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
370 d.10.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m2		
		4 * 0,9	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
371 d.10.3	KNNR 6 0502-04 Szczegółowa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m2		
		4 * 0,1	m2	0,400	
				RAZEM	0,400