

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 11 w Dąbrowie Górniczej
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NR 11 UL. KRAŚIŃSKIEGO 35, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, działka nr 45
INWESTOR : URZĄD MIASTA DĄBROWA GÓRNICZA
ADRES INWESTORA : ul. GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA
BRANŻA : Wod_kan, gaz - nowy budynek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Dydak
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2017 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA GAZOWA			
1.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
3 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	ST-G-01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			0,066*4+0,085*16	m ²	1,624	
					RAZEM	1,624
5 d.1. 1	ST-G-01	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			0,066*4+0,085*16	m ²	1,624	
					RAZEM	1,624
6 d.1. 1	ST-G-01	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			0,066*4+0,085*16	m ²	1,624	
					RAZEM	1,624
7 d.1. 1	ST-G-01	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			0,066*4+0,085*16	m ²	1,624	
					RAZEM	1,624
8 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0142-01 analogia	Wentylowana skrzynka gazowa naścienna na zawór odcinający wymiary 250 x 300 x 155 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0312-02	Zawór kulowy do gazu ziemnego Dn20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0312-06	Zawór kulowy do gazu ziemnego Dn50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1	ST-G-01	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr gazowy Dn20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1. 1	ST-G-01	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany - rura osłonowa DN 50	przej.		
			1	przej.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 1	ST-G-01	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany - rura osłonowa DN 50	przej.		
			1	przej.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
14 d.1. 2	ST-G-01	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-G-01	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
16	ST-G-01	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
17	ST-G-01	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
18	ST-G-01	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.			2*2	m ²	4,000	
2					RAZEM	4,000
2			INSTALACJA WODY ZIMNEJ, WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
2.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
19	ST-WK-01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 20 x 2,25	m		
d.2.			530	m	530,000	
1					RAZEM	530,000
20	ST-WK-01	KNNR 4 0112-02	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 25 x 2,5	m		
d.2.			95	m	95,000	
1					RAZEM	95,000
21	ST-WK-01	KNNR 4 0112-03	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 32 x 3,0	m		
d.2.			31	m	31,000	
1					RAZEM	31,000
22	ST-WK-01	KNNR 4 0112-04	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 40 x 4,0	m		
d.2.			44	m	44,000	
1					RAZEM	44,000
23	ST-WK-01	KNNR 4 0112-05	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 50 x 4,5	m		
d.2.			5	m	5,000	
1					RAZEM	5,000
24	ST-WK-01	KNNR 4 0112-07	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 75 x 7,25	m		
d.2.			2	m	2,000	
1					RAZEM	2,000
25	ST-WK-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			530+95+31+44+5+2	m	707,000	
1					RAZEM	707,000
26	ST-WK-01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.			1	prob.	1,000	
1					RAZEM	1,000
27	ST-WK-01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.			530+95+31+44+5	m	705,000	
1					RAZEM	705,000
28	ST-WK-01	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.2.			2	m	2,000	
1					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15 56+1	szt. szt.	 57,000	
					RAZEM	57,000
30	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
31	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy DN25 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
32	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy DN32 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
33	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy DN50 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-01	Zawór termostatyczny cyrkul. DN15 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
35	ST-WK- d.2. 01 1	KNNR 4 0130-02	Zawór termostatyczny cyrkul. DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 26- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm 182	m m	 182,000	
					RAZEM	182,000
37	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 26- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm 332	m m	 332,000	
					RAZEM	332,000
38	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 27- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm 74	m m	 74,000	
					RAZEM	74,000
39	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 27- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
40	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 28- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
41	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 28- 05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
42	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 29- 01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6 mm 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
43	ST-WK- d.2. 01 1	KNZ 15 29- 05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
44	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-01 analogia	Zawór czasowy temposoft 2 Z 1/2"	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
45	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa przyciskowa czasowa samozamykająca z mieszaczem, wyposażona w mieszacz mechaniczny z podłącznikiem na 2 przyłącza 1/2" na wodę ciepłą i zimną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-02	Jednouchwytowa bateria kuchenna DN 10, uchwyt prosty, montaż jedno-otworowy, klasa przepływu Z perlator Cache M 16,5 x 1. głowica ceramiczna z ogranicznikiem wypływu gorącej wody, obrotowa wylewka (360°), system szybkiego montażu elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8, I grupa akustyczna	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
47	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-02	DOC-3 Spryskiwacz z baterią stołową i wylewką nierdzewny przewód ciśnieniowy sprężyna wyrównująca spryskiwacz ciśnieniowy ze sterowaniem dźwigniowym uchwyt ścienny uchwyt spryskiwacza Wymiary [cm] 15 x 42 x 110	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowo - zlewozmywakowa ścienna z wylewką typu "S" Długość wylewki: 250 mm Kolor: Chrom	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
49	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0233-02 analogia	SPŁUCZKA NOVA PRO JUNIOR Z TWORZYWA, 6 L, Z FUNKCJĄ STOP W komplecie: kolanko, uszczelka, zestaw mocujący	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
50	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	PRZYCISK SPŁUKUJĄCY ECLIPSE 2 DO STELAŻA KOŁO TECHNIC GT DO WC, BIAŁY Głębokość 0.6 cm Wysokość 15 cm Szerokość 24 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Wysokość korpusu 148 mm Typ baterii stojąca Typ mieszacza jednouchwytowa Klasa przepływu A - poniżej 15 L/min Korek automatyczny Tak	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
52	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-02	BATERIA UMYWALKOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0135-04 analogia	Bateria bidetowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-09	Komplet natryskowy z baterią mechaniczną, Głębokość 173 mm Długość 182 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
55	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-02	Bateria do zlewów / zlewozmywaków / komór gospodarczych ZESTAW + wąż + uchwyt punktowy + słuchawka	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0137-09	Komplet natryskowy z baterią mechaniczną	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
57	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0139-01 analogia	Mieszacz termostatyczny	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
58	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0130-01	Zawór kątowy z filtrem DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
59	ST-WK-d.2.01 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (20+1+9+6+6+11+8+2+2+10+3+11)*2	szt.		
				szt.	178,000	
					RAZEM	178,000
60	ST-WK-d.2.01 1	kalk. własna	Przebiecia przez ściany, stropy, bruzdy ściennie wg dokumentacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA KANALIJACJI SANITARNEJ			
3.1			Wypożenie sanitarne			
61	ST-WK-d.3.01 1	kalk. własna	Zmywarka SPS58M98EU 45x84,5x60- dostawa i montaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0230-02	UMYWALKA OWALNA NOVA PRO 50 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM Głębokość 41 cm Szerokość 50	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
63	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0230-05	Półpostument REKORD	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
64	ST-WK-d.3.01 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 analogia	Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC 99440 z systemem Smart Fresh	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	ST-WK-d.3.01 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska wisząca Nova Pro Bez Barrier	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0230-02	UMYWALKA NOVA PRO BEZ BARRIER 55 CM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, Z OTWOREM, Z PRZELEWEM	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
67	ST-WK-d.3.01 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Zestaw montażowy do umywalki z syfonem podtynkowym, Syfon podtynkowy 2 przyłącza wody R 1/2" 2 podkładki uszczelniające 2 podkładki dźwiękochłonne 2 zatyczki ochronne 2 pręty gwintowane M10 do zamocowania ceramiki 2 klipsy mocujące M10 Materiał mocujący	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0233-03	kompakt WC seria Roca Meridian N +deska sedesowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
69	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0233-03	kompakt WC seria NOVA PRO JUNIOR +deska sedesowa	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
70	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0230-02	Umywalka fi 40, biała	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
71	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0232-02	Brodzik ceramiczny 100 x 80 x 3,2 cm, biały, montowany na wysokości 45 cm	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
72	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0229-04	Zlew gospodarczy BS303	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
73	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak stal matowa 10120001 wymiary zewnętrzne 790 x 500 mm - wielkość komory: 340 x 400 x 169 mm - do szafek od 45 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy dla pomieszczeń DN70 z odpływem pionowym, z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, 138x138mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
75	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2+21+2+2+5+10+9+3	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
76	ST-WK-d.3.01 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5+16	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
3.2			Rury i kształtki PE-HD zgrzewane doczołowo			
77	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-05	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
78	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
79	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
80	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
81	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 40 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0305-01	Czyszczaaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
83	ST-WK-d.3.01 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0305-02	Czyszczaaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
84	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 1308-02	Rura PVC 160x4,7	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
85	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
86	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
87	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
88	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0216-02 analogia	Właz Alupura ALU30-30	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
89	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
90	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
91	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający HL900N fi 75	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92	ST-WK-d.3.01 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający HL900N fi 110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
93	ST-WK-d.3.01 3	kalk. własna	Przebicia przez ściany, stropy, bruzdy ściennne wg dokumentacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN			
4.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
94	ST-WK-d.4.01 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01 analogia	Rurociągi polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 25 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
95	ST-WK-d.4.01 1	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfon umywalkowy typu "syfon podłączeniowy do pralki automatycznej" (dla podłączenia skroplin z klimatyzatorów Split)	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
96	ST-WK-d.4.01 1	kalk. własna	Pompki skroplin 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			INSTALACJA HYDRANTOWA			
5.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
97	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0142-01	Hydrant wewnętrzny Dn25, natynkowy; Model "KOMBI" w konfiguracji poziomej, typu HW-25 W-K-30 (L, biały) 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
98	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
99	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
100	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
101	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5	m m	 6,500	
					RAZEM	6,500
102	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
103	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6+60+6,5+9	m m	 81,500	
					RAZEM	81,500
104	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 6+60+6,5+9	m prób. m	 81,500	1,000
					RAZEM	81,500
105	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
106	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
107	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm 6,5	m m	 6,500	
					RAZEM	6,500
108	ST-WK-d.5.01 1	KNNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	INSTALACJA GAZOWA						
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI						
3.1	Wyposażenie sanitarne						
3.2	Rury i kształtki PE-HD zgrzewane doczołowo						
3.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
4	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN						
5.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
5	INSTALACJA HYDRANTOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: