

PRZEDMIAR ROBÓT PM 06
Dom Pomocy Społecznej
Instalacje wod-kan

grupa robót: CPV 45200000-9 /Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej/

klasa robót: CPV 45210000-2 /Roboty budowlane w zakresie budynków/

kategoria robót: CPV 45215210-2 /Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej/

ADRES INWESTYCJI	:	ul. Pawia w Gdyni
INWESTOR	:	Urząd Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA	:	Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	:	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o.
ADRES PROJEKTANTA	:	ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	kosztorysant: Tomasz Broniarek
DATA OPRACOWANIA	:	28.03.2007

Przedstawione w przedmiarach podstawy określające kosztorysowe normy nakładów rzeczowych są jedynie elementem pomocniczym do wykonania wyceny opisującym dodatkowo przewidywany zakres robót do wykonania przyjęty w danej pozycji przedmiaru. Nie oznacza to zobowiązania wykonawcy do sporządzenia wyceny pozycji wg wymienionych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych

Dom Pomocy Społecznej
Instalacje wod-kan
CPV 45232460-4

Zestawienie działów przedmiaru PM 06

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>	<i>Od</i>	<i>Do</i>
1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	1	10
2	Instalacja technologiczna wewnętrzna CPV 45232410-9	11	23
3	Instalacja sanitarna wewnętrzna CPV 45232410-9	24	51
4	Przybory sanitarne CPV 45232410-9	52	78
4.1	Ustępy	52	56
4.2	Umywalki	57	60
4.3	Brodziki	61	62
4.4	Zlewy / kadzie	63	71
4.5	Baterie	72	78
5	Instalacja wody z ocynku CPV 45251130-1	79	103
6	Instalacja wody zimnej i ciepłej CPV 45251130-1	104	154
7	Izolacja termiczna instalacji wody zimnej i ciepłej CPV 45251130-1	155	172
8	Przejścia szczelne CPV 45251130-1	173	179
9	Roboty towarzyszące CPV 45110000-1	180	189

PRZEDMIAR ROBÓT PM 06

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty ziemne CPV 4511200-0						
1 d.1	KNR 2-01 0301-02	ST 03.01.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) z zabezpieczeniem ścian wykopu	m3		
			3,14*0,3*0,3/4*2+3,14*0,25*0,25/4*12,1+3,14*0,2*0,2/4*53,7+3,14*0,16*0,16/4*108,9+3,14*0,11*0,11/4*68,3+3,14*0,075*0,075/4*2+3,14*0,05*0,05/4*17+3,14*1,2*1,2/4*1,2	m3	6,657	
					RAZEM	6,657
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST 03.01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość wskazaną przez Oferenta	m3		
			3,14*0,3*0,3/4*2+3,14*0,25*0,25/4*12,1+3,14*0,2*0,2/4*53,7+3,14*0,16*0,16/4*108,9+3,14*0,11*0,11/4*68,3+3,14*0,075*0,075/4*2+3,14*0,05*0,05/4*17+3,14*1,2*1,2/4*1,2	m3	6,657	
					RAZEM	6,657
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	ST 03.01.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) z zabezpieczeniem ścian wykopu	m3		
			154,55	m3	154,55	
					RAZEM	154,55
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	ST 03.01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m z zabezpieczeniem ścian wykopu	m3		
			72,49-5,301	m3	67,189	
					RAZEM	67,189
5 d.1	KNR 2-01 0317-08	ST 03.01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m z zabezpieczeniem ścian wykopu	m3		
			33,04	m3	33,04	
					RAZEM	33,04
6 d.1	KNR 2-01 0320-02	ST 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			154,55	m3	154,55	
					RAZEM	154,55
7 d.1	KNR 2-01 0320-05	ST 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			67,189	m3	67,189	
					RAZEM	67,189
8 d.1	KNR 2-01 0320-08	ST 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			33,04	m3	33,04	
					RAZEM	33,04
9 d.1	KNR 2-01 0309-02	ST 03.01.00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian wykopu	m3		
			2*2*1,2-3,14*1,2*1,2/4*1,2	m3	3,444	
					RAZEM	3,444
10 d.1	KNR 2-01 0320-02	ST 03.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m3		
			2*2*1,2-3,14*1,2*1,2/4*1,2	m3	3,444	
					RAZEM	3,444
2 Instalacja technologiczna wewnętrzna CPV 45232410-9						
11 d.2	KNR-W 2-15 0202-03 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z nierdzewki o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
12 d.2	KNR-W 2-15 0202-02 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z nierdzewki o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
13 d.2	KNR-W 2-15 0202-01 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z nierdzewki o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			1	m	1	
					RAZEM	1
14 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	ST 03.01.00	Czyszczaaki kanalizacyjne z nierdzewki o śr. 75 mm o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
15 d.2	KNR-W 2-15 0142-05	ST 03.01.00	Skrzynki żeliwne uliczne do korków	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
16 d.2	KNR-W 2-15 0209-05 analogia	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek nierdzewnych o śr. 100 mm	podej.		
			4	podej.	4	
					RAZEM	4
17 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	ST 03.01.00	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z nierdzewki	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
18 d.2	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	ST 03.01.00	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
19 d.2	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	ST 03.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			1*2	szt.	2	
					RAZEM	2
20 d.2	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi nierdzewne kanalizacji o śr. nominalnej 50 mm	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
21 d.2	KNR-W 2-15 0403-09 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi nierdzewne kanalizacji o śr. nominalnej 100 mm	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4
22 d.2	KNR-W 2-15 0403-11 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi nierdzewne kanalizacji o śr. nominalnej 160 mm	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
23 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
3 Instalacja sanitarna wewnętrzna CPV 45232410-9						
24 d.3	KNR-W 2-15 0203-05	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			48	m	48	
					RAZEM	48
25 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			111	m	111	
					RAZEM	111

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			71	m	71	
					RAZEM	71
27 d.3	KNR-W 2-15 0203-02	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
28 d.3	KNR-W 2-15 0203-01	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16	
					RAZEM	16
29 d.3	KNR-W 2-15 0142-05	ST 03.01.00	Skrzynki żeliwne uliczne do korków	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
30 d.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	ST 03.01.00	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
31 d.3	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	ST 03.01.00	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			2+8	szt.	10	
					RAZEM	10
32 d.3	KNR-W 2-15 0223-04 analogia	ST 03.01.00	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
33 d.3	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	ST 03.01.00	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
			1,6+1,6+1,6+1,6+1,3	m	7,7	
					RAZEM	7,7
34 d.3	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	ST 03.01.00	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
			1,7+1,6+1,6+1,6+1,6+2	m	10,1	
					RAZEM	10,1
35 d.3	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	ST 03.01.00	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
36 d.3	KNR-W 2-19 0122-02 analogia	ST 03.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			5*2	szt.	10	
					RAZEM	10
37 d.3	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	ST 03.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			6*2	szt.	12	
					RAZEM	12
38 d.3	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	ST 03.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
			1*2	szt.	2	
					RAZEM	2
39 d.3	KNR-W 2-15 0205-03	ST 03.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	m		
			8+352	m	360	
					RAZEM	360
41 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	m		
			2+64	m	66	
					RAZEM	66
42 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	m		
			1+509	m	510	
					RAZEM	510
43 d.3	KNR-W 2-15 0207-04	ST 03.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
44 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	ST 03.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			30	szt.	30	
					RAZEM	30
45 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	ST 03.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
46 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	ST 03.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	szt.		
			64	szt.	64	
					RAZEM	64
47 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	ST 03.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	szt.		
			1+6	szt.	7	
					RAZEM	7
48 d.3	kalk. własna	ST 03.01.00	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
49 d.3	KNR-W 2-15 0224-08	ST 03.01.00	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
50 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	podej.		
			75+45+16+8+2+4+4+1+2+2	podej.	159	
					RAZEM	159
51 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowa	podej.		
			61+2	podej.	63	
					RAZEM	63
4 Przybory sanitarne CPV 45232410-9						
4.1 Ustępy						
52 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	ST 03.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			poz.53+poz.54	kpl.	37	
					RAZEM	37
53 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST 03.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca 70 cm Koło seria NOVA TOP BEZ BARIER (kod produktu 69206) w komplecie z deską sedesową	kpl.		
			20	kpl.	20	
					RAZEM	20

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
54 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST 03.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca 56 cm Koło seria IMPULS (kod produktu K03100) w komplecie z deską sedesową i stelażem stojącym samonośnym GEBERIT	kpl.		
			17	kpl.	17	
					RAZEM	17
55 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	ST 03.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			19	kpl.	19	
					RAZEM	19
56 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST 03.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - WC - bidet wiszący dla niepełnosprawnych AKCJUM typ WBKP Akcesoria: stelaż montażowy, deska sedesowa z pokrywą DS/WB	kpl.		
			poz.55	kpl.	19	
					RAZEM	19
4.2 Umywalki						
57 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST 03.01.00	Umywalka typ DM P 3253 (400x385 mm)	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
58 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST 03.01.00	Umywalka 55 x 43 cm Koło seria NOVA (kod produktu 21155) w komplecie z półpostumentem i syfonem	kpl.		
			32	kpl.	32	
					RAZEM	32
59 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST 03.01.00	Umywalka 40 x 32 cm Koło seria IMPULS (kod produktu K02140) w komplecie z syfonem	kpl.		
			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
60 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST 03.01.00	Umywalka dla niepełnosprawnych z możliwością pochylania AKCJUM typ UMN Akcesoria: mechanizm pneumatyczny PM2000, syfon z elastycznym odpływem SE	kpl.		
			38	kpl.	38	
					RAZEM	38
4.3 Brodziki						
61 d.4.3	kalk. własna	ST 03.01.00	Brodzik wbudowywany dla niepełnosprawnych umożliwiający dostęp osobom na wózkach AKCJUM typ BB90, syfon płaski, wpust z kratką ze stali nierdzewnej	kpl.		
			37	kpl.	37	
					RAZEM	37
62 d.4.3	KNR-W 2-15 0232-02	ST 03.01.00	Brodzik kwadratowy 90x90 cm Koło typ PACYFIC 90 Akcesoria: syfon, wpust z kratką ze stali nierdzewnej	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
4.4 Zlewy / kadzie						
63 d.4.4	kalk. własna	ST 03.01.00	Kadź ze stali nierdzewnej	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
64 d.4.4	KNR-W 2-15 0229-04	ST 03.01.00	Zlewozmywaki	szt.		
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
65 d.4.4	KNR-W 2-15 0229-04	ST 03.01.00	Zlew pralniczy	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
66 d.4.4	KNR-W 2-15 0229-04	ST 03.01.00	zlewozmywak 1 komorowy DM P 3253	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
67 d.4.4	KNR-W 2-15 0231-04	ST 03.01.00	Wanny z hydromasażem	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
68 d.4.4	KNR-W 2-15 0231-04	ST 03.01.00	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
69 d.4.4	KNR-W 2-15 0234-02	ST 03.01.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
70 d.4.4	kalk. własna	ST 03.01.00	Pralka z zaworem dopływowym i podłączeniem odpływu	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
71 d.4.4	kalk. własna	ST 03.01.00	Zmywarka z zaworem dopływowym i podłączeniem odpływu	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
4.5 Bateria						
72 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	ST 03.01.00	Bateria prysznicowa ścienna z drążkiem Hansgrohe seria METROPOL	szt.		
			45	szt.	45	
					RAZEM	45
73 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-05	ST 03.01.00	Bateria wannowa ścienna Hansgrohe seria METROPOL	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
74 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-01	ST 03.01.00	Bateria ścienna dla zlewu pralniczego	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
75 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-01	ST 03.01.00	Bateria sztorcowa z ruchomą wylewką Hansgrohe seria METROPOL	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
76 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-01	ST 03.01.00	Bateria umywalkowa sztorcowa Hansgrohe seria METROPOL	szt.		
			45	szt.	45	
					RAZEM	45
77 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	ST 03.01.00	Bateria z wysuwaną wylewką AKCJUM typ BWV	szt.		
			38	szt.	38	
					RAZEM	38
78 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	ST 03.01.00	Bateria bidetowa AKCJUM, termostaticzna UNIWERS, prysznic bidetowy z zawieszką OB/WB	szt.		
			19	szt.	19	
					RAZEM	19
5 Instalacja wody z ocynku CPV 45251130-1						
79 d.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z próbą szczelności	m		
			9	m	9	
					RAZEM	9
80 d.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z próbą szczelności	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
81 d.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z próbą szczelności	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
82 d.5	KNR-W 2-15 0106-07 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z próbą szczelności	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
83 d.5	KNR-W 2-15 0403-11 analogia	ST 03.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 159.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.5 mm z próbą szczelności	m		
			25	m	25	

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
					RAZEM	25
84 d.5	KNR 7-12 0101-05 analogia	ST 03.01.00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			3,14*0,159*25	m2	12,482	
					RAZEM	12,482
85 d.5	KNR 7-12 0105-04 analogia	ST 03.01.00	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			3,14*0,159*25	m2	12,482	
					RAZEM	12,482
86 d.5	KNR 7-12 0202-05 analogia	ST 03.01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
			3,14*0,159*25	m2	12,482	
					RAZEM	12,482
87 d.5	KNR 7-12 0209-05 analogia	ST 03.01.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie	m2		
			3,14*0,159*25	m2	12,482	
					RAZEM	12,482
88 d.5	KNR-W 2-15 0115-03	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
89 d.5	KNR-W 2-15 0115-06	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
90 d.5	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	ST 03.01.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
91 d.5	KNR-W 2-15 0138-02 analogia	ST 03.01.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
92 d.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	ST 03.01.00	Szafki hydrantowe naścienne - kompletne z osprzętem	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
93 d.5	KNR 7-24 0301-07	ST 03.01.00	Zawory pływakowe niskiego ciśnienia typ AC fig 272	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
94 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	ST 03.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
95 d.5	KNR-W 2-15 0518-02	ST 03.01.00	Zawory kulowe kolnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
96 d.5	KNR-W 2-15 0518-02	ST 03.01.00	Zawory zwrotne kolnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
97 d.5	KNR-W 2-15 0518-06	ST 03.01.00	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
98 d.5	KNR-W 2-15 0130-05	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
99 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
100 d.5	KNR-W 2-15 0122-05	ST 03.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
101 d.5	KNR-W 2-15 0140-05	ST 03.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
102 d.5	KNR-W 2-15 0144-14	ST 03.01.00	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 3.4.40/0,75 kW	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
103 d.5	KNR-W 2-15 0144-14	ST 03.01.00	Zestaw hydroforowy ZH-CR/S 3.45-2-2/5,5 kW + 1.3-8/0,75 kW + pompa zalewająca+ obejście testujące + moduł pomiarowy	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
6 Instalacja wody zimnej i ciepłej CPV 45251130-1						
104 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
105 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			421+24+202	m	647	
					RAZEM	647
106 d.6	KNR-W 2-15 0112-02	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			65+60+36	m	161	
					RAZEM	161
107 d.6	KNR-W 2-15 0112-03	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			55+20+2	m	77	
					RAZEM	77
108 d.6	KNR-W 2-15 0112-04	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26+7	m	33	
					RAZEM	33
109 d.6	KNR-W 2-15 0112-05	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			51	m	51	
					RAZEM	51
110 d.6	KNR-W 2-15 0112-06	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			56	m	56	
					RAZEM	56
111 d.6	KNR-W 2-15 0112-07	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN10) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22+8	m	30	
					RAZEM	30
112 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			17+10	m	27	
					RAZEM	27
113 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			381+105+176	m	662	
					RAZEM	662
114 d.6	KNR-W 2-15 0112-02	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			75+61+36	m	172	
					RAZEM	172
115 d.6	KNR-W 2-15 0112-03	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45+17+2	m	64	
					RAZEM	64
116 d.6	KNR-W 2-15 0112-04	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			95+7	m	102	
					RAZEM	102
117 d.6	KNR-W 2-15 0112-05	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			43+8	m	51	
					RAZEM	51
118 d.6	KNR-W 2-15 0112-06	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
119 d.6	KNR-W 2-15 0112-07	ST 03.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - aquatherm PN20stabi) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8+8	m	16	
					RAZEM	16
120 d.6	KNR-W 2-15 0127-03	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			8+467+161+77+51+56+27+662+172+64+102+51+40	m	1 938,00	
					RAZEM	1 938,00
121 d.6	KNR-W 2-15 0127-04	ST 03.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			30+16	m	46	
					RAZEM	46
122 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	ST 03.01.00	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			8+467+161+77+51+56+27+662+172+64+102+51+40+30+16	m	1 984,00	
					RAZEM	1 984,00
123 d.6	KNR-W 2-15 0121-01	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
124 d.6	KNR-W 2-15 0121-01	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			36	szt.	36	
					RAZEM	36
125 d.6	KNR-W 2-15 0121-02	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			32	szt.	32	
					RAZEM	32
126 d.6	KNR-W 2-15 0121-03	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
127 d.6	KNR-W 2-15 0121-04	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
128 d.6	KNR-W 2-15 0121-05	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
129 d.6	KNR-W 2-15 0121-06	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
130 d.6	KNR-W 2-15 0121-07	ST 03.01.00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
131 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2*75+2*4+2*45+2*2*16+5+10+1	szt.	298	
					RAZEM	298
132 d.6	KNR-W 2-15 0116-02	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
133 d.6	KNR-W 2-15 0116-03	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
134 d.6	KNR-W 2-15 0116-08	ST 03.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			61	szt.	61	
					RAZEM	61
135 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	ST 03.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			61+1+2	szt.	64	
					RAZEM	64
136 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
137 d.6	KNR-W 2-15 0132-02	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			26	szt.	26	
					RAZEM	26
138 d.6	KNR-W 2-15 0132-03	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
139 d.6	KNR-W 2-15 0132-04	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			31	szt.	31	
					RAZEM	31
140 d.6	KNR-W 2-15 0132-05	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			21	szt.	21	
					RAZEM	21
141 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
142 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	ST 03.01.00	Zawory przelotowe kulowe FUSIOTHERM instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
143 d.6	KNR-W 2-15 0132-02	ST 03.01.00	Zawory regulacyjne STAD instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			26	szt.	26	
					RAZEM	26
144 d.6	KNR-W 2-15 0132-03	ST 03.01.00	Zawory regulacyjne STAD instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
145 d.6	KNR-W 2-15 0132-02	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe EA 251 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
146 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	ST 03.01.00	Zawory regulacyjne typ TCV Danfoss instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
147 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
148 d.6	KNR-W 2-15 0132-02	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
149 d.6	KNR-W 2-15 0132-03	ST 03.01.00	Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
150 d.6	KNR-W 2-15 0135-01	ST 03.01.00	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
151 d.6	KNR-W 2-15 0135-02	ST 03.01.00	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
152 d.6	KNR-W 2-15 0135-03	ST 03.01.00	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
153 d.6	KNR-W 2-15 0135-07 analogia	ST 03.01.00	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
154 d.6	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	ST 03.01.00	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
7 Izolacja termiczna instalacji wody zimnej i ciepłej CPV 45251130-1						
155 d.7	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 18/20	m		
			27	m	27	
					RAZEM	27
156 d.7	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 22/20	m		
			662	m	662	
					RAZEM	662
157 d.7	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 28/20	m		
			172	m	172	
					RAZEM	172
158 d.7	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 35/20	m		
			64	m	64	
					RAZEM	64
159 d.7	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 42/20	m		
			102	m	102	
					RAZEM	102
160 d.7	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 48/20	m		
			51	m	51	
					RAZEM	51
161 d.7	KNR 0-34 0101-12 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 63/20	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
162 d.7	KNR 0-34 0101-13 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 76/20	m		
			16	m	16	
					RAZEM	16
163 d.7	KNR 0-34 0104-01 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) - dn 18/6	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
164 d.7	KNR 0-34 0104-01 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) - dn 22/6	m		
			647	m	647	
					RAZEM	647

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
165 d.7	KNR 0-34 0104-02 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) - dn 28/6	m		
			161	m	161	
					RAZEM	161
166 d.7	KNR 0-34 0104-02 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) - dn 35/6	m		
			77+9	m	86	
					RAZEM	86
167 d.7	KNR 0-34 0104-04 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) - dn 42/9	m		
			33+20	m	53	
					RAZEM	53
168 d.7	KNR 0-34 0104-04 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) - dn 48/9	m		
			51	m	51	
					RAZEM	51
169 d.7	KNR 0-34 0104-08 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) - 60/13	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
170 d.7	KNR 0-34 0104-08 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) - 64/13	m		
			56	m	56	
					RAZEM	56
171 d.7	KNR 0-34 0104-08 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) - 76/13	m		
			30+20	m	50	
					RAZEM	50
172 d.7	KNR 0-34 0112-14 analogia	ST 03.01.00	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytkami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 13 mm	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
8 Przejścia szczelne CPV 45251130-1						
173 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 15	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
174 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 20	szt		
			45	szt	45	
					RAZEM	45
175 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 25	szt		
			34	szt	34	
					RAZEM	34
176 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 32	szt		
			23	szt	23	
					RAZEM	23
177 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 40	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
178 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 50	szt		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			2	szt	2	
					RAZEM	2
179 d.8	wycena indywidualna	ST 03.01.00	Przejście szczelne rur c.o. przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca CP 601 S HILTI) dn 65	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
9 Roboty towarzyszące CPV 45110000-1						
180 d.9	KNR 7-28 0204-04	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
			120+10	otw.	130	
					RAZEM	130
181 d.9	KNR 7-28 0204-08	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
			5+170	otw.	175	
					RAZEM	175
182 d.9	KNR 7-28 0203-01	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			90+60	otw.	150	
					RAZEM	150
183 d.9	KNR 7-28 0203-02	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			105	otw.	105	
					RAZEM	105
184 d.9	KNR 7-28 0203-04	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			15	otw.	15	
					RAZEM	15
185 d.9	KNR 7-28 0203-07	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			3	otw.	3	
					RAZEM	3
186 d.9	KNR 7-28 0203-09	ST 03.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3	
					RAZEM	3
187 d.9	KNR 4-01 0106-05	ST 03.01.00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			2	m3	2	
					RAZEM	2
188 d.9	KNR 4-01 0106-04	ST 03.01.00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			0,5	m3	0,5	
					RAZEM	0,5
189 d.9	KNR 4-01 0108-09	ST 03.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.wskazaną przez Oferenta z opłatą za składowaniu lub utylizację materiału z rozbiórki	m3		
			2,5	m3	2,5	
					RAZEM	2,5