

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45261410-1	Termomodernizacja dachu			
1 d.1.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m2		
		148,85	m2	148,850	
				RAZEM	148,850
2 d.1.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m2		
		148,85	m2	148,850	
				RAZEM	148,850
3 d.1.1	KNNR-W 3 0504-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		151,80	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej ażurowo 30% pow. dachu	m2		
		151,80 * 0,30	m2	45,540	
				RAZEM	45,540
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.4	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.6	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
8 d.1.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		148,40	m2	148,400	
				RAZEM	148,400
1.2	45453000-7	Roboty remontowe wewnętrzne			
9 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,50 * 2,05 + 1,0 * 2,05 + 0,9 * 2,05	m2	6,970	
				RAZEM	6,970
10 d.1.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust	m2		
		16,80 + 24,45	m2	41,250	
				RAZEM	41,250
11 d.1.2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		4 * 5,67	m	22,680	
				RAZEM	22,680
12 d.1.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		(5,60 + 16,80 + 24,45) * 0,10	m3	4,685	
				RAZEM	4,685
13 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		46,60 * 0,3	m3	13,980	
				RAZEM	13,980
14 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.12 + poz.13	m3	18,665	
				RAZEM	18,665
15 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		(1,00 * 2,00 * 0,28 + <nadproże> 1,50 * 0,28 * 0,20) * 3 + (2,0 * 0,40 * 0,41)	m3	2,260	
				RAZEM	2,260
16 d.1.2	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		1,50 * 2 * 3	m	9,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki w łazience o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2,0 * 3,10	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		11,12	m2	11,120	
				RAZEM	11,120
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		22,10 + 17,20	m	39,300	
				RAZEM	39,300
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		(2,0 * 2 + 2,93 * 2) + 3,50 * 1,60 - 0,8 * 2,0 * 3	m2	10,660	
				RAZEM	10,660
21 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		(poz. 9 * 0,10 + poz. 10 * 0,20 + poz. 13 + poz. 15 + (poz. 18 + poz. 19 + poz. 20) * 0,03) * 1,3	m3	35,125	
				RAZEM	35,125
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		1,0 * 1,40 * 0,41 + 0,9 * 1,20 * 0,41	m3	1,017	
				RAZEM	1,017
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		3,04 * 3,10 - 1,00 * 2,00	m2	7,424	
				RAZEM	7,424
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m2		
		(1,25 + 2,0) * 3,04 - 0,8 * 2,0 * 2	m2	6,680	
				RAZEM	6,680
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * 2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz. 18 + poz. 23 * 2 + 1,10 * 2,10	m2	28,278	
				RAZEM	28,278
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		39,30	m	39,300	
				RAZEM	39,300
28 d.1.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		224,70	m2	224,700	
				RAZEM	224,700
29 d.1.2	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		65,44	m2	65,440	
				RAZEM	65,440
30 d.1.2	KNR 4-01 0713-03	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z tynków	m2		
		73,62	m2	73,620	
				RAZEM	73,620
31 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		15,60	m	15,600	
				RAZEM	15,600
32 d.1.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		40,50	m	40,500	
				RAZEM	40,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.1.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(9,84 + 1,25 * 2 + 2,0 * 2) * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 5	m2	24,680	
		kuchnia (1,10 + 3,50) * 1,60	m2	7,360	
				RAZEM	32,040
36 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		poz.35	m2	32,040	
				RAZEM	32,040
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		(4,30 + 5,90 + 16,50 + 19,80) * 0,15	m3	6,975	
				RAZEM	6,975
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		(4,30 + 5,90 + 16,50 + 19,80) * 0,10	m3	4,650	
				RAZEM	4,650
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		(4,30 + 5,90 + 16,50 + 19,80)	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.39	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
41 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.40	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
42 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.41	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
43 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.42	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
44 d.1.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.41	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
45 d.1.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - materiał Inwestora	m2		
		poz.41	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
46 d.1.2	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
		46,60 * 1,15	m	53,590	
				RAZEM	53,590
47 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,00 * 4	m2	7,200	
		łazienkowe 0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	10,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi zewnętrzne ocieplone	m2		
		2,10	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
49 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe bezpieczne	m2		
		2,94	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
50 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		205,75	m2	205,750	
				RAZEM	205,750
51 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		205,75	m2	205,750	
				RAZEM	205,750
52 d.1.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2		
		21,43	m2	21,430	
				RAZEM	21,430
53 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		21,43	m2	21,430	
				RAZEM	21,430
54 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.53	m2	21,430	
				RAZEM	21,430
55 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-0501	Ścianki ustępowe - przegrody z płyt laminatowych wodoodpornych, okucia ze stali nierdzewnej, kolor popielaty 1002	m2		
		2,00 * (2,00 + 1,40)	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
2	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
56 d.2	KNNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2	KNNR 9 0401- 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2	KNNR 9 0402- 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2	KNNR 9 0402- 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2	KNNR 9 0403- 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.2	KNNR 9 0403- 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2	KNNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.2	KNNR 9 0201- 02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		40	szt.	40,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
65 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
68 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
69 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		150 * 0,05 * 0,025	m3	0,188	
				RAZEM	0,188
70 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
73 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.2	analiza indywidualna	Grzejnik elektryczny konwektorowy 1,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2	analiza indywidualna	Grzejnik elektryczny konwektorowy 1,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2	analiza indywidualna	Grzejnik elektryczny konwektorowy 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
88 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
91 d.3	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.3	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		4,70	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
100 d.3	KNNR 3 0404-02	Wykucie i otynkowanie bruzd	m3 br.		
		0,36	m3 br.	0,360	
				RAZEM	0,360
101 d.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,38	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
102 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,50	m	11,500	
				RAZEM	11,500
103 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z odzysku na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
119 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.3	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.3	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNNR-W 2-15 0315-02	Przepływowy podgrzewacz wody w baterii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000