
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa istniejącej świetlicy wiejskiej w Nowoberezowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Dom Dziennego Pobytu.

ADRES INWESTYCJI: Nowoberezowo, 17-200 Hajnówka dz. nr 171/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Hajnówka

ADRES INWESTORA: ul.A.Zina 1 17-200 Hajnówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 10.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: DPP NOWOBEREZOWO						
1			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		45232400-6	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	SZ-01	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	SZ-02	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
			26,1	m3	26,10	
					RAZEM	26,10
3 d.1.1	SZ-02	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
			22,48 * 10%	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
4 d.1.1	SZ-04	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
			12,7	m3	12,70	
					RAZEM	12,70
5 d.1.1	SZ-02	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
			25,6	m3	25,60	
					RAZEM	25,60
6 d.1.1	SZ-02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			25,6	m3	25,60	
					RAZEM	25,60
7 d.1.1	SZ-02	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			13,3	m3	13,30	
					RAZEM	13,30
8 d.1.1	SZ-04	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			25,1	m	25,10	
					RAZEM	25,10
9 d.1.1	SZ-04	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D400	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
10 d.1.1	SZ-04	KNR 19-01 0626-03 analogia	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 30 cm	m3		
			3,69	m3	3,69	
					RAZEM	3,69
11 d.1.1	SZ-04	KNNR 5 0113-03 analogia	Wykonanie przejścia przez fundament w murze ochronnej z rur stalowych o śr.do 250 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.1.1		kalk. własna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studni.	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2		45232400-6	Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe			
13 d.1.2	SZ-01	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.2	SZ-02	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
			36	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
15 d.1.2	SZ-02	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
			poz.14 * 10%	m3	3,60	
					RAZEM	3,60

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	SZ-04	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
			10,06	m3	10,06	
					RAZEM	10,06
17 d.1.2	SZ-02	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
			35,930	m3	35,93	
					RAZEM	35,93
18 d.1.2	SZ-02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			35,930	m3	35,93	
					RAZEM	35,93
19 d.1.2	SZ-02	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			poz.16 + 0,07	m3	10,13	
					RAZEM	10,13
20 d.1.2		kalk. własna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącego przyłącza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.2		KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" o śr. 50mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.2		KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			22,50	m	22,50	
					RAZEM	22,50
23 d.1.2		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.22	m	22,50	
					RAZEM	22,50
24 d.1.2		KNR-W 2-18 0112-01	Przejście PE/stal 63/50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2		KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2		KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2		KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 32 mm z zaworami grzybkowymi	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.1.2		KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 40 mm - EA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.2		KNR 0-35 0216-13 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.2		KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór odcinająco-spustowy wodociagowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.2		KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 63 mm z	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.2		KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		45332300-6	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
34 d.2.1 02	SW-	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd w podłożu betonowym	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
35 d.2.1 02	SW-	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
			14,5	m3	14,50	
					RAZEM	14,50
36 d.2.1 02	SW-	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 100% WYMIANY GRUNTU	m3		
			14,3	m3	14,30	
					RAZEM	14,30
37 d.2.1 02	SW-	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
38 d.2.1 02	SW-	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
39 d.2.1 02	SW-	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
40 d.2.1 02	SW-	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
			14,3	m3	14,30	
					RAZEM	14,30
41 d.2.1 02	SW-	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			14,3	m3	14,30	
					RAZEM	14,30
42 d.2.1 02	SW-	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-IV	m3		
			14,5	m3	14,50	
					RAZEM	14,50
43 d.2.1 02	SW-	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
44 d.2.1 02	SW-	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
45 d.2.1 02	SW-	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
46 d.2.1 02	SW-	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT niskoszumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
47 d.2.1 02	SW-	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
48	SW-d.2.1	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu np. dach, strop)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
49	SW-d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	SW-d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Zawór napowietrzający dn110	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2		45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			
51	SW-d.2.2	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
52	ST-02 d.2.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
53	ST-02 d.2.2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 26x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
54	ST-02 d.2.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 21x3,45mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
55	ST-02 d.2.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 17x2,75mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			34 + 45	m	79,00	
					RAZEM	79,00
56	d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.55	m	79,00	
					RAZEM	79,00
57	d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.54	m	3,00	
					RAZEM	3,00
58	d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.53	m	18,00	
					RAZEM	18,00
59	d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.52	m	4,00	
					RAZEM	4,00
60	d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory ograniczenia przepływu dn25 montowany na instalacji socjalno-bytowej.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	SW-d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63	d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	SW-d.2.2.01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalk/zlewozmywaków/	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
65	SW-d.2.2.01	KNNR 4 0315-02 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy V=50l z naczyniem przeponowym poj.5l i zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	SW-d.2.2.01	KNNR 4 0315-02 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy V=20l z naczyniem przeponowym poj.5l i zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	SW-d.2.2.01	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
68	SW-d.2.2.01	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55	m	104,00	
					RAZEM	104,00
69	SW-d.2.2.01	KNR-W 2-15 0128-02	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.68	m	104,00	
					RAZEM	104,00
70	SW-d.2.2.01	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3		45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja hydrantowa			
71	SW-d.2.3.04	KNR 4-01 0330-03 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 20cm w ścianach.	m2		
			4,10	m2	4,10	
					RAZEM	4,10
72	SW-d.2.3.04	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - TWT2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
73	SW-d.2.3.04	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76	SW-d.2.3.04	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Dostawa i montaż - Hydrant+ zawór hydrantowy p.poż.dn25 - HW-25/30	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
77	SW-d.2.3.04	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) + badanie wydajności hydrantów.	m		
			poz.72	m	10,00	
					RAZEM	10,00
78	SW-d.2.3.04	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			poz.72	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.4		45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	SW-02	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
80 d.2.4	SW-02	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.2.4		KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy 2-komorowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2.4		KNNR 4 0229-01 analogia	Komora gospodarcza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.2.4	SW-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.2.4	SW-02	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.2.4	SW-02	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.2.4		KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem kompletnym zestawem montażowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.2.4	SW-01	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatoorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.2.4	SW-01	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą z perlatoorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.2.4	SW-01	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomą, z perlatoorem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.2.4		KNNR 4 0137-09 analogia	Bateria natryskowa ścienna, jednouchwytowa, Dn15, z natryskiem punktowym, z kompletem natryskowym (wąż prysznicowy z wspornikiem), z rozetkami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.2.4	SW-02	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5		45331100-7	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
92 d.2.5	SW-02	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
93 d.2.5	SW-03	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
94 d.2.5		KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 17x2,75mm lub rura steel.	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.2.5		KNNR 4 0403-02 analogia	Przebudowa rurociągów istniejących w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
96 d.2.5	SW-03	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż i montaż grzejnika stalowego płytowego - ZMIANA LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO GRZEJNIKA Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.2.5	SW-03	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe, np. CV11-600/500 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.2.5		KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.2.5	SW-03	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.2.5		KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm-ZASILANIE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.2.5		KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm-POWRÓT	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 d.2.5	SW-03	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostacyjne śr. 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.2.5	SW-03	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
104 d.2.5	SW-03	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o.	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
105 d.2.5	SW-03	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00