

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Rydzyński
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci sanitarne - CSK			
1.1		Kanalizacja deszczowa - CSK			
1 d.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.9+poz.10)*1.2*(1.9+0.15)	m ³ m ³	 26.568	
				RAZEM	26.568
2 d.1.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.1-poz.3	m ³ m ³	 18.483	
				RAZEM	18.483
3 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.5+poz.7+poz.6	m ³ m ³	 8.085	
				RAZEM	8.085
4 d.1.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.5+poz.7+poz.6	m ³ m ³	 8.085	
				RAZEM	8.085
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.9+poz.10)*0.15*1.2	m ³ m ³	 1.944	
				RAZEM	1.944
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.9)*0.16*1.2+(poz.10)*0.2*1.2-(poz.9*PoleKołaD(0.16)+poz.10*PoleKołaD(0.2))	m ³ m ³	 2.253	
				RAZEM	2.253
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.9+poz.10)*0.3*1.2	m ³ m ³	 3.888	
				RAZEM	3.888
8 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (7*1.5+2+2-4*1.5)*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
9 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (5.1+4.4)*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/200 mm (2+2.2+1.5+2.2+2.7+3.2+3.1+3.5+3.8+9.4+5.9+10.8)*0 10.8	m m m	 0.000 10.800	
				RAZEM	10.800
11 d.1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.7)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
12 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
13 d.1.1	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.5)*2*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.15*2*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
16 d.1.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1,2,3,4,5,6 6*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
17 d.1.1	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS2,3,4,5,6) 5*0 2	kpl. kpl. kpl.	 0.000 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m (1+2+2+1+1+2+5)*0	kpl. kpl.	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.18	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.20	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Podlewianie zieleni klombu - CSK			
22 d.1.2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.30)*1.1*(1.12+0.15)	m ³		
			m ³	22.911	
				RAZEM	22.911
23 d.1.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.22-poz.24	m ³		
			m ³	15.962	
				RAZEM	15.962
24 d.1.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.26+poz.28+poz.27	m ³		
			m ³	6.949	
				RAZEM	6.949
25 d.1.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.26+poz.28+poz.27	m ³		
			m ³	6.949	
				RAZEM	6.949
26 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.30)*0.15*1.1	m ³		
			m ³	2.706	
				RAZEM	2.706
27 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.30)*0.04-(poz.30)*PoleKołaD(0.04))	m ³		
			m ³	0.635	
				RAZEM	0.635
28 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.30)*0.2*1.1	m ³		
			m ³	3.608	
				RAZEM	3.608
29 d.1.2	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN80 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm 16.4	m		
			m	16.400	
				RAZEM	16.400
31 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm Podejście do skrzynki automatyki podlewania klombu 1.4	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
32 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.30	m		
			m	16.400	
				RAZEM	16.400
34 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m		
			odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m		
			odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.37	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.39	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK			
2.1		Prace demontażowe			
41 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji sanitarnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		CSK - budynek wysoki i niski			
2.2.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
42 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzuconiem na odległość do 3 m (poz.51+poz.52)*1*(0.98+0.2)	m ³ m ³	 86.140	
				RAZEM	86.140
43 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemią z ukopów poz.42-poz.45	m ³ m ³	 51.717	
				RAZEM	51.717
44 d.2.2 .1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43	m ³ m ³	 51.717	
				RAZEM	51.717
45 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.48+poz.49+poz.50	m ³ m ³	 34.423	
				RAZEM	34.423
46 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.48+poz.49+poz.50	m ³ m ³	 34.423	
				RAZEM	34.423
47 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.46	m ³ m ³	 34.423	
				RAZEM	34.423
48 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.51+poz.52)*0.2*1	m ³ m ³	 14.600	
				RAZEM	14.600
49 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.51)*0.16*1+(poz.52)*0.11*1-(poz.51*PoleKołaD(0.16)+poz.52*PoleKołaD(0.11))	m ³ m ³	 8.873	
				RAZEM	8.873
50 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.51+poz.52)*0.15*1	m ³ m ³	 10.950	
				RAZEM	10.950
51 d.2.2 .1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
52 d.2.2 .1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
53 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 18 <winda>-4	m		
			m	18.000	
			m	-4.000	
				RAZEM	14.000
54 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.2*1.2*(1.9+1.5)	m ³		
			m ³	4.896	
				RAZEM	4.896
57 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)*2	m ³		
			m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
58 d.2.2 .1	KNNR 4 0224-05 analogia	Remont studni schładzającej w pomieszczeniu węzła 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2 .1	KNNR 4 0224-05 analogia	Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm - dotyczy windy 1-1	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
60 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-150 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-250 - dotyczy windy 2-2	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
62 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Przepompowania ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.8)	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
64 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15	m ³		
			m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
65 d.2.2 .1	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(1.8)	m ³		
			m ³	4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.2*1.2*0.15	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
68 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia d=1000 (do montażu w patio)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każdą 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
2.2.2		Kanalizacja sanitarna			
70 d.2.2 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.		
		313	kpl.	313.000	
				RAZEM	313.000
71 d.2.2 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.75	m	633.000	
				RAZEM	633.000
73 d.2.2 .2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.76+poz.77	m	419.000	
				RAZEM	419.000
74 d.2.2 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.72+poz.73	m	1 052.000	
				RAZEM	1 052.000
75 d.2.2 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m		
		633	m	633.000	
				RAZEM	633.000
76 d.2.2 .2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
77 d.2.2 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
78 d.2.2 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.2 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
80 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.98+poz.99+poz.101+poz.102+poz.103+poz.105+poz.106+2	szt.	229.000	
		<podejścia pod zlewy>77	szt.	77.000	
				RAZEM	306.000
81 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.83+poz.85+poz.87	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
82	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0102- .2 01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		poz.83	kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
83	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0104- .2 01	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	kpl.		
	xxxxxxxxx	118*0 000000000000000000	kpl.	0.000	
		81	kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
84	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0102- .2 01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.85	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0104- .2 01	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0105- .2 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		poz.83+poz.85	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
87	KNNR 4 d.2.2 0216-02 .2	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfo- nem DN110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2.2 0218-01 .2	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2.2 0218-01 .2	Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .2	Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50 oraz szafka podumywalkowa podwieszana (było: DEFRA MONA 60cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D60)	kpl.		
	xxxxxxxxx	108*0 000000000000000000	kpl.	0.000	
		131	kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
91	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .2	Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80,	kpl.		
	xxxxxxxxx	5*0 000000000000000000	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
92	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .2	Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	kpl.		
	xxxxxxxxx	9*0 000000000000000000	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
93	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .2	Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument + syfon chro- mowany	kpl.		
	xxxxxxxxx	2*0 000000000000000000	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
94	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .2	Umywalka wpuszczana w blat NOVA PRO 55cm z/o (M31856)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-02 d.2.2 2117-01 .2	Blat podumywalkowy - algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	H.19	<H.19>(0.60*1.835)+(0.20*1.835)	m ²	1.468	
	H.20	<H20>(0.60*1.835)+(0.20*1.835)	m ²	1.468	
				RAZEM	2.936
96	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - podkonstrukcja	t		
d.2.2	0208-03	pod blaty podumywalkowe ocynkowane			
.2		poz.95*30*0.001	t	0.088	
				RAZEM	0.088
97	KNR 2-15/GE-	Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.2	BERIT 0102-				
.2	03	poz.98	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15/GE-	Umywalka dla niepełnosprawnych NOVA PRO (M38165)	kpl.		
d.2.2	BERIT 0104-				
.2	03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z sy-	szt.		
d.2.2	0229-05	fonem			
.2		8*0	szt.	0.000	
	xxxxxxxx	000000000000000000			
		77*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
100	KNR 2-15/GE-	Stelaż montażowy do zlewozmywaka	kpl.		
d.2.2	BERIT 0102-				
.2	03	poz.101	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15/GE-	Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stela-	kpl.		
d.2.2	BERIT 0104-	żu			
.2	03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie	szt.		
d.2.2	0229-05	na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem			
.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNNR 4	Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru wymiarów	kpl.		
d.2.2	0232-02	w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi; Drzwi KOŁO NEXT lewo lub			
.2	analogia	prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją uno-			
		szenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości brodzika i			
		wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne; Syfon płaski czysz-			
		czony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	kpl.	0.000	
	xxxxxxxx	113*0			
		000000000000000000	kpl.	77.000	
		76+1			
				RAZEM	77.000
104	KNR 2-15/GE-	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
d.2.2	BERIT 0102-				
.2	02	poz.105	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15/GE-	Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko	szt.		
d.2.2	BERIT 0104-				
.2	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4	Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych + syfon stan-	kpl.		
d.2.2	0231-04	dardowy wannowy plastikowy			
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000)	szt		
d.2.2	.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000)	szt		
d.2.2	.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.2 .2	kalk. własna	Wieszak zasłony prysznicowej + zasłona	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.2 .2	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe uchylne LEHNEN BIAŁY (L42001000)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2 .2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Kanalizacja deszczowa podposadzkowa			
114 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzuconiem na odległość do 3 m (poz.123+poz.124)*1*(1.5+0.2)	m ³		
			m ³	59.500	
				RAZEM	59.500
115 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemią z ukopów poz.114-poz.117	m ³		
			m ³	42.747	
				RAZEM	42.747
116 d.2.2 .3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.115	m ³		
			m ³	42.747	
				RAZEM	42.747
117 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.120+poz.121+poz.122	m ³		
			m ³	16.753	
				RAZEM	16.753
118 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.120+poz.121+poz.122	m ³		
			m ³	16.753	
				RAZEM	16.753
119 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.118	m ³		
			m ³	16.753	
				RAZEM	16.753
120 d.2.2 .3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.123+poz.124)*0.2*1	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
121 d.2.2 .3	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.123)*0.16*1+(poz.124)*0.11*1-(poz.123*PoleKołaD(0.16)+poz.124* PoleKołaD(0.11))	m ³		
			m ³	4.503	
				RAZEM	4.503
122 d.2.2 .3	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.123+poz.124)*0.15*1	m ³		
			m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
123 d.2.2 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.2 .3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 10	m m	 10.000	 10.000
125 d.2.2 .3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.5)*2	m ³ m ³	 3.000	 3.000
126 d.2.2 .3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15*2	m ³ m ³	 0.147	 0.147
127 d.2.2 .3	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.2.4				RAZEM	2.000
128 d.2.2 .4	kalk. własna	Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
129 d.2.2 .4	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
130 d.2.2 .4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne 45	m m	 45.000	 45.000
131 d.2.2 .4	KNR 2-15/GE- BERIT 0501- 05	Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm poz.130	m m	 45.000	 45.000
132 d.2.2 .4	KNR 2-15/GE- BERIT 0405- 01	Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
2.2.5				RAZEM	5.000
133 d.2.2 .5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 224	m m	 224.000	 224.000
134 d.2.2 .5	KNNR 4 0218-02	Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu 123	szt. szt.	 123.000	 123.000
2.2.6				RAZEM	123.000
135 d.2.2 .6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173)*1.2	m m	 464.400	 464.400
136 d.2.2 .6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.135	m m	 464.400	 464.400
137 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
138 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	4.000
d.2.2	0106-07				
.6		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
140	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0106-08				
.6		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
141	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0106-09				
.6		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
142	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-01				
.6	analogia	ZW/CW 1707-956	m	751.000	
				RAZEM	751.000
143	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-01				
.6	analogia	ZW/CW 646-369	m	277.000	
				RAZEM	277.000
144	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-02				
.6	analogia	ZW/CW 259-110	m	149.000	
				RAZEM	149.000
145	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-03				
.6	analogia	ZW/CW 355-221	m	134.000	
				RAZEM	134.000
146	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-04				
.6	analogia	ZW/CW 251-62	m	189.000	
				RAZEM	189.000
147	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-05				
.6	analogia	ZW/CW 23-8	m	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-06				
.6		ZW/CW 58-28	m	30.000	
				RAZEM	30.000
149	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
d.2.2	0101-01				
.6		751	m	751.000	
				RAZEM	751.000
150	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
d.2.2	0101-01				
.6		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
151	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m		
d.2.2	0101-02				
.6		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
152	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m		
d.2.2	0101-02				
.6		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
153	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m		
d.2.2	0101-02				
.6		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
155 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
157 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
158 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
159 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
160 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		956-956	m	0.000	
				RAZEM	0.000
161 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		369-369	m	0.000	
				RAZEM	0.000
162 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m		
		110-110	m	0.000	
				RAZEM	0.000
163 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		1-1	m	0.000	
				RAZEM	0.000
164 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		220-220	m	0.000	
				RAZEM	0.000
165 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m		
		62-62	m	0.000	
				RAZEM	0.000
166 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m		
		8-8	m	0.000	
				RAZEM	0.000
167 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m		
		28-28	m	0.000	
				RAZEM	0.000
168 d.2.2 .6	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.98+poz.99+poz.101+poz.102 <podejścia pod zlewy>77	szt. szt. szt.	 146.000 77.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	223.000
169 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.103	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
170 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Wanna Krotność = 2 poz.106	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.83+poz.85	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
172 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.105	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.168*2	szt. szt.	 446.000	
				RAZEM	446.000
175 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.171	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
176 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-02 analogia	Bateria dla umywalki stojąca standard poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
177 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.98	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca poz.99	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
179 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna poz.101+poz.102	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
180 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard poz.103-poz.181	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
181 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-05	Bateria wannowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN20	szt.		
		poz.173	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-02	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-03	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-08	Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
191 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
192 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
194 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.2 .6	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2.2 .6	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
198 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m ³ /h i wysokości podnoszenia min. 40mH ₂ O + sterowanie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
200 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m ³ /h i wysokości podnoszenia min. 63mH ₂ O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
201 d.2.2 .6	kalk. własna	Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
202 d.2.2 .6	kalk. własna	Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
203 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m ³ /h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
204 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
205 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1, 5m ³ /h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
206 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
207 d.2.2 .6	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące 10	m m	 10.000	 10.000
208 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
209 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
210 d.2.2 .6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.214	szt. szt.	 12.000	 12.000
211 d.2.2 .6	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm poz.215	szt. szt.	 2.000	 2.000
212 d.2.2 .6	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.214	szt. szt.	 12.000	 12.000
213 d.2.2 .6	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.215	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.2.2 .6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148	m	1 779.000	
				RAZEM	1 779.000
217 d.2.2 .6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.2.2 .6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148	m	1 545.000	
				RAZEM	1 545.000
219 d.2.2 .6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	m	234.000	
				RAZEM	234.000
220 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
221 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
222 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
2.2.7		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
224 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3116*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
225 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		136*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
226 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		52*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
227 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		24*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		157*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
229 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		43*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
230 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
		270*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
231 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
		18*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
232 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		3116*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
233 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		135*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
234 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		52*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
235 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		24*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
236 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
		157*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
237 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m		
		43*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
238 d.2.2 .7	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		15*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
239 d.2.2 .7	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		(poz.240+poz.241+poz.242+poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260+poz.261)*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
240 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
241 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		76*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
242 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		50*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
244 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
245 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		21*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
246 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
247 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
248 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
249 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
250 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
251 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
252 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
253 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
254 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
255 d.2.2 .7	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		101*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
256 d.2.2 .7	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		12*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
257 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
258 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
259 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
260 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
261 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
262 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		246*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
263 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		6*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
264 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
265 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
266 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
267 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
268 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
269 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
270 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
271 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
272 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.		
		113*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
273 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15	szt.		
		19*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.		
		182*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
275 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostayczna gazowa	szt.		
		113*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
276 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostayczna gazowa	szt.		
		182*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
277 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.		
		10*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
278 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-03	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.		
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
279 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
280 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.		
		24*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
281 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
282 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m3/h DN20	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
283 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostayczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.		
		19*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
284 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
285 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
286 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
287 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
288 d.2.2 .7	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m		
		10*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
289 d.2.2 .7	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
290 d.2.2 .7	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
291 d.2.2 .7	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		(poz.224+poz.225+poz.226+poz.228+poz.229)*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
292 d.2.2 .7	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		(poz.224+poz.225+poz.226+poz.228+poz.229)*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
293 d.2.2 .7	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.239*0	urz.	0.000	
				RAZEM	0.000
294 d.2.2 .7	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		219*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
295 d.2.2 .7	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		1*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
2.3		CSK - Stołówka			
2.3.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
296 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
	xxxxxxxxxxx	(poz.305+poz.306)*1*(0.98+0.2)*0 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
297 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za-sypanie ziemią z ukopów	m ³		
	xxxxxxxxxxx	poz.296-poz.299 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
298 d.2.3 .1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	xxxxxxxxxxx	poz.297 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
299 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu-nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
	xxxxxxxxxxx	poz.302+poz.303+poz.304 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
300 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
	xxxxxxxxxxx	poz.302+poz.303+poz.304 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
301 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
	xxxxxxxxxxx	poz.300 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
302 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	xxxxxxxxxxx	(poz.305+poz.306)*0.2*1 000000000000000000	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02 xxxxxxxxxxx	Zasyпка technologiczna (poz.305)*0.16*1+(poz.306)*0.11*1-(poz.305*PoleKołaD(0.16)+poz.306*PoleKołaD(0.11)) 000000000000000000	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
304 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02 xxxxxxxxxxx	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.305+poz.306)*0.15*1 000000000000000000	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
305 d.2.3 .1	KNNR 4 0203-04 xxxxxxxxxxx	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 35*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
306 d.2.3 .1	KNNR 4 0203-03 xxxxxxxxxxx	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 65*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
307 d.2.3 .1	KNR 7-07 0107-01 xxxxxxxxxxx	Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Kanalizacja sanitarna			
308 d.2.3 .2	kalk. własna xxxxxxxxxxx	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
309 d.2.3 .2	KNR 4-01 0336-01 xxxxxxxxxxx	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
310 d.2.3 .2	KNR 4-01 0326-01 xxxxxxxxxxx	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.309 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
311 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-04 xxxxxxxxxxx	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne 18*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
312 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-03 xxxxxxxxxxx	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne 63*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
313 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-01 xxxxxxxxxxx	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne (6+5)*0 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
314 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-02 xxxxxxxxxxx	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
315 d.2.3 .2	KNNR 4 0213-05 xxxxxxxxxxx	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2.3 .2	KNNR 4 0211-01 xxxxxxxxxxx	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.324+poz.325+poz.326 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
317 d.2.3 .2	KNNR 4 0211-03 xxxxxxxxxxx	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.319+poz.321+poz.322+poz.323 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
318 d.2.3 .2	KNNR 2-15/GE- BERIT 0102- 01 xxxxxxxxxxx	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.319 000000000000000000	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
319 d.2.3 .2	KNNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01 xxxxxxxxxxx	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna 3*0 000000000000000000	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
320 d.2.3 .2	KNNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01 xxxxxxxxxxx	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.319 000000000000000000	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
321 d.2.3 .2	KNNR 4 0216-02 xxxxxxxxxxx	Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 5*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
322 d.2.3 .2	KNNR 4 0216-02 xxxxxxxxxxx	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 12*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
323 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-01 xxxxxxxxxxx	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 1*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
324 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-01 xxxxxxxxxxx	Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50 1*0 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
325 d.2.3 .2	KNNR 4 0230-02 xxxxxxxxxxx	Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) 13*0 000000000000000000	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
326 d.2.3 .2	KNNR 4 0232-02 analogia xxxxxxxxxxx	Brodzik SIMPLO XBN0691000 +zint.obud.i nogi + kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 + syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) 1*0 000000000000000000	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
327 d.2.3 .2	KNNR 4 0142-03 xxxxxxxxxxx	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.3		Kanalizacja deszczowa			
328 d.2.3 .3	kalk. własna	Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.2.3 .3	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
330 d.2.3 .3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
331 d.2.3 .3	KNR 2-15/GE- BERIT 0501- 05	Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm	m		
		poz.330	m	14.000	
				RAZEM	14.000
332 d.2.3 .3	KNR 2-15/GE- BERIT 0405- 01	Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.4		Instalacja odprowadzenia skroplin			
333 d.2.3 .4	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
334 d.2.3 .4	KNNR 4 0218-02	Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.5		Instalacja wodociągowa i hydrantowa			
335 d.2.3 .5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.364+poz.365+poz.366+poz.367)*1.2	m	20.400	
				RAZEM	20.400
336 d.2.3 .5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.335	m	20.400	
				RAZEM	20.400
337 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
338 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
342 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW/CW (326-179)	m	147.000	
	xxxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	147.000
343 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		ZW/CW (29-8)	m	21.000	
	xxxxxxxxxxxx	000000000000000000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	KNNR 4 d.2.3 .5 analogia xxxxxxxxxxx	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (39-26)*0 000000000000000000	m m	RAZEM 0.000	21.000
345	KNNR 4 d.2.3 .5 analogia xxxxxxxxxxx	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (5-1) 000000000000000000	m m	RAZEM 4.000	0.000
346	KNNR 4 d.2.3 .5 analogia xxxxxxxxxxx	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (43-10) 000000000000000000	m m	RAZEM 33.000	4.000
347	KNNR 4 d.2.3 .5 analogia xxxxxxxxxxx	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (39-19) 000000000000000000	m m	RAZEM 20.000	33.000
348	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm 147 000000000000000000	m m	RAZEM 147.000	20.000
349	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm 21 000000000000000000	m m	RAZEM 21.000	147.000
350	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm 14 000000000000000000	m m	RAZEM 14.000	21.000
351	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm 4 000000000000000000	m m	RAZEM 4.000	14.000
352	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm 39 000000000000000000	m m	RAZEM 39.000	4.000
353	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm 4 000000000000000000	m m	RAZEM 4.000	39.000
354	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm 22 000000000000000000	m m	RAZEM 22.000	4.000
355	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm 2 000000000000000000	m m	RAZEM 2.000	22.000
356	KNR 0-34 d.2.3 .5 xxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm 1 000000000000000000	m m	RAZEM 1.000	2.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm 13 000000000000000000	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
358 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-10 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm (179-179) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
359 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-10 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm (8-8) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
360 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-11 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm (26-26) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
361 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm (1-1) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
362 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm (10-10) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
363 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm (19-19) 000000000000000000	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
364 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-01 xxxxxxxxxxxx	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.325+15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
365 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-01 xxxxxxxxxxxx	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.326 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
366 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-06 xxxxxxxxxxxx	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.319 000000000000000000	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
367 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-06 xxxxxxxxxxxx	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 2 000000000000000000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-04 analogia xxxxxxxxxxxx	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.364*2 000000000000000000	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
369 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.366	szt. szt.	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000		RAZEM	0.000
370 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-02 analogia	Bateria dla umywalki stojąca standard	szt.		
	xxxxxxxxxxx	poz.325 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
371 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
	xxxxxxxxxxx	15*0 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
372 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.		
	xxxxxxxxxxx	(poz.326+1)*0 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
373 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem	szt.		
	xxxxxxxxxxx	3*0 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
374 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny do zmywarki DN15	szt.		
	xxxxxxxxxxx	(2+1)*0 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
375 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-02	Zawór czepalny technologiczny DN20	szt.		
	xxxxxxxxxxx	(1+4)*0 000000000000000000	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
376 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-01	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.		
	xxxxxxxxxxx	6 000000000000000000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
377 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-06	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50	szt.		
	xxxxxxxxxxx	1 000000000000000000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
	xxxxxxxxxxx	1 000000000000000000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
	xxxxxxxxxxx	2 000000000000000000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
380 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
	xxxxxxxxxxx	2 000000000000000000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
	xxxxxxxxxxx	1 000000000000000000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
	xxxxxxxxxxx	1 000000000000000000	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383	KNNR 4	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.	RAZEM	1.000
d.2.3	0132-01				
.5		2	szt.	2.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	2.000
384	KNNR 4	Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	kpl.		
d.2.3	0142-02				
.5	analogia	1	kpl.	1.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	1.000
385	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.3	0115-03				
.5		poz.389	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
386	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.3	0115-04				
.5		poz.390	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2.3	0138-01				
.5		poz.389	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2.3	0138-02				
.5		poz.390	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
d.2.3	0142-01				
.5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne HP33	kpl.		
d.2.3	0142-01				
.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.2.3	0128-02				
.5		poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347	m	263.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	263.000
392	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.3	0127-01				
.5		1	prob.	1.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	1.000
393	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.3	0127-04				
.5		poz.342+poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347	m	225.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	225.000
394	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.3	0126-04				
.5		poz.337+poz.338+poz.339+poz.340+poz.341	m	38.000	
	xxxxxxxxxxx	000000000000000000			
				RAZEM	38.000
395	KNNR 4	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
d.2.3	kalk. własna				
.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNNR 4	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
d.2.3	kalk. własna				
.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.6		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
399 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		17*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
400 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		30*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
401 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
402 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		136*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
403 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
		143*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
404 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
		26*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
405 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m		
		53*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
406 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		119*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
407 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m		
		6*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
408 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		30*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
409 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		3*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
410 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m		
		135*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
411 d.2.3 .6	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		19*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.2.3 .6	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników (poz.413+poz.414+poz.415+poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420+poz.421+poz.422+poz.423+poz.424+poz.425)*0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
413 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
414 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
415 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
416 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
417 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
418 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
419 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
420 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
421 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
422 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
423 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
424 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
425 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
426 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
428	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór kulowy DN25	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
429	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór kulowy DN50	szt.		
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
430	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
431	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
432	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
433	KNNR 4 d.2.3 .6	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
434	KNNR 4 d.2.3 .6	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
435	KNNR 4 d.2.3 .6	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
436	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.		
		19*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
437	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.		
		5*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
438	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.		
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
439	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
440	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m3/h DN15	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
441	KNNR 4 d.2.3 .6	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
442	KNNR 4 d.2.3 .6	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
443 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m ³ /h, H: 2.8mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
444 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m ³ /h, H: 3.4mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
445 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m ³ /h, H: 3,6mH ₂ O) Magna 3 25-60	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
446 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
447 d.2.3 .6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		(poz.399+poz.400+poz.401+poz.402)*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
448 d.2.3 .6	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		(poz.399+poz.400+poz.401+poz.402)*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
449 d.2.3 .6	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.412*0	urz.	0.000	
				RAZEM	0.000
450 d.2.3 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		9*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
451 d.2.3 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		6*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
2.4		Instalacja gazowa			
452 d.2.4	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.2.4	KNR 2-19 0217-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 40 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.2.4	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
455 d.2.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
456 d.2.4	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
457 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.454*3.14*0.02+poz.455*3.14*0.025+poz.456*3.14*0.04	m ²	3.894	
				RAZEM	3.894
458 d.2.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.454*3.14*0.02+poz.455*3.14*0.025+poz.456*3.14*0.04	m ²	3.894	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o	m ²	RAZEM	3.894
d.2.4	0210-04	średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3.894	
		poz.454*3.14*0.02+poz.455*3.14*0.025+poz.456*3.14*0.04		RAZEM	3.894
460	KNNR 4	Zawór kulowy gazowy DN20	szt.		
d.2.4	0313-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
461	KNNR 4	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych	szt.		
d.2.4	0313-02	o dł. 0.5-0.7m DN20	szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
462	KNNR 4	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych	szt.		
d.2.4	0313-03	o dł. 0.5-0.7m DN25	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
463	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.		
d.2.4	0307-03	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Sieci sanitarne - CSK						
1.1		Kanalizacja deszczowa - CSK						
d.1.1	1 KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³	m ³				(poz.9+poz.10)*1.2* (1.9+0.15) = 26.568	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092700	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1)	m-g	0.062400	0.00	0.00000		
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.075900	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 1						26.568	0.00
d.1.1	2 KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³				poz.1+poz.3 = 18.483	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.396900	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1)	m-g	0.074300	0.00	0.00000		
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.096400	0.00	0.00000		
	12521	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.072900	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 2						18.483	0.00
d.1.1	3 KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³				poz.5+poz.7+poz.6 = 8.085	
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1)	m-g	0.007800	0.00	0.00000		
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.009500	0.00	0.00000		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.154700	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 3						8.085	0.00
d.1.1	4 KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³				poz.5+poz.7+poz.6 = 8.085	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0136*15=	m-g	0.204000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 4						8.085	0.00
d.1.1	5 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				(poz.9+poz.10)* 0.15*1.2 = 1.944	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 5						1.944	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³				(poz.9)*0.16* 1.2+(poz.10) *0.2*1.2- (poz.9*Pole- KołaD(0.16)+ poz.10*Pole- KołaD(0.2)) = 2.253	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	2.253	0.00
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³				(poz.9+ poz.10)*0.3* 1.2 = 3.888	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.820000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.670000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	3.888	0.00
8 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200	m				(7*1.5+2+2- 4*1.5)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.249000	0.00	0.00000		
	5040333 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DN200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	0.000	0.00
9 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				(5.1+4.4)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.00000		
	5601131 0000000	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kla- sa S SN8 ścianka lita dn 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.008300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	0.000	0.00
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/200 mm	m				10.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500000	0.00	0.00000		
	5601131 0000000	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kla- sa S SN8 ścianka lita dn 200 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.010400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	10.800	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 d.1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³				1.0*1.0*(1.7) *0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	0.000	0.00
12 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³				0.7*0.7*0.15* 0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	0.000	0.00
13 d.1.1	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.180000	0.00	0.00000		
	6333499	-- Materiały -- Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6330324	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.350000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	0.000	0.00
14 d.1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³				1.0*1.0*(1.5) *2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	0.000	0.00
15 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³				1.0*1.0*0.15* 2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	0.000	0.00
16 d.1.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1,2,3,4,5,6	szt.				6*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.050000	0.00	0.00000		
	6331602	-- Materiały -- Osadnik deszczowy h=1550 d=500	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6331602	Pierścień odciążający h=100 d=500	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6331001	Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.007000	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek	m ³	0.020000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.040000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 16				0.00000	0.000	0.00
17 d.1.1	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS2,3,4,5,6)	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.480000	0.00	0.00000		
	5613600	-- Materiały -- Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 17				0.00000	2.000	0.00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320000	0.00	0.00000		
	2641611	-- Materiały -- Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m ³	0.020000	0.00	0.00000		
	1122227	Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 18				0.00000	2.000	0.00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				poz.18 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.120000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 19				0.00000	2.000	0.00
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.540000	0.00	0.00000		
	6800909	-- Materiały -- Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.640000	0.00	0.00000		
	2641611	Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m ³	0.050000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.130000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 20				0.00000	1.000	0.00
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				poz.20 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.770000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 21				0.00000	1.000	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - CSK								
1.2	Podlewianie zieleni klombu - CSK							
22 d.1.2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0, 75 m ³	m ³				(poz.30)*1.1* (1.12+0.15) = 22.911	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092700	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1)	m-g	0.062400	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.075900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 22				0.00000	22.911	0.00
23 d.1.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "POD-LASIE"; koparka 0,75 m3	m ³				poz.22- poz.24 = 15.962	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.396900	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	0.074300	0.00	0.00000		
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.096400	0.00	0.00000		
	12521	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.072900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 23				0.00000	15.962	0.00
24 d.1.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³				poz.26+ poz.28+ poz.27 = 6.949	
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	0.007800	0.00	0.00000		
	47822	Obudowa wykopu box	m-g	0.009500	0.00	0.00000		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.154700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 24				0.00000	6.949	0.00
25 d.1.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³				poz.26+ poz.28+ poz.27 = 6.949	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0136*15=	m-g	0.204000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 25				0.00000	6.949	0.00
26 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				(poz.30)* 0.15*1.1 = 2.706	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 26				0.00000	2.706	0.00
27 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³				(poz.30)* 0.04- (poz.30*Po- leKołaD(0.04) = 0.635	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 27				0.00000	0.635	0.00
28 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³				(poz.30)*0.2* 1.1 = 3.608	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1.860000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.680000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	3.608	0.00
29 d.1.2	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN80	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.227000	0.00	0.00000		
	5000382 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DN80 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g m-g	0.016900 0.008000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	6.000	0.00
30 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m				16.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224000	0.00	0.00000		
	5603023 0000000	-- Materiały -- Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39521 71270	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Prościarka do rur PE	m-g m-g	0.014200 0.042500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	16.400	0.00
31 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Podejście do skrzynki automatyki podlewania klombu	m				1.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224000	0.00	0.00000		
	5603023 0000000	-- Materiały -- Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39521 71270	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Prościarka do rur PE	m-g m-g	0.014200 0.042500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	1.400	0.00
32 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.480000	0.00	0.00000		
	5627504 0000000	-- Materiały -- Złączki PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	72560	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	m-g	0.240000	0.00	0.00000		
	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA	m-g	0.240000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 32						0.00000	1.000	0.00
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				poz.30 = 16.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.007500	0.00	0.00000		
	1561420 0000000	-- Materiały -- Taśma z polietylenu lokalizacyjna materiały pomocnicze(od M)	m %	1.070000 2.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	16.400	0.00
34 d.1.2	KNNR 4 1612- 01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.660000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	1.000	0.00
35 d.1.2	KNNR 4 1611- 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090000	0.00	0.00000		
	1410800 3930001 0000000	-- Materiały -- Podchloryn sodowy Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.500000 7.060000 3.000000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.580000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	1.000	0.00
36 d.1.2	KNNR 4 1606- 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.740000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	10.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.160000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	1.000	0.00
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320000	0.00	0.00000		
	2641611 1122227 0000000	-- Materiały -- Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm materiały pomocnicze(od M)	m³ kg %	0.020000 8.000000 2.000000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 37						0.00000	1.000	0.00
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				poz.37 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.120000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.540000	0.00	0.00000		
	6800909	-- Materiały --	kg	3.640000	0.00	0.00000		
	2641611	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	m³	0.050000	0.00	0.00000		
	0000000	Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt --	m-g	1.130000	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)						
		Razem pozycja 39				0.00000	1.000	0.00
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				poz.39 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt --	m-g	0.770000	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)						
		Razem pozycja 40				0.00000	1.000	0.00
		Razem dział: Podlewianie zieleni klombu - CSK						0.00
		Razem dział: Sieci sanitarne - CSK						0.00
2		Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK						
2.1		Prace demontażowe						
41 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji sanitarnych	kpl.				1	
		Razem pozycja 41				0.00000	1.000	0.00
		Razem dział: Prace demontażowe						0.00
2.2		CSK - budynek wysoki i niski						
2.2.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa						
42 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³				(poz.51+ poz.52)*1* (0.98+0.2) = 86.140	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 42				0.00000	86.140	0.00
43 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³				poz.42- poz.45 = 51.717	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 43				0.00000	51.717	0.00
44 d.2.2 .1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m³				poz.43 = 51.717	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133700	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt --	m-g	0.070400	0.00	0.00000		
		Ubijak spalinowy 200 kg						
		Razem pozycja 44				0.00000	51.717	0.00
45 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³				poz.48+ poz.49+ poz.50 = 34.423	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.540000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 45				0.00000	34.423	0.00
46 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³				poz.48+ poz.49+ poz.50 = 34.423	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.820000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.540000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 46						0.000000	34.423	0.00
47 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m³				poz.46 = 34.423	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.03*15=	m-g	0.450000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 47						0.000000	34.423	0.00
48 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³				(poz.51+ poz.52)*0.2* 1 = 14.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.860000	0.00	0.000000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.680000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 48						0.000000	14.600	0.00
49 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m³				(poz.51)* 0.16*1+ (poz.52)* 0.11*1- (poz.51*Po- leKołaD(0.16) + poz.52*Po- leKołaD(0.11)) = 8.873	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.000000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 49						0.000000	8.873	0.00
50 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m³				(poz.51+ poz.52)* 0.15*1 = 10.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.000000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 50						0.000000	10.950	0.00
51 d.2.2 .1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.322000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5601131	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 51					0.00000	39.000	0.00
52 d.2.2 .1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.257000	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 52					0.00000	34.000	0.00
53 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.00000		
	5604166	-- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=40	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEHD 40	szt.	0.470000	0.00	0.00000		
	6602205	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 53					0.00000	14.000	0.00
54 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.397000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=50	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEHD 50	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	6602206	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	0.900000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 54					0.00000	5.000	0.00
55 d.2.2 .1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.438000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=63	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEHD 63	szt.	0.500000	0.00	0.00000		
	6602207	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 55					0.00000	4.000	0.00
56 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³				1.2*1.2*(1.9+1.5) = 4.896	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 56					0.00000	4.896	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca	m ³				(1.2*1.2*0.15)*2 = 0.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	0.432	0.00
58 d.2.2 .1	KNNR 4 0224-05 analogia	Remont studni schładzającej w pomieszczeniu węzła	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	23.400000	0.00	0.00000		
	5420004	-- Materiały -- Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5470820	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6330121	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	5.000000	0.00	0.00000		
	2370601	Beton zwykły B 7,5	m ³	0.340000	0.00	0.00000		
	1800103	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	16.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	1.000	0.00
59 d.2.2 .1	KNNR 4 0224-05 analogia	Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm - dotyczy windy	szt.				1-1 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	23.400000	0.00	0.00000		
	5420004	-- Materiały -- Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	2370601	Beton zwykły B 7,5	m ³	0.340000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 59						0.00000	0.000	0.00
60 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-150	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.210000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-150	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 60						0.00000	1.000	0.00
61 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-250 - dotyczy windy	szt				2-2 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.210000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-250	szt	1.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 61				0.00000	0.000	0.00
62 d.2.2 .1	KNR 7-07 0107-01	Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.210000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 62				0.00000	2.000	0.00
63 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³				1.0*1.0*(1.8) = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 63				0.00000	1.800	0.00
64 d.2.2 .1	KNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³				0.7*0.7*0.15 = 0.074	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 64				0.00000	0.074	0.00
65 d.2.2 .1	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.180000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6333499	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6330324	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.350000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 65				0.00000	1.000	0.00
66 d.2.2 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³				1.5*1.5*(1.8) = 4.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 66				0.00000	4.050	0.00
67 d.2.2 .1	KNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³				1.2*1.2*0.15 = 0.216	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 67				0.00000	0.216	0.00
68 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia d=1000 (do montażu w patio)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
	5420004	-- Materiały -- Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5420004	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	5.000000	0.00	0.00000		
	2370601	Beton zwykły B 7,5	m³	0.230000	0.00	0.00000		
	2370602	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m³	0.470000	0.00	0.00000		
	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m³	0.050000	0.00	0.00000		
	2301203	Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R"	kg	3.730000	0.00	0.00000		
	2301309	Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P"	kg	6.840000	0.00	0.00000		
	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	8.000000	0.00	0.00000		
	6330121	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5470820	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.350000	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.040000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 68				0.00000	1.000	0.00
69 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.030000	0.00	0.00000		
	5420004	-- Materiały -- Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m³	0.010000	0.00	0.00000		
	2301203	Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R"	kg	0.750000	0.00	0.00000		
	2301309	Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P"	kg	1.360000	0.00	0.00000		
	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	1.700000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.230000	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.480000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 69				0.00000	-2.000	0.00
		Razem dział: Kanalizacja sanitarna podposadzkowa						0.00
2.2.2		Kanalizacja sanitarna						
70 d.2.2 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.				313	
		Razem pozycja 70				0.00000	313.000	0.00
71 d.2.2 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.				1	
		Razem pozycja 71				0.00000	1.000	0.00
72 d.2.2 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				poz.75 = 633.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 72				0.00000	633.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
73 d.2.2 .2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				poz.76+ poz.77 = 419.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.640000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 73						0.00000	419.000	0.00
74 d.2.2 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.72+ poz.73 = 1052.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570000	0.00	0.00000		
	1800103	-- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.000390	0.00	0.00000		
	1720200	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.000220	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek	m ³	0.002000	0.00	0.00000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.001000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 74						0.00000	1 052.000	0.00
75 d.2.2 .2	KNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m				633	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		
	5601121	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 100mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613903	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 100mm	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	0.800000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 75						0.00000	633.000	0.00
76 d.2.2 .2	KNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m				271	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.230000	0.00	0.00000		
	5601111	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 70mm	m	1.000000	0.00	0.00000		
	5613902	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 70mm	szt	0.470000	0.00	0.00000		
	6602008	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm	szt	0.800000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 76						0.00000	271.000	0.00
77 d.2.2 .2	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m				148	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.178000	0.00	0.00000		
	5601101	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 56mm	m	1.040000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5613901	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm	szt	0.360000	0.00	0.00000		
	6602006	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 77					0.00000	148.000	0.00
78 d.2.2 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1+4 = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000	0.00	0.00000		
	5613602	-- Materiały -- Czyszczaik PVC kan.wewnetrznej 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 78					0.00000	5.000	0.00
79 d.2.2 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	6328763	-- Materiały -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/ 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 79					0.00000	13.000	0.00
80 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				306.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.560000	0.00	0.00000		
	5613901	-- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm	szt	3.000000	0.00	0.00000		
	6602006	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 80					0.00000	306.000	0.00
81 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				poz.83+ poz.85+ poz.87 = 84.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.280000	0.00	0.00000		
	5613903	-- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 100mm	szt	3.000000	0.00	0.00000		
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 81					0.00000	84.000	0.00
82 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze splączką podtynkową do miski ustępowej	kpl.				poz.83 = 81.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000	0.00	0.00000		
	6323110	-- Materiały -- Stelaż montażowy ze splączką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 82					0.00000	81.000	0.00
83 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	kpl.				81.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0.540000	0.00	0.00000		
	6325199	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6325199	Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 83						0.00000	81.000	0.00
84 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.				poz.85 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000	0.00	0.00000		
	6323110	-- Materiały -- Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	6323170	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 84						0.00000	1.000	0.00
85 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA + deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.00000		
	6325199	-- Materiały -- Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6328111	Deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 85						0.00000	1.000	0.00
86 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.				poz.83+ poz.85 = 82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350000	0.00	0.00000		
	6327599	-- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 86						0.00000	82.000	0.00
87 d.2.2 .2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.00000		
	6328410	-- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 87						0.00000	2.000	0.00
88 d.2.2 .2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520000	0.00	0.00000		
	6328403	-- Materiały -- Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 88						0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
89 d.2.2 .2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520000	0.00	0.000000		
	6328403	-- Materiały -- Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 89						0.000000	1.000	0.00
90 d.2.2 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50 oraz szafka podumywalkowa podwieszana (było: DEFRA MONA 60cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D60)	kpl.				131.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.000000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50cm K91050000	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
		Szafka poumywalkowa, podwieszana KOŁO 50cm L lub P 89391000	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
		Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 50 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm						
	5717000	Syfony umywalkowe chromowane	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 90						0.000000	131.000	0.00
91 d.2.2 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80,	kpl.				5*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.000000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
		Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 78 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	5717000	Syfony umywalkowe chromowane	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 91						0.000000	0.000	0.00
92 d.2.2 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	kpl.				9*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.000000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	szt.	1.000000	0.00	0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5717000 0000000	Syfony umywalkowe chromowane materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 92				0.00000	0.000	0.00
93 d.2.2 .2	KNNR 4 0230- 02	Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument + syfon chromowany	kpl.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.00000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717000 0000000	Syfony umywalkowe chromowane materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 93				0.00000	0.000	0.00
94 d.2.2 .2	KNNR 4 0230- 02	Umywalka wpuszczana w blat NOVA PRO 55cm z/o (M31856)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.00000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NO- VA PRO (M37100)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717000 0000000	Syfony umywalkowe chromowane materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 94				0.00000	4.000	0.00
95 d.2.2 .2	KNR-W 2-02 2117-01	Błat podumywalkowy - algomarmur jas- ny np. POLARE gr. 3cm	m ²				2.936	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.250000	0.00	0.00000		
	1631699 1101713	-- Materiały -- algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nie- rdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	m ² kg	1.030000 0.200000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	2380824 0000000	zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M3+M4)	m ³ %	0.035000 22.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.130000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 95				0.00000	2.936	0.00
96 d.2.2 .2	KNR 2-05 0208- 03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - podkons- trukcja pod blaty podumywalkowe ocyn- kowane	t				poz.95*30* 0.001 = 0.088	
	999	-- Robocizna -- 134.64*0.955=	r-g	128.581200	0.00	0.00000		
	1511601	-- Materiały -- podkonstrukcja pod blaty łazienkowe farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	t dm ³	1.000000 0.190000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych	100 szt.	0.250000	0.00	0.00000		
	1540802 1540000	tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony cynkowanie ogniowe	m ³ kg t	1.800000 0.600000 1.000000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
	31114 39121 39621 72111	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g	1.200000 2.100000 2.100000 26.000000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 96				0.00000	0.088	0.00
97 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki dla nie- pełnosprawnych	kpl.				poz.98 = 1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0.720000	0.00	0.00000		
	6323100	Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	6323170	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 97						0.00000	1.000	0.00
98 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Umywalka dla niepełnosprawnych NO-VA PRO (M38165)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000	0.00	0.00000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka dla niepełnosprawnych NO-VA PRO (M38165)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717099	Maskownica syfonu	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 98						0.00000	1.000	0.00
99 d.2.2 .2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem	szt.				0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.290000	0.00	0.00000		
	6321302	-- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 99						0.00000	0.000	0.00
100 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-03	Stelaż montażowy do zlewozmywaka	kpl.				poz.101 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000	0.00	0.00000		
	6323100	-- Materiały -- Stelaż montażowy do zlewozmywaka	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	6323170	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 100						0.00000	1.000	0.00
101 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000	0.00	0.00000		
	6320299	-- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 101						0.00000	1.000	0.00
102 d.2.2 .2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.290000	0.00	0.00000		
	6321302	-- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 102						0.00000	9.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
103 d.2.2 .2	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi; Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne; Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	kpl.				77.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.980000	0.00	0.00000		
	6324340	-- Materiały -- Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru szerokości wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	6324340	Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości i brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne.	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5717230	Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 103						0.00000	77.000	0.00
104 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.				poz.105 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000	0.00	0.00000		
	6323130	-- Materiały -- Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	6323170	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 104						0.00000	2.000	0.00
105 d.2.2 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.00000		
	6326199	-- Materiały -- Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 105						0.00000	2.000	0.00
106 d.2.2 .2	KNNR 4 0231-04	Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych + syfon standardowy wannowy plastikowy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.230000	0.00	0.00000		
	6322299	-- Materiały -- Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717199	Syfon standardowy wannowy plastikowy	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 106						0.00000	1.000	0.00
107 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000)	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000)	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 107				0.000000	1.000	0.00
108 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000)	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000)	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 108				0.000000	1.000	0.00
109 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000)	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000)	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 109				0.000000	2.000	0.00
110 d.2.2 .2	kalk. własna	Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000)	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000)	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 110				0.000000	1.000	0.00
111 d.2.2 .2	kalk. własna	Wieszak zasłony prysznicowej + zasło- na	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Wieszak zasłony prysznicowej + zasło- na	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 111				0.000000	1.000	0.00
112 d.2.2 .2	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe uchylnie LEH- NEN BIAŁY (L42001000)	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Siedzisko prysznicowe uchylnie LEH- NEN BIAŁY (L42001000)	szt	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 112				0.000000	1.000	0.00
113 d.2.2 .2	KNNR 4 0142- 03	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.820000	0.00	0.000000		
	5761200 0000000	-- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne 200x200mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
		Razem pozycja 113				0.000000	1.000	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna								0.00
2.2.3	Kanalizacja deszczowa podposadzkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				(poz.123+ poz.124)*1* (1.5+0.2) = 59.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 114						0.00000	59.500	0.00
115 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców	m ³				poz.114- poz.117 = 42.747	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 115						0.00000	42.747	0.00
116 d.2.2 .3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.115 = 42.747	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133700	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 116						0.00000	42.747	0.00
117 d.2.2 .3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³				poz.120+ poz.121+ poz.122 = 16.753	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.540000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 117						0.00000	16.753	0.00
118 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³				poz.120+ poz.121+ poz.122 = 16.753	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.820000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.540000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 118						0.00000	16.753	0.00
119 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³				poz.118 = 16.753	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.03*15=	m-g	0.450000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 119						0.00000	16.753	0.00
120 d.2.2 .3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				(poz.123+ poz.124)* 0.2*1 = 7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.860000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.680000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 120						0.00000	7.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121 d.2.2 .3	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m ³				(poz.123)* 0.16*1+ (poz.124)* 0.11*1- (poz.123*Po- leKołaD(0.16) + poz.124* PoleKołaD(0. 11)) = 4.503	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 121						0.00000	4.503	0.00
122 d.2.2 .3	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³				(poz.123+ poz.124)* 0.15*1 = 5.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 122						0.00000	5.250	0.00
123 d.2.2 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.322000	0.00	0.00000		
	5601131	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 123						0.00000	25.000	0.00
124 d.2.2 .3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.257000	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 124						0.00000	10.000	0.00
125 d.2.2 .3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³				1.0*1.0*(1.5) *2 = 3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 125						0.00000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
126 d.2.2 .3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³				0.7*0.7*0.15* 2 = 0.147	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.00000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1.050000	0.00	0.00000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.074000	0.00	0.00000		
	0000000	0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.310000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 126						0.00000	0.147	0.00
127 d.2.2 .3	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.180000	0.00	0.00000		
	6333499	-- Materiały -- Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6330324	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.350000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 127						0.00000	2.000	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa podposadzkowa								0.00
2.2.4		Kanalizacja deszczowa						
128 d.2.2 .4	kalk. własna	Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta	kpl.				1	
Razem pozycja 128						0.00000	1.000	0.00
129 d.2.2 .4	kalk. własna	Przejście popż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110	kpl.				5	
Razem pozycja 129						0.00000	5.000	0.00
130 d.2.2 .4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		
	5601121	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613903	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	0.800000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 130						0.00000	45.000	0.00
131 d.2.2 .4	KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05	Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm	m				poz.130 = 45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.273000	0.00	0.00000		
	6758999	-- Materiały -- Mata izolacyjna gr.10mm d=110	m ²	0.470000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 131						0.00000	45.000	0.00
132 d.2.2 .4	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01	Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	kpl.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.00000		
	6386399	-- Materiały -- Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 132						0.00000	5.000	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa								0.00
2.2.5		Instalacja odprowadzenia skroplin						
133 d.2.2 .5	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				224	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.00000		
	5604105	-- Materiały -- Rury ciśn. z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PP 32	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
	6602204	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt.	1.110000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 133						0.00000	224.000	0.00
134 d.2.2 .5	KNNR 4 0218-02	Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.				123	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000	0.00	0.00000		
	6328313	-- Materiały -- Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 134						0.00000	123.000	0.00
Razem dział: Instalacja odprowadzenia skroplin								0.00
2.2.6		Instalacja wodociągowa i hydrantowa						
135 d.2.2 .6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				(poz.168+ poz.169+ poz.170+ poz.171+ poz.172+ poz.173)*1.2 = 464.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 135						0.00000	464.400	0.00
136 d.2.2 .6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.135 = 464.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570000	0.00	0.00000		
	1800103	-- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.000390	0.00	0.00000		
	1720200	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.000220	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek	m ³	0.002000	0.00	0.00000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.001000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 136						0.00000	464.400	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
137 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.474000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5101204	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32	m	1.030000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm	szt	0.440000	0.00	0.00000		
	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 137						0.00000	20.000	0.00
138 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.582000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5119908	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50	m	1.020000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm	szt	0.470000	0.00	0.00000		
	6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 138						0.00000	4.000	0.00
139 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.678000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5119909	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65	m	1.020000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 65 mm	szt	0.380000	0.00	0.00000		
	6601102	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 139						0.00000	25.000	0.00
140 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.801000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5119911	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80	m	1.020000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 80 mm	szt	0.430000	0.00	0.00000		
	6601103	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm	szt	0.350000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 140						0.00000	100.000	0.00
141 d.2.2 .6	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.020000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN100	m	1.020000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5119912	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 100 mm	szt	0.360000	0.00	0.00000		
	6601105	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm	szt	0.350000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 141				0.00000	85.000	0.00
142 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				1707-956 = 751.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.00000		
	5604263	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16	szt	0.300000	0.00	0.00000		
	6602201	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	1.430000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 142				0.00000	751.000	0.00
143 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				646-369 = 277.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.00000		
	5604263	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	0.300000	0.00	0.00000		
	6602202	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.430000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 143				0.00000	277.000	0.00
144 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				259-110 = 149.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310000	0.00	0.00000		
	5604264	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 25	szt.	0.300000	0.00	0.00000		
	6602203	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	1.250000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 144				0.00000	149.000	0.00
145 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				355-221 = 134.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.00000		
	5604105	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 32	szt.	0.350000	0.00	0.00000		
	6602204	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	1.110000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 145				0.00000	134.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				251-62 = 189.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 40	szt.	0.470000	0.00	0.00000		
	6602205	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 146						0.00000	189.000	0.00
147 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				23-8 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.397000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 50	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	6602206	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	0.900000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 147						0.00000	15.000	0.00
148 d.2.2 .6	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				58-28 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.438000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 63	szt.	0.500000	0.00	0.00000		
	6602207	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 148						0.00000	30.000	0.00
149 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				751	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 149						0.00000	751.000	0.00
150 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				277	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 150				0.00000	277.000	0.00
151 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 151				0.00000	150.000	0.00
152 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m				135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 152				0.00000	135.000	0.00
153 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m				209	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 153				0.00000	209.000	0.00
154 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 154				0.00000	15.000	0.00
155 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 155				0.00000	4.000	0.00
156 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 156				0.00000	30.000	0.00
157 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 157				0.00000	25.000	0.00
158 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m				81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 158				0.00000	81.000	0.00
159 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 159				0.00000	75.000	0.00
160 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				956-956 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 160				0.00000	0.000	0.00
161 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				369-369 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 161				0.00000	0.000	0.00
162 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m				110-110 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.018600	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.135100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 162				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
163 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m				1-1 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 163				0.00000	0.000	0.00
164 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m				220-220 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 164				0.00000	0.000	0.00
165 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m				62-62 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 165				0.00000	0.000	0.00
166 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m				8-8 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 166				0.00000	0.000	0.00
167 d.2.2 .6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m				28-28 = 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.029200	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.209000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.011700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 167						0.00000	0.000	0.00
168 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.				223.000	
	999	-- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2=	r-g	1.160000	0.00	0.00000		
	6602201	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2=	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16 2*2=	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2=	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 168						0.00000	223.000	0.00
169 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2	szt.				poz.103 = 77.000	
	999	-- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2=	r-g	1.160000	0.00	0.00000		
	6602201	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2=	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16 2*2=	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2=	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 169						0.00000	77.000	0.00
170 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Wanna Krotność = 2	szt.				poz.106 = 1.000	
	999	-- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2=	r-g	1.160000	0.00	0.00000		
	6602201	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2=	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16 2*2=	szt	4.000000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt.	2.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 170				0.000000	1.000	0.00
171 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.				poz.83+ poz.85 = 82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000	0.00	0.000000		
	6602202	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 171				0.000000	82.000	0.00
172 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt.				poz.105 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000	0.00	0.000000		
	6602202	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 172				0.000000	2.000	0.00
173 d.2.2 .6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000	0.00	0.000000		
	6602202	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 173				0.000000	2.000	0.00
174 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.				poz.168*2 = 446.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.000000		
	5710299	-- Materiały -- Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 174				0.000000	446.000	0.00
175 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.				poz.171 = 82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5710299 0000000	Zawór odcinający do WC DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 175				0.00000	82.000	0.00
176 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 02 analogia	Bateria dla umywalki stojąca standard	szt.				poz.90+ poz.91+ poz.92+ poz.93+ poz.94 = 135.000	
	999	-- Robocizna -- 0.96+3.45=4.41=	r-g	4.410000	0.00	0.00000		
	5711200 0000000	-- Materiały -- Bateria dla umywalki stojąca standard materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 176				0.00000	135.000	0.00
177 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.				poz.98 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.410000	0.00	0.00000		
	5740099 0000000	-- Materiały -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 177				0.00000	1.000	0.00
178 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca	szt.				poz.99 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960000	0.00	0.00000		
	5711200 0000000	-- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 178				0.00000	0.000	0.00
179 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 01	Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa ścienna	szt.				poz.101+ poz.102 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.710000	0.00	0.00000		
	5711000 0000000	-- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa ścienna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 179				0.00000	10.000	0.00
180 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.				poz.103- poz.181 = 76.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.880000	0.00	0.00000		
	5714000 0000000	-- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 180				0.00000	76.000	0.00
181 d.2.2 .6	KNNR 4 0137- 09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.880000	0.00	0.00000		
	5714000 0000000	-- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 181						0.00000	1.000	0.00
182 d.2.2 .6	KNNR 4 0137-05	Bateria wannowa jednouchwytowa standard	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.010000	0.00	0.00000		
	5712000	-- Materiały -- Bateria wannowa jednouchwytowa standard	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 182						0.00000	1.000	0.00
183 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.170000	0.00	0.00000		
	5700501	-- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 183						0.00000	1.000	0.00
184 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.170000	0.00	0.00000		
	5700501	-- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 184						0.00000	1.000	0.00
185 d.2.2 .6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN20	szt.				poz. 173 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.00000		
	5710299	-- Materiały -- Zawór odcinający do pralki DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 185						0.00000	2.000	0.00
186 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 186						0.00000	2.000	0.00
187 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-02	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 187						0.00000	2.000	0.00
188 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-03	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 188				0.00000	3.000	0.00
189 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-08	Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.970000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 189				0.00000	1.000	0.00
190 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.				158	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 190				0.00000	158.000	0.00
191 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.				118	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 191				0.00000	118.000	0.00
192 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 192				0.00000	2.000	0.00
193 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór kulowy DN32	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 193				0.00000	23.000	0.00
194 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN40	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 194						0.00000	1.000	0.00
195 d.2.2 .6	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.290000	0.00	0.00000		
	5820299	-- Materiały --						
	5142311	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6815090	Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 100 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	72121	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	0.820000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 195						0.00000	2.000	0.00
196 d.2.2 .6	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.290000	0.00	0.00000		
	5820299	-- Materiały --						
	5142311	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6815090	Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 100 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	0.820000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 196						0.00000	1.000	0.00
197 d.2.2 .6	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały --						
	0000000	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 197						0.00000	13.000	0.00
198 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 198						0.00000	1.000	0.00
199 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwu-pompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 199						0.00000	1.000	0.00
200 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 200						0.00000	1.000	0.00
201 d.2.2 .6	kalk. własna	Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 201						0.00000	1.000	0.00
202 d.2.2 .6	kalk. własna	Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 202						0.00000	1.000	0.00
203 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 203						0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 204						0.00000	1.000	0.00
205 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m3/h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m3/h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 205						0.00000	1.000	0.00
206 d.2.2 .6	kalk. własna	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32	szt	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 206						0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
207 d.2.2 .6	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.178000	0.00	0.000000		
	7567999	-- Materiały -- Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące	m	1.040000	0.00	0.000000		
	1568299	Taśma samoprzylepna 1.02*0.2=0.204=	m	0.204000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 207						0.000000	10.000	0.00
208 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.340000	0.00	0.000000		
	5761199	-- Materiały -- Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 208						0.000000	1.000	0.00
209 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.000000		
	5761199	-- Materiały -- Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 209						0.000000	1.000	0.00
210 d.2.2 .6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				poz.214 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.000000		
	5119905	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm	szt	4.000000	0.00	0.000000		
	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 210						0.000000	12.000	0.00
211 d.2.2 .6	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.				poz.215 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.510000	0.00	0.000000		
	5119906	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm	szt	4.000000	0.00	0.000000		
	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 211						0.000000	2.000	0.00
212 d.2.2 .6	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				poz.214 = 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5760000 0000000	-- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 212				0.00000	12.000	0.00
213 d.2.2 .6	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.				poz.215 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.00000		
	5760010 0000000	-- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 213				0.00000	2.000	0.00
214 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.00000		
	5761001 0000000	-- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP25 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 214				0.00000	12.000	0.00
215 d.2.2 .6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.00000		
	5761001 0000000	-- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP33 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 215				0.00000	2.000	0.00
216 d.2.2 .6	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej	m				poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141+ poz.142+ poz.143+ poz.144+ poz.145+ poz.146+ poz.147+ poz.148 = 1779.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 216				0.00000	1 779.000	0.00
217 d.2.2 .6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.660000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 217				0.00000	1.000	0.00
218 d.2.2 .6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				poz.142+ poz.143+ poz.144+ poz.145+ poz.146+ poz.147+ poz.148 = 1545.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.074500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 218				0.00000	1 545.000	0.00
219 d.2.2 .6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141 = 234.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.00000		
	5119903	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	0.002564	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 219				0.00000	234.000	0.00
220 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				5	
		Razem pozycja 220				0.00000	5.000	0.00
221 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				14	
		Razem pozycja 221				0.00000	14.000	0.00
222 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.				5	
		Razem pozycja 222				0.00000	5.000	0.00
223 d.2.2 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.				110	
		Razem pozycja 223				0.00000	110.000	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa i hydrantowa								0.00
2.2.7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego							
224 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				3116*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN18x1,2	szt.	0.580000	0.00	0.00000		
	6601002	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm	szt	0.700000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 224				0.00000	0.000	0.00
225 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				136*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.440000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN22x1,5	szt.	0.660000	0.00	0.00000		
	6601003	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 225				0.00000	0.000	0.00
226 d.2.2 .7	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				52*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.462000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN28x1,5	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 226				0.00000	0.000	0.00
227 d.2.2 .7	KNNR 4 0402- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				24*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.486000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN35x1,5	szt.	0.470000	0.00	0.00000		
	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	0.470000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 227				0.00000	0.000	0.00
228 d.2.2 .7	KNNR 4 0402- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				157*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.583000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN42x1,5	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	6601006	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	0.450000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 228				0.00000	0.000	0.00
229 d.2.2 .7	KNNR 4 0402- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				43*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.666000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5	m	1.030000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN54x1,5	szt.	0.500000	0.00	0.00000		
	6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 229				0.00000	0.000	0.00
230 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101- 01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o śred- nicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				270*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o śred- nicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 230				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
231 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				18*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 231						0.00000	0.000	0.00
232 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				3116*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 232						0.00000	0.000	0.00
233 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				135*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 233						0.00000	0.000	0.00
234 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m				52*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 234						0.00000	0.000	0.00
235 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m				24*0 = 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 235				0.00000	0.000	0.00
236 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m				157*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 236				0.00000	0.000	0.00
237 d.2.2 .7	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m				43*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.029200	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.209000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.011700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 237				0.00000	0.000	0.00
238 d.2.2 .7	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²				15*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna -- 0.77*0.955=	r-g	0.735350	0.00	0.00000		
	1120401	-- Materiały -- Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	4.800000	0.00	0.00000		
	6802400	Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ	kg	0.020000	0.00	0.00000		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
	71332	Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0.020000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 238				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
239 d.2.2 .7	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.				(poz.240+ poz.241+ poz.242+ poz.243+ poz.244+ poz.245+ poz.246+ poz.247+ poz.248+ poz.249+ poz.250+ poz.251+ poz.252+ poz.253+ poz.254+ poz.255+ poz.256+ poz.257+ poz.258+ poz.259+ poz.260+ poz.261)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.00000		
	5639999	-- Materiały -- Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 239				0.00000	0.000	0.00
240 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				9*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.230000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 500/400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 240				0.00000	0.000	0.00
241 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				76*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 241				0.00000	0.000	0.00
242 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				50*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/500	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 242				0.00000	0.000	0.00
243 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				11*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/600	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 243				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
244 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/700 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 244						0.000000	0.000	0.00
245 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				21*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/900 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 245						0.000000	0.000	0.00
246 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 900/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 246						0.000000	0.000	0.00
247 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 247						0.000000	0.000	0.00
248 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 900/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 248						0.000000	0.000	0.00
249 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 249						0.000000	0.000	0.00
250 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 250						0.00000	0.000	0.00
251 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 251						0.00000	0.000	0.00
252 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 252						0.00000	0.000	0.00
253 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/700 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 253						0.00000	0.000	0.00
254 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.510000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy C33 900/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 254						0.00000	0.000	0.00
255 d.2.2 .7	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.				101*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.950000	0.00	0.00000		
	6013999 0000000	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 255						0.00000	0.000	0.00
256 d.2.2 .7	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.				12*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.070000	0.00	0.00000		
	6013999 0000000	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 256						0.00000	0.000	0.00
257 d.2.2 .7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 257				0.00000	0.000	0.00
258 d.2.2 .7	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				10*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 258				0.00000	0.000	0.00
259 d.2.2 .7	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/500 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 259				0.00000	0.000	0.00
260 d.2.2 .7	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 260				0.00000	0.000	0.00
261 d.2.2 .7	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 261				0.00000	0.000	0.00
262 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 01	Zawór kulowy DN15	szt.				246*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5701999 0000000	-- Materiały -- Zawór kulowy DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 262				0.00000	0.000	0.00
263 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 02	Zawór kulowy DN20	szt.				6*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.00000		
	5701999 0000000	-- Materiały -- Zawór kulowy DN20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 263				0.00000	0.000	0.00
264 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 05	Zawór kulowy DN40	szt.				3*0 = 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.00000		
	5701999 0000000	-- Materiały -- Zawór kulowy DN40 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 264				0.00000	0.000	0.00
265 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 06	Zawór kulowy DN50	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.00000		
	5701999 0000000	-- Materiały -- Zawór kulowy DN50 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 265				0.00000	0.000	0.00
266 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 01	Zawór zwrotny DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 266				0.00000	0.000	0.00
267 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 02	Zawór zwrotny DN20	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.00000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 267				0.00000	0.000	0.00
268 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 05	Zawór zwrotny DN40	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.00000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN40 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 268				0.00000	0.000	0.00
269 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 01	Filtr siatkowy DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 269				0.00000	0.000	0.00
270 d.2.2 .7	KNNR 4 0411- 02	Filtr siatkowy DN20	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.00000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 270				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
271 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN40 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 271						0.000000	0.000	0.00
272 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowny DN15	szt.				113*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór odcinający RLV kątowny DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 272						0.000000	0.000	0.00
273 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowny DN15	szt.				19*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór odcinający RLV KS kątowny DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 273						0.000000	0.000	0.00
274 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.				182*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór odcinający RLV prosty DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 274						0.000000	0.000	0.00
275 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowny DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.				113*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór RA-N kątowny DN15 + głowica termostatyczna gazowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 275						0.000000	0.000	0.00
276 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.				182*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostatyczna gazowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 276						0.000000	0.000	0.00
277 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.				10*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5730099	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 277				0.00000	0.000	0.00
278 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-03	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 278				0.00000	0.000	0.00
279 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 279				0.00000	0.000	0.00
280 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.				24*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 280				0.00000	0.000	0.00
281 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 281				0.00000	0.000	0.00
282 d.2.2 .7	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 282				0.00000	0.000	0.00
283 d.2.2 .7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.				19*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		
	5731999	-- Materiały -- Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 283				0.00000	0.000	0.00
284 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 284				0.00000	0.000	0.00
285 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 285				0.00000	0.000	0.00
286 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 286				0.00000	0.000	0.00
287 d.2.2 .7	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.340000	0.00	0.00000		
	6130121	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.140000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 287				0.00000	0.000	0.00
288 d.2.2 .7	KNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m				10*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0.178000	0.00	0.00000		
	7567999	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m	1.040000	0.00	0.00000		
	1568299	Taśma samoprzylepna	m	0.204000	0.00	0.00000		
	0000000	1.02*0.2=0.204= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 288						0.00000	0.000	0.00
289 d.2.2 .7	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 289						0.00000	0.000	0.00
290 d.2.2 .7	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 290						0.00000	0.000	0.00
291 d.2.2 .7	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m				(poz.224+ poz.225+ poz.226+ poz.228+ poz.229)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 291						0.00000	0.000	0.00
292 d.2.2 .7	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				(poz.224+ poz.225+ poz.226+ poz.228+ poz.229)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 292						0.00000	0.000	0.00
293 d.2.2 .7	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				poz.239*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 293						0.00000	0.000	0.00
294 d.2.2 .7	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				219*0 = 0.000	
Razem pozycja 294						0.00000	0.000	0.00
295 d.2.2 .7	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				1*0 = 0.000	
Razem pozycja 295						0.00000	0.000	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego								0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
2.3	CSK - Stołówka							
2.3.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
296 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				(poz.305+ poz.306)*1* (0.98+0.2)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 296						0.00000	0.000	0.00
297 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³				poz.296- poz.299 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 297						0.00000	0.000	0.00
298 d.2.3 .1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.297 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133700	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 298						0.00000	0.000	0.00
299 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³				poz.302+ poz.303+ poz.304 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.540000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 299						0.00000	0.000	0.00
300 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³				poz.302+ poz.303+ poz.304 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.820000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.540000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 300						0.00000	0.000	0.00
301 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³				poz.300 = 0.000	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.03*15=	m-g	0.450000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 301						0.00000	0.000	0.00
302 d.2.3 .1	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				(poz.305+ poz.306)* 0.2*1 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.860000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.680000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 302						0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
303 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m ³				(poz.305)* 0.16*1+ (poz.306)* 0.11*1- (poz.305*Po- leKołaD(0.16) + poz.306* PoleKołaD(0. 11)) = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 303						0.00000	0.000	0.00
304 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³				(poz.305+ poz.306)* 0.15*1 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930000	0.00	0.00000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.710000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 304						0.00000	0.000	0.00
305 d.2.3 .1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				35*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.322000	0.00	0.00000		
	5601131	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 305						0.00000	0.000	0.00
306 d.2.3 .1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m				65*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.257000	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 306						0.00000	0.000	0.00
307 d.2.3 .1	KNR 7-07 0107-01	Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 307				0.00000	1.000	0.00
		Razem dział: Kanalizacja sanitarna podposadzkowa						0.00
2.3.2		Kanalizacja sanitarna						
308 d.2.3 .2	kalk. własna	Przeście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110	kpl.				7	
		Razem pozycja 308				0.00000	7.000	0.00
309 d.2.3 .2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				5*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.640000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 309				0.00000	0.000	0.00
310 d.2.3 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.309 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570000	0.00	0.00000		
	1800103	-- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.000390	0.00	0.00000		
	1720200	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.000220	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek	m³	0.002000	0.00	0.00000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	0.001000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 310				0.00000	0.000	0.00
311 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m				18*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5601121	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 160mm	m	0.840000	0.00	0.00000		
	5613999	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	0.690000	0.00	0.00000		
	6602013	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 160 mm	szt	0.800000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 311				0.00000	0.000	0.00
312 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne	m				63*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		
	5601121	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613903	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	szt	0.600000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	0.800000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 312				0.000000	0.000	0.00
313 d.2.3 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m				(6+5)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.178000	0.00	0.000000		
	5601101	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm	m	1.040000	0.00	0.000000		
	5613901	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm	szt	0.360000	0.00	0.000000		
	6602006	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 313				0.000000	0.000	0.00
314 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000	0.00	0.000000		
	5613602	-- Materiały -- Czyszczak PVC kan.wewnetrnej 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 314				0.000000	0.000	0.00
315 d.2.3 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.000000		
	6328763	-- Materiały -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/ 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 315				0.000000	0.000	0.00
316 d.2.3 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				poz.324+ poz.325+ poz.326 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.560000	0.00	0.000000		
	5613901	-- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm	szt	3.000000	0.00	0.000000		
	6602006	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 316				0.000000	0.000	0.00
317 d.2.3 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				poz.319+ poz.321+ poz.322+ poz.323 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.280000	0.00	0.000000		
	5613903	-- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 100mm	szt	3.000000	0.00	0.000000		
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 317				0.000000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
318 d.2.3 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.				poz.319 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000	0.00	0.000000		
	6323110	-- Materiały -- Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 318						0.000000	0.000	0.00
319 d.2.3 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	kpl.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.000000		
	6325199	-- Materiały -- Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	6325199	Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 319						0.000000	0.000	0.00
320 d.2.3 .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.				poz.319 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350000	0.00	0.000000		
	6327599	-- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 320						0.000000	0.000	0.00
321 d.2.3 .2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.				5*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.000000		
	6328410	-- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 321						0.000000	0.000	0.00
322 d.2.3 .2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.				12*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.000000		
	6328410	-- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 322						0.000000	0.000	0.00
323 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520000	0.00	0.000000		
	6328403	-- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 323						0.000000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
324 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520000	0.00	0.00000		
	6328403	-- Materiały -- Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 324						0.00000	0.000	0.00
325 d.2.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	kpl.				13*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.00000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717000	Syfony umywalkowe chromowane	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 325						0.00000	0.000	0.00
326 d.2.3 .2	KNNR 4 0232-02	Brodzik SIMPLO XBN0691000 + zint.obud.i nogi + kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 + syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	kpl.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.980000	0.00	0.00000		
	6324340	-- Materiały -- Brodzik SIMPLO XBN0691000 + zint.obud.i nogi	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6324340	Kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5717230	Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 326						0.00000	0.000	0.00
327 d.2.3 .2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.820000	0.00	0.00000		
	5761200	-- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne 200x200mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 327						0.00000	3.000	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna								0.00
2.3.3		Kanalizacja deszczowa						
328 d.2.3 .3	kalk. własna	Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta	kpl.				1	
Razem pozycja 328						0.00000	1.000	0.00
329 d.2.3 .3	kalk. własna	Przejście ppoz. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110	kpl.				2	
Razem pozycja 329						0.00000	2.000	0.00
330 d.2.3 .3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5601121	-- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	m	0.930000	0.00	0.00000		
	5613903	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	szt	0.600000	0.00	0.00000		
	6602011	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	0.800000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 330				0.00000	14.000	0.00
331 d.2.3 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05	Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm	m				poz.330 = 14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.273000	0.00	0.00000		
	6758999	-- Materiały -- Mata izolacyjna gr.10mm d=110	m ²	0.470000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 331				0.00000	14.000	0.00
332 d.2.3 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01	Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.00000		
	6386399	-- Materiały -- Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 332				0.00000	2.000	0.00
		Razem dział: Kanalizacja deszczowa						0.00
2.3.4		Instalacja odprowadzenia skroplin						
333 d.2.3 .4	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				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.00000		
	5604105	-- Materiały -- Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PP 32	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
	6602204	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	1.110000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 333				0.00000	26.000	0.00
334 d.2.3 .4	KNNR 4 0218-02	Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000	0.00	0.00000		
	6328313	-- Materiały -- Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 334				0.00000	2.000	0.00
		Razem dział: Instalacja odprowadzenia skroplin						0.00
2.3.5		Instalacja wodociągowa i hydrantowa						
335 d.2.3 .5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				(poz.364+ poz.365+ poz.366+ poz.367)*1.2 = 20.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 335				0.00000	20.400	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
336 d.2.3 .5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.335 = 20.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570000	0.00	0.00000		
	1800103	-- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.000390	0.00	0.00000		
	1720200	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.000220	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek	m³	0.002000	0.00	0.00000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	0.001000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.030000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 336						0.00000	20.400	0.00
337 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.474000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32	m	1.030000	0.00	0.00000		
	5101204	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm	szt	0.440000	0.00	0.00000		
	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 337						0.00000	6.000	0.00
338 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.522000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN40	m	1.020000	0.00	0.00000		
	5119907	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 40 mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	6601006	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	0.470000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 338						0.00000	4.000	0.00
339 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.582000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50	m	1.020000	0.00	0.00000		
	5119908	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm	szt	0.470000	0.00	0.00000		
	6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 339						0.00000	2.000	0.00
340 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.678000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5119909	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65	m	1.020000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 65 mm	szt	0.380000	0.00	0.00000		
	6601102	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 340				0.00000	1.000	0.00
341 d.2.3 .5	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.801000	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały --						
	5119911	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80	m	1.020000	0.00	0.00000		
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 80 mm	szt	0.430000	0.00	0.00000		
	6601103	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm	szt	0.350000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 341				0.00000	25.000	0.00
342 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(326-179) = 147.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.00000		
	5604263	-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16	szt	0.300000	0.00	0.00000		
	6602201	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	1.430000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 342				0.00000	147.000	0.00
343 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(29-8) = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.00000		
	5604263	-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	0.300000	0.00	0.00000		
	6602202	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.430000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 343				0.00000	21.000	0.00
344 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(39-26)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310000	0.00	0.00000		
	5604264	-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 25	szt.	0.300000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6602203	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	1.250000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 344				0.00000	0.000	0.00
345 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(5-1) = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.00000		
	5604105	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 32	szt.	0.350000	0.00	0.00000		
	6602204	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	1.110000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 345				0.00000	4.000	0.00
346 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(43-10) = 33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 40	szt.	0.470000	0.00	0.00000		
	6602205	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 346				0.00000	33.000	0.00
347 d.2.3 .5	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				(39-19) = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.397000	0.00	0.00000		
	5604999	-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka PEX 50	szt.	0.450000	0.00	0.00000		
	6602206	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	0.900000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 347				0.00000	20.000	0.00
348 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				147	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 348				0.00000	147.000	0.00
349 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				21	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 349				0.00000	21.000	0.00
350 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 350				0.00000	14.000	0.00
351 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 351				0.00000	4.000	0.00
352 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 352				0.00000	39.000	0.00
353 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 353				0.00000	4.000	0.00
354 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 354				0.00000	22.000	0.00
355 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 355				0.00000	2.000	0.00
356 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 356				0.00000	1.000	0.00
357 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224300	0.00	0.00000		
	6750121	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m	1.150000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.013400	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.140500	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003650	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 357				0.00000	13.000	0.00
358 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				(179-179) = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.189800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750123	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 358				0.00000	0.000	0.00
359 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				(8-8) = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.189800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750123	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 359				0.00000	0.000	0.00
360 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m				(26-26) = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750123	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.018600	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.135100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 360				0.00000	0.000	0.00
361 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m				(1-1) = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 361				0.00000	0.000	0.00
362 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m				(10-10) = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 362				0.00000	0.000	0.00
363 d.2.3 .5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m				(19-19) = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
	6750125	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 363				0.00000	0.000	0.00
364 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.				poz.325+15 = 15.000	
	999	-- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2=	r-g	1.160000	0.00	0.00000		
	6602201	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2=	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 16 2*2=	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2=	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 364				0.00000	15.000	0.00
365 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2	szt.				poz.326 = 0.000	
	999	-- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2=	r-g	1.160000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6602201	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	5604999	1*2= Kształtka PEX 16	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	5639999	2*2= Kształtka przyłączy z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	0000000	1*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 365				0.00000	0.000	0.00
366 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.				poz.319 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000	0.00	0.00000		
	6602202	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka przyłączy z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 366				0.00000	0.000	0.00
367 d.2.3 .5	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.900000	0.00	0.00000		
	6602202	-- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5604999	Kształtka PEX 20	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	5639999	Kształtka przyłączy z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 367				0.00000	2.000	0.00
368 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.				poz.364*2 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.00000		
	5710299	-- Materiały -- Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 368				0.00000	30.000	0.00
369 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.				poz.366 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.00000		
	5710299	-- Materiały -- Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 369				0.00000	0.000	0.00
370 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-02 analogia	Bateria dla umywalki stojąca standard	szt.				poz.325 = 0.000	
	999	-- Robocizna -- 0.96+3.45=4.41=	r-g	4.410000	0.00	0.00000		
	5711200	-- Materiały -- Bateria dla umywalki stojąca standard	szt.	1.000000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 370				0.00000	0.000	0.00
371 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca	szt.				15*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960000	0.00	0.00000		
	5711200	-- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 371				0.00000	0.000	0.00
372 d.2.3 .5	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.				(poz.326+1)* 0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.880000	0.00	0.00000		
	5714000	-- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 372				0.00000	0.000	0.00
373 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 z per- latorem	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.170000	0.00	0.00000		
	5700501	-- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15 z per- latorem	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 373				0.00000	0.000	0.00
374 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny do zmywarki DN15	szt.				(2+1)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.170000	0.00	0.00000		
	5700501	-- Materiały -- Zawór czepalny do zmywarki DN15	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 374				0.00000	0.000	0.00
375 d.2.3 .5	KNNR 4 0135-02	Zawór czepalny technologiczny DN20	szt.				(1+4)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190000	0.00	0.00000		
	5700999	-- Materiały -- Zawór czepalny technologiczny DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 375				0.00000	0.000	0.00
376 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-01	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 376				0.00000	6.000	0.00
377 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-06	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.650000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 377				0.00000	1.000	0.00
378 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 378				0.00000	1.000	0.00
379 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 379				0.00000	2.000	0.00
380 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 380				0.00000	2.000	0.00
381 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór kulowy DN32	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 381				0.00000	1.000	0.00
382 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN40	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 382				0.00000	1.000	0.00
383 d.2.3 .5	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.00000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 383				0.00000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
384 d.2.3 .5	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.340000	0.00	0.00000		
	5761199	-- Materiały -- Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 384						0.00000	1.000	0.00
385 d.2.3 .5	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				poz.389 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.00000		
	5119905	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 385						0.00000	2.000	0.00
386 d.2.3 .5	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.				poz.390 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.510000	0.00	0.00000		
	5119906	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm	szt	4.000000	0.00	0.00000		
	6601005	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 386						0.00000	1.000	0.00
387 d.2.3 .5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				poz.389 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.00000		
	5760000	-- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 387						0.00000	2.000	0.00
388 d.2.3 .5	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.				poz.390 = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.00000		
	5760010	-- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm	kpl	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 388						0.00000	1.000	0.00
389 d.2.3 .5	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.00000		
	5761001	-- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP25	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 389						0.00000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
390 d.2.3 .5	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090000	0.00	0.00000		
	5761001 0000000	-- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP33 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 390						0.00000	1.000	0.00
391 d.2.3 .5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m				poz.337+ poz.338+ poz.339+ poz.340+ poz.341+ poz.342+ poz.343+ poz.344+ poz.345+ poz.346+ poz.347 = 263.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 391						0.00000	263.000	0.00
392 d.2.3 .5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.660000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 392						0.00000	1.000	0.00
393 d.2.3 .5	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				poz.342+ poz.343+ poz.344+ poz.345+ poz.346+ poz.347 = 225.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.074500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 393						0.00000	225.000	0.00
394 d.2.3 .5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				poz.337+ poz.338+ poz.339+ poz.340+ poz.341 = 38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.00000		
	5119903 0000000	-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.015789 1.500000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 394						0.00000	38.000	0.00
395 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				1	
Razem pozycja 395						0.00000	1.000	0.00
396 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				1	
Razem pozycja 396						0.00000	1.000	0.00
397 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120	kpl.				1	
Razem pozycja 397						0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
398 d.2.3 .5	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120	kpl.				4	
Razem pozycja 398						0.00000	4.000	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa i hydrantowa								0.00
2.3.6	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego							
399 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				17*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN18x1,2	szt.	0.580000	0.00	0.00000		
	6601002	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm	szt.	0.700000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 399						0.00000	0.000	0.00
400 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				30*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.440000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN22x1,5	szt.	0.660000	0.00	0.00000		
	6601003	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt.	0.600000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 400						0.00000	0.000	0.00
401 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.462000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN28x1,5	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt.	0.520000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 401						0.00000	0.000	0.00
402 d.2.3 .6	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				136*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.666000	0.00	0.00000		
	5030999	-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5	m	1.030000	0.00	0.00000		
	5109999	Łącznik zaciskany DN54x1,5	szt.	0.500000	0.00	0.00000		
	6601007	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt.	0.420000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 402						0.00000	0.000	0.00
403 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				143*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 403					0.00000	0.000	0.00
404 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				26*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.049600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 404					0.00000	0.000	0.00
405 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m				53*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.172500	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.075100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001150	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 405					0.00000	0.000	0.00
406 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				119*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		
	6750123	-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 406					0.00000	0.000	0.00
407 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m				6*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6750123	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.018600	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.135100	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 407				0.00000	0.000	0.00
408 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				30*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.189800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750123	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 408				0.00000	0.000	0.00
409 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m				3*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.210800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 409				0.00000	0.000	0.00
410 d.2.3 .6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m				135*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.276000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750125	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m	1.150000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.029200	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma FR 3x50 mm	m	0.209000	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.011700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 410				0.00000	0.000	0.00
411 d.2.3 .6	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²				19*0 = 0.000	
		-- Robocizna --						
	999	0.77*0.955=	r-g	0.735350	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	4.800000	0.00	0.00000		
	6802400	Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ	kg	0.020000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39116 39612 71332	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW Przyczepa skrzyniowa 4.5 t Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g m-g m-g	0.030000 0.030000 0.020000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 411				0.00000	0.000	0.00
412 d.2.3 .6	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.				(poz.413+ poz.414+ poz.415+ poz.416+ poz.417+ poz.418+ poz.419+ poz.420+ poz.421+ poz.422+ poz.423+ poz.424+ poz.425)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.00000		
	5639999	-- Materiały -- Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 412				0.00000	0.000	0.00
413 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 450/400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 413				0.00000	0.000	0.00
414 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 900/700	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 414				0.00000	0.000	0.00
415 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/400	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 415				0.00000	0.000	0.00
416 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.00000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/500	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 416				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
417 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/1100 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 417						0.000000	0.000	0.00
418 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/1200 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 418						0.000000	0.000	0.00
419 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.510000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy CV33 900/1100 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 419						0.000000	0.000	0.00
420 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 420						0.000000	0.000	0.00
421 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 421						0.000000	0.000	0.00
422 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000000		
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 422						0.000000	0.000	0.00
423 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 423				0.000000	0.000	0.00
424 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 424				0.000000	0.000	0.00
425 d.2.3 .6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 425				0.000000	0.000	0.00
426 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN15	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 426				0.000000	0.000	0.00
427 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.				2*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN20	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 427				0.000000	0.000	0.00
428 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.000000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN25	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 428				0.000000	0.000	0.00
429 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000000		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kulowy DN50	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 429				0.000000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
430 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 430						0.000000	0.000	0.00
431 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 431						0.000000	0.000	0.00
432 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny DN50	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Zawór zwrotny DN50 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 432						0.000000	0.000	0.00
433 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 433						0.000000	0.000	0.00
434 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 434						0.000000	0.000	0.00
435 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy DN50	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000000		
	5730099 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN50 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 435						0.000000	0.000	0.00
436 d.2.3 .6	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.				19*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawór odcinający RLV kątowy DN15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 436				0.00000	0.000	0.00
437 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.				5*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 437				0.00000	0.000	0.00
438 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.				3*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 438				0.00000	0.000	0.00
439 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 439				0.00000	0.000	0.00
440 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 440				0.00000	0.000	0.00
441 d.2.3 .6	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 441				0.00000	0.000	0.00
442 d.2.3 .6	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.				19*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.00000		
	5731999	-- Materiały -- Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 442				0.00000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
443 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 443						0.00000	0.000	0.00
444 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 444						0.00000	0.000	0.00
445 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.00000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 445						0.00000	0.000	0.00
446 d.2.3 .6	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.				1*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.340000	0.00	0.00000		
	6130121	-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.140000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 446						0.00000	0.000	0.00
447 d.2.3 .6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m				(poz.399+ poz.400+ poz.401+ poz.402)*0 = 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 447				0.00000	0.000	0.00
448 d.2.3 .6	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				(poz.399+ poz.400+ poz.401+ poz.402)*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 448				0.00000	0.000	0.00
449 d.2.3 .6	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				poz.412*0 = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 449				0.00000	0.000	0.00
450 d.2.3 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				9*0 = 0.000	
		Razem pozycja 450				0.00000	0.000	0.00
451 d.2.3 .6	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				6*0 = 0.000	
		Razem pozycja 451				0.00000	0.000	0.00
		Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego						0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						0.00
2.4		Instalacja gazowa						
452 d.2.4 05	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murywane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm	przej.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.62*0.955=	r-g	5.367100	0.00	0.00000		
	5040192	-- Materiały -- Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa	m	0.350000	0.00	0.00000		
	1540802	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.080000	0.00	0.00000		
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.020000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.006000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.140000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 452				0.00000	1.000	0.00
453 d.2.4 05	KNR 2-19 0217-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 40 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.				1	
	999	-- Robocizna -- 6.68*0.955=	r-g	6.379400	0.00	0.00000		
	5040192	-- Materiały -- Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa	m	0.600000	0.00	0.00000		
	1540802	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.080000	0.00	0.00000		
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.020000	0.00	0.00000		
	1700301	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.006000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.140000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 453				0.00000	1.000	0.00
454 d.2.4 02	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0.685000	0.00	0.00000		
	5040999	-- Materiały -- Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	1.040000	0.00	0.00000		
	6601003	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt	0.830000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 454					0.00000	10.000	0.00
455 d.2.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.849000	0.00	0.00000		
	5040424	-- Materiały -- Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	1.040000	0.00	0.00000		
	5122999	Kształtka stalowa DN25	szt.	0.200000	0.00	0.00000		
	6601004	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	0.760000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 455					0.00000	8.000	0.00
456 d.2.4	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.030000	0.00	0.00000		
	5040999	-- Materiały -- Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	1.030000	0.00	0.00000		
	5122999	Kształtka stalowa DN40	szt.	0.150000	0.00	0.00000		
	6601006	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	0.650000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 456					0.00000	21.000	0.00
457 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.454* 3.14*0.02+ poz.455* 3.14*0.025+ poz.456* 3.14*0.04 = 3.894	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.011600	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 457					0.00000	3.894	0.00
458 d.2.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²				poz.454* 3.14*0.02+ poz.455* 3.14*0.025+ poz.456* 3.14*0.04 = 3.894	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.00000		
	1511201	-- Materiały -- Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	0.113000	0.00	0.00000		
	1050199	Benzyna do lakierów	dm ³	0.005650	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 458					0.00000	3.894	0.00
459 d.2.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²				poz.454* 3.14*0.02+ poz.455* 3.14*0.025+ poz.456* 3.14*0.04 = 3.894	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.188400	0.00	0.00000		
	1511102	-- Materiały -- Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.108000	0.00	0.00000		
	1530540	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm ³	0.008640	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 459				0.00000	3.894	0.00
460 d.2.4	KNNR 4 0313-02	Zawór kulowy gazowy DN20	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.080000	0.00	0.00000		
	5721099	-- Materiały -- Zawór kulowy gazowy DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 460				0.00000	4.000	0.00
461 d.2.4	KNNR 4 0313-02 analogia	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.080000	0.00	0.00000		
	5721099	-- Materiały -- Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 461				0.00000	3.000	0.00
462 d.2.4	KNNR 4 0313-03 analogia	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.150000	0.00	0.00000		
	5721099	-- Materiały -- Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 462				0.00000	1.000	0.00
463 d.2.4	KNNR 4 0307-03 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.200000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 463				0.00000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja gazowa								0.00
Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	8 796.9050	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	23.7931	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0400	0.00	0.00
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0528	0.00	0.00
3.	algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm	m ²	3.0241	0.00	0.00
4.	Bateria dla umywalki stojąca standard	szt.	135.0000	0.00	0.00
5.	Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
6.	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.	76.0000	0.00	0.00
7.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	Bateria wannowa jednouchwytowa standard	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.	0.0000	0.00	0.00
10.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna	szt.	10.0000	0.00	0.00
11.	Benzyna do lakierów	dm ³	0.0220	0.00	0.00
12.	Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³	0.4536	0.00	0.00
13.	Beton zwykły B 7,5	m ³	0.5700	0.00	0.00
14.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	0.4700	0.00	0.00
15.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	0.4589	0.00	0.00
16.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	0.0000	0.00	0.00
17.	Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru szerokości wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi	szt	77.0000	0.00	0.00
18.	Brodzik SIMPLO XBN0691000 +zint.obud.i nogi	szt	0.0000	0.00	0.00
19.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	6 163.2000	0.00	0.00
20.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.6114	0.00	0.00
21.	cynkowanie ogniowe	t	0.0880	0.00	0.00
22.	Czyszczak PVC kan.wewnetrznej 110 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
23.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	Deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna	szt	81.0000	0.00	0.00
27.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0643	0.00	0.00
28.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	24.0000	0.00	0.00
29.	Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości i brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne.	szt	77.0000	0.00	0.00
30.	Drzwiczki rewizyjne 200x200mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0220	0.00	0.00
32.	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	0.4400	0.00	0.00
33.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4206	0.00	0.00
34.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm ³	0.0167	0.00	0.00
35.	Filtr siatkowy DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
36.	Filtr siatkowy DN20	szt.	0.0000	0.00	0.00
37.	Filtr siatkowy DN40	szt.	0.0000	0.00	0.00
38.	Filtr siatkowy DN50	szt.	0.0000	0.00	0.00
39.	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt	0.0000	0.00	0.00
40.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
41.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
42.	Grzejnik płytowy C11 500/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
43.	Grzejnik płytowy C11 600/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
44.	Grzejnik płytowy C11 600/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
45.	Grzejnik płytowy C11 600/600	szt.	0.0000	0.00	0.00
46.	Grzejnik płytowy C11 600/700	szt.	0.0000	0.00	0.00
47.	Grzejnik płytowy C11 600/900	szt.	0.0000	0.00	0.00
48.	Grzejnik płytowy C11 900/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
49.	Grzejnik płytowy C21s 600/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
50.	Grzejnik płytowy C21s 900/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
51.	Grzejnik płytowy C22 600/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
52.	Grzejnik płytowy C22 600/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
53.	Grzejnik płytowy C22 900/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
54.	Grzejnik płytowy C22 900/600	szt.	0.0000	0.00	0.00
55.	Grzejnik płytowy C22 900/700	szt.	0.0000	0.00	0.00
56.	Grzejnik płytowy C33 900/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
57.	Grzejnik płytowy CV21s 450/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
58.	Grzejnik płytowy CV21s 600/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
59.	Grzejnik płytowy CV21s 900/700	szt.	0.0000	0.00	0.00
60.	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
61.	Grzejnik płytowy CV22 600/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
62.	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt.	0.0000	0.00	0.00
63.	Grzejnik płytowy CV22 900/1100	szt.	0.0000	0.00	0.00
64.	Grzejnik płytowy CV22 900/1200	szt.	0.0000	0.00	0.00
65.	Grzejnik płytowy CV22 900/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
66.	Grzejnik płytowy CV22 900/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
67.	Grzejnik płytowy CV33 900/1100	szt.	0.0000	0.00	0.00
68.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
69.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400	szt.	0.0000	0.00	0.00
70.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/600	szt.	0.0000	0.00	0.00
71.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500	szt.	0.0000	0.00	0.00
72.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600	szt.	0.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800	szt.	0.0000	0.00	0.00
74.	Kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003	szt	0.0000	0.00	0.00
75.	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m	0.0000	0.00	0.00
76.	Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące	m	10.4000	0.00	0.00
77.	Klej Thermaflex 474	dm ³	14.8337	0.00	0.00
78.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	11 842.0000	0.00	0.00
79.	Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 100 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
80.	Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m ³	0.1600	0.00	0.00
81.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
82.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	22.8800	0.00	0.00
83.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	28.8000	0.00	0.00
84.	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 100mm	szt	631.8000	0.00	0.00
85.	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 56mm	szt	971.2800	0.00	0.00
86.	Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 70mm	szt	127.3700	0.00	0.00
87.	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	szt	35.4000	0.00	0.00
88.	Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm	szt	0.0000	0.00	0.00
89.	Kształtka PEHD 40	szt.	6.5800	0.00	0.00
90.	Kształtka PEHD 50	szt.	2.2500	0.00	0.00
91.	Kształtka PEHD 63	szt.	2.0000	0.00	0.00
92.	Kształtka PEX 16	szt	1 533.4000	0.00	0.00
93.	Kształtka PEX 20	szt	177.4000	0.00	0.00
94.	Kształtka PEX 25	szt.	44.7000	0.00	0.00
95.	Kształtka PEX 32	szt.	48.3000	0.00	0.00
96.	Kształtka PEX 40	szt.	104.3400	0.00	0.00
97.	Kształtka PEX 50	szt.	15.7500	0.00	0.00
98.	Kształtka PEX 63	szt.	15.0000	0.00	0.00
99.	Kształtka PP 32	szt.	152.5000	0.00	0.00
100.	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika	szt.	0.0000	0.00	0.00
101.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt.	632.0000	0.00	0.00
102.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego	szt.	6.0000	0.00	0.00
103.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt.	82.0000	0.00	0.00
104.	Kształtka stalowa DN25	szt.	1.6000	0.00	0.00
105.	Kształtka stalowa DN40	szt.	3.1500	0.00	0.00
106.	Łącznik zaciskany DN18x1,2	szt.	0.0000	0.00	0.00
107.	Łącznik zaciskany DN22x1,5	szt.	0.0000	0.00	0.00
108.	Łącznik zaciskany DN28x1,5	szt.	0.0000	0.00	0.00
109.	Łącznik zaciskany DN35x1,5	szt.	0.0000	0.00	0.00
110.	Łącznik zaciskany DN42x1,5	szt.	0.0000	0.00	0.00
111.	Łącznik zaciskany DN54x1,5	szt.	0.0000	0.00	0.00
112.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 15 mm	szt	1.2000	0.00	0.00
113.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 25 mm	szt	56.0000	0.00	0.00
114.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 32 mm	szt	11.4400	0.00	0.00
115.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 32 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
116.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 40 mm	szt	1.6800	0.00	0.00
117.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 50 mm	szt	2.8200	0.00	0.00
118.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 65 mm	szt	9.8800	0.00	0.00
119.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 80 mm	szt	53.7500	0.00	0.00
120.	Łączniki z żeliwa ciagl.ocynkowane 100 mm	szt	30.6000	0.00	0.00
121.	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	kg	2.2300	0.00	0.00
122.	Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Abizol P"	kg	4.1200	0.00	0.00
123.	Maskownica syfonu	szt.	1.0000	0.00	0.00
124.	Mata izolacyjna gr.10mm d=110	m ²	27.7300	0.00	0.00
125.	Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRAGŁA	szt	82.0000	0.00	0.00
126.	Osadnik deszczowy h=1550 d=500	szt	0.0000	0.00	0.00
127.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm	m	86.2500	0.00	0.00
128.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	0.0000	0.00	0.00
129.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	987.8000	0.00	0.00
130.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	0.0000	0.00	0.00
131.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	327.8000	0.00	0.00
132.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	0.0000	0.00	0.00
133.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	180.4000	0.00	0.00
134.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	0.0000	0.00	0.00
135.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	0.0000	0.00	0.00
136.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm	m	152.9000	0.00	0.00
137.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m	0.0000	0.00	0.00
138.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m	0.0000	0.00	0.00
139.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm	m	272.8000	0.00	0.00
140.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm	m	4.6000	0.00	0.00
141.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm	m	42.5500	0.00	0.00
142.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m	0.0000	0.00	0.00
143.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm	m	6.9000	0.00	0.00
144.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m	0.0000	0.00	0.00
145.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m	0.0000	0.00	0.00
146.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm	m	34.5000	0.00	0.00
147.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm	m	29.9000	0.00	0.00
148.	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm	m	108.1000	0.00	0.00
149.	Piasek	m ³	83.8498	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150.	Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt	1.0000	0.00	0.00
151.	Pierścień odciążający h=100 d=500	szt	0.0000	0.00	0.00
152.	Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko	szt.	2.0000	0.00	0.00
153.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00
154.	podkonstrukcja pod blaty łazienkowe	t	0.0880	0.00	0.00
155.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
156.	Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-150	szt	1.0000	0.00	0.00
157.	Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-250	szt	0.0000	0.00	0.00
158.	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	0.0000	0.00	0.00
159.	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	0.0000	0.00	0.00
160.	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3.4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.	0.0000	0.00	0.00
161.	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	0.0000	0.00	0.00
162.	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.	0.0000	0.00	0.00
163.	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7	szt.	0.0000	0.00	0.00
164.	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0.5872	0.00	0.00
165.	Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca	szt	2.0000	0.00	0.00
166.	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20	szt.	3.0000	0.00	0.00
167.	Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25	szt.	1.0000	0.00	0.00
168.	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt.	82.0000	0.00	0.00
169.	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15	szt.	8.0000	0.00	0.00
170.	Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20	szt.	2.0000	0.00	0.00
171.	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25	szt.	3.0000	0.00	0.00
172.	Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50	szt.	1.0000	0.00	0.00
173.	Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80	szt.	1.0000	0.00	0.00
174.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm ³	0.0336	0.00	0.00
175.	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt	0.0000	0.00	0.00
176.	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt	0.0000	0.00	0.00
177.	Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja	szt	2.0000	0.00	0.00
178.	Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 100mm	m	588.6900	0.00	0.00
179.	Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 56mm	m	153.9200	0.00	0.00
180.	Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 70mm	m	271.0000	0.00	0.00
181.	Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm	m	54.8700	0.00	0.00
182.	Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 160mm	m	0.0000	0.00	0.00
183.	Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm	m	0.0000	0.00	0.00
184.	Rura kanalizacyjna PEHD d=40	m	15.1200	0.00	0.00
185.	Rura kanalizacyjna PEHD d=50	m	5.4000	0.00	0.00
186.	Rura kanalizacyjna PEHD d=63	m	4.3200	0.00	0.00
187.	Rura osłonowa DN200	m	0.0000	0.00	0.00
188.	Rura osłonowa DN80	m	6.2400	0.00	0.00
189.	Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm	m	18.1560	0.00	0.00
190.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	40.9200	0.00	0.00
191.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	59.5200	0.00	0.00
192.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	11.0160	0.00	0.00
193.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN100	m	86.7000	0.00	0.00
194.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32	m	26.7800	0.00	0.00
195.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN40	m	4.0800	0.00	0.00
196.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50	m	6.1200	0.00	0.00
197.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65	m	26.5200	0.00	0.00
198.	Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80	m	127.5000	0.00	0.00
199.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2	m	0.0000	0.00	0.00
200.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5	m	0.0000	0.00	0.00
201.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5	m	0.0000	0.00	0.00
202.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5	m	0.0000	0.00	0.00
203.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5	m	0.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5	m	0.0000	0.00	0.00
205.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	10.4000	0.00	0.00
206.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	8.3200	0.00	0.00
207.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	21.6300	0.00	0.00
208.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa	m	0.9500	0.00	0.00
209.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	987.8000	0.00	0.00
210.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	327.8000	0.00	0.00
211.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	160.9200	0.00	0.00
212.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	149.0400	0.00	0.00
213.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	239.7600	0.00	0.00
214.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	37.8000	0.00	0.00
215.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm	m	32.4000	0.00	0.00
216.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm	m	270.0000	0.00	0.00
217.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
218.	Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2	szt	1.0000	0.00	0.00
219.	Siedzisko prysznicowe uchylne LEHNEN BIAŁY (L42001000)	szt	1.0000	0.00	0.00
220.	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000	0.00	0.00
221.	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.	2.0000	0.00	0.00
222.	Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000	0.00	0.00
223.	Stelaż montażowy do zlewozmywaka	kpl.	1.0000	0.00	0.00
224.	Stelaż montażowy ze spłuczka podtynkową do miski ustępowej	kpl.	81.0000	0.00	0.00
225.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	9.6000	0.00	0.00
226.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio)	szt.	2.0000	0.00	0.00
227.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4	szt.	0.0000	0.00	0.00
228.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio)	szt.	1.0000	0.00	0.00
229.	Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm	szt	0.0000	0.00	0.00
230.	Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu	szt.	125.0000	0.00	0.00
231.	Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia)	szt.	77.0000	0.00	0.00
232.	Syfon standardowy wannowy plastikowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
233.	Syfony umywalkowe chromowane	szt	135.0000	0.00	0.00
234.	Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm	szt.	2.0000	0.00	0.00
235.	Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 78 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm	szt.	0.0000	0.00	0.00
236.	Szafka poumywalkowa, podwieszana KOŁO 50cm L lub P 89391000 Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 50 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm	szt.	131.0000	0.00	0.00
237.	Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm	szt.	1.0000	0.00	0.00
238.	Szafki hydrantowe naścienne HP25	szt	14.0000	0.00	0.00
239.	Szafki hydrantowe naścienne HP33	szt	3.0000	0.00	0.00
240.	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800	0.00	0.00
241.	Taśma FR 3x50 mm	m	138.9177	0.00	0.00
242.	Taśma samoprzylepna	m	2.0400	0.00	0.00
243.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	17.5480	0.00	0.00
244.	tlen techniczny	m ³	0.1584	0.00	0.00
245.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.1600	0.00	0.00
246.	Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000)	szt	1.0000	0.00	0.00
247.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm	szt	0.0000	0.00	0.00
248.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt	8.3000	0.00	0.00
249.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	20.0800	0.00	0.00
250.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm	szt	16.5200	0.00	0.00
251.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm	szt	15.5300	0.00	0.00
252.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	2.5200	0.00	0.00
253.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	10.9200	0.00	0.00
254.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm	szt	43.7500	0.00	0.00
255.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm	szt	29.7500	0.00	0.00
256.	Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000)	szt	2.0000	0.00	0.00
257.	Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000)	szt	1.0000	0.00	0.00
258.	Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000)	szt	1.0000	0.00	0.00
259.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	454.0000	0.00	0.00
260.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm	szt	216.8000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
261.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	637.6000	0.00	0.00
262.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 160 mm	szt	0.0000	0.00	0.00
263.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	1 916.1400	0.00	0.00
264.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	514.1400	0.00	0.00
265.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	186.2500	0.00	0.00
266.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	430.6800	0.00	0.00
267.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	236.0000	0.00	0.00
268.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	36.0000	0.00	0.00
269.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	20.4000	0.00	0.00
270.	Umywalka dla niepełnosprawnych NOVA PRO (M38165)	szt.	1.0000	0.00	0.00
271.	Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o	szt.	0.0000	0.00	0.00
272.	Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50cm K91050000	szt.	131.0000	0.00	0.00
273.	Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument	szt.	0.0000	0.00	0.00
274.	Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100)	szt.	4.0000	0.00	0.00
275.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
276.	Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych	szt.	1.0000	0.00	0.00
277.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0.3381	0.00	0.00
278.	Wieszak zasłony prysznicowej + zasłona	szt	1.0000	0.00	0.00
279.	Wkręty do metalu,z łbem stożk.pł. M 5 CZ	kg	0.0000	0.00	0.00
280.	Właz kanałowy żel.cieźki -D okrągły 600	szt	2.0000	0.00	0.00
281.	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt	3.0000	0.00	0.00
282.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	8.5968	0.00	0.00
283.	Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110	szt.	7.0000	0.00	0.00
284.	Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50	szt	1.0000	0.00	0.00
285.	Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50	szt	0.0000	0.00	0.00
286.	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt	0.0000	0.00	0.00
287.	Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	2.0000	0.00	0.00
288.	Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110	szt.	0.0000	0.00	0.00
289.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry	szt	1.0000	0.00	0.00
290.	Wpust ściekowy żel. uliczny cieźki 600x400	szt	0.0000	0.00	0.00
291.	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	5.0000	0.00	0.00
292.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0300	0.00	0.00
293.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1028	0.00	0.00
294.	Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm	kpl	3.0000	0.00	0.00
295.	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	14.0000	0.00	0.00
296.	Zawór czerpalny do zmywarki DN15	szt	0.0000	0.00	0.00
297.	Zawór czerpalny technologiczny DN20	szt.	0.0000	0.00	0.00
298.	Zawór kulowy DN15	szt.	159.0000	0.00	0.00
299.	Zawór kulowy DN20	szt.	120.0000	0.00	0.00
300.	Zawór kulowy DN25	szt.	4.0000	0.00	0.00
301.	Zawór kulowy DN32	szt.	24.0000	0.00	0.00
302.	Zawór kulowy DN40	szt.	2.0000	0.00	0.00
303.	Zawór kulowy DN50	szt.	0.0000	0.00	0.00
304.	Zawór kulowy gazowy DN20	szt.	4.0000	0.00	0.00
305.	Zawór odcinający do pralki DN20	szt.	2.0000	0.00	0.00
306.	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	82.0000	0.00	0.00
307.	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.	1.0000	0.00	0.00
308.	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
309.	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
310.	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
311.	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	476.0000	0.00	0.00
312.	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostacyjna gazowa	szt.	0.0000	0.00	0.00
313.	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostacyjna gazowa	szt.	0.0000	0.00	0.00
314.	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
315.	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.	0.0000	0.00	0.00
316.	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.	0.0000	0.00	0.00
317.	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
318.	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.	15.0000	0.00	0.00
319.	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.	0.0000	0.00	0.00
320.	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m ³ /h DN20	szt.	0.0000	0.00	0.00
321.	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m ³ /h DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
322.	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m ³ /h DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
323.	Zawór ze złączką do węży DN15	szt	1.0000	0.00	0.00
324.	Zawór ze złączką do węży DN15 z perlatozem	szt	1.0000	0.00	0.00
325.	Zawór zwrotny DN15	szt.	0.0000	0.00	0.00
326.	Zawór zwrotny DN20	szt.	0.0000	0.00	0.00
327.	Zawór zwrotny DN40	szt.	0.0000	0.00	0.00
328.	Zawór zwrotny DN50	szt.	0.0000	0.00	0.00
329.	Zawór zwrotny kołnierzyowy DN100	szt.	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
330.	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m ³ /h i wysokości podnoszenia min. 40mH ₂ O + sterowanie	szt	1.0000	0.00	0.00
331.	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m ³ /h i wysokości podnoszenia min. 63mH ₂ O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji	szt	1.0000	0.00	0.00
332.	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32	szt	1.0000	0.00	0.00
333.	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m ³ /h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25	szt	1.0000	0.00	0.00
334.	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m ³ /h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m ³ /h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25	szt	1.0000	0.00	0.00
335.	Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m ³ /h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m ³ /h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32	szt	1.0000	0.00	0.00
336.	Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt	szt	1.0000	0.00	0.00
337.	Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu	szt.	1.0000	0.00	0.00
338.	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem	szt	9.0000	0.00	0.00
339.	Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem	szt	0.0000	0.00	0.00
340.	Złączki PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
341.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	15.3680	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0000	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.1848	0.00	0.00
4.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	5.7640	0.00	0.00
5.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0000	0.00	0.00
6.	Obudowa wykopu box	m-g	7.2188	0.00	0.00
7.	Prościarka do rur PE	m-g	0.7565	0.00	0.00
8.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.1848	0.00	0.00
9.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0000	0.00	0.00
10.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.5229	0.00	0.00
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	56.1693	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.3028	0.00	0.00
13.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	2.4600	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.2880	0.00	0.00
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.6503	0.00	0.00
16.	wyciąg	m-g	0.3817	0.00	0.00
17.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	46.1040	0.00	0.00
18.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	48.6084	0.00	0.00
19.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	0.2400	0.00	0.00
20.	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	m-g	0.2400	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5.9280	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1056	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł