

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remontu dworca autobusowego wraz z zagospodarowaniem
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek Piłsudskiego 23 18-200 Wysokie Mazowieckie
NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA: ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 04.2019

Przedmiar należy wykonać na podstawie projektu budowlano-wykonawczego koniecznego do wykonania zgodnie z umową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: REMONT DWORCA AUTOBUSOWEGO WRAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZYŁĘGŁEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45232400-6	Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z złożeniem materiału w wskazanych miejscu przez Inwestora oraz z utylizacją gruzu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		408,69 + 133	m3	541,69	
				RAZEM	541,69
d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 5% robót ręcznych	m3		
		poz.3 * 10%	m3	54,17	
				RAZEM	54,17
d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 5.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		204,1 * 2	m2	408,20	
				RAZEM	408,20
d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		17,11 + 44,62 + 108	m3	169,73	
				RAZEM	169,73
d.1.1	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 50% WYMIANY GRUNTU	m3		
		346,96 * 50%	m3	173,48	
				RAZEM	173,48
d.1.1	KNR 19-01 0626-03 kalk. własna	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18cm - ŁĄCZNIEM 36cm Krotność = 2	m2		
		8,4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		401,97 + 108	m3	509,97	
				RAZEM	509,97
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.9	m3	509,97	
				RAZEM	509,97
d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.3	m3	541,69	
				RAZEM	541,69
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		89,5	m	89,50	
				RAZEM	89,50
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		57,5	m	57,50	
				RAZEM	57,50
d.1.1	kalk. własna	Podjęcia do rur spustowych z rewizjami.	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		9	stud.	9,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie zakończona wpustem deszczowym	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.12	m	18,50	
				RAZEM	18,50
21 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.13	m	89,50	
				RAZEM	89,50
22 d.1.1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm - analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		poz.14	m	57,50	
				RAZEM	57,50
23 d.1.1	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	m		
		poz.20 + poz.21 + poz.22	m	165,50	
				RAZEM	165,50
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45332300-6	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
24 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji oraz ze złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNR 7-28 0209-11 wycena indywidualna	Wykucie bruzd o szerokości o 500 cm w podłożu betonowym	m		
		16,5 + 30,5	m	47,00	
				RAZEM	47,00
26 d.2.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		42,50	m3	42,50	
				RAZEM	42,50
27 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		13,50	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
28 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 100% WYMIANY GRUNTU	m3		
		29	m3	29,00	
				RAZEM	29,00
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
32 d.2.1	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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
33 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		41,5	m3	41,50	
				RAZEM	41,50
34 d.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		41,50	m3	41,50	
				RAZEM	41,50
35 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-IV	m3		
		41,50	m3	41,50	
				RAZEM	41,50
36 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		79,5	m	79,50	
				RAZEM	79,50
37 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
38 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT niskoszumowych o śr.zewn. 75-110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
41 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskoszumowych o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.2.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskoszumowych o śr. 50 mm	szt.		
		2 + 9 + 1 + 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44 d.2.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompy zatapialne z pływakiem KP150	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 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)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
2.2	45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu			
46 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.w.u z armaturą oraz ze złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 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)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
48 d.2.2	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - OBRĘB ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych.	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
51 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
52 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
53 d.2.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
54 d.2.2	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.2.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki poliolefinowej - gr. izolacji 13 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.50	m	67,00	
				RAZEM	67,00
57 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.51	m	18,00	
				RAZEM	18,00
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.52	m	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.52	m	15,00	
				RAZEM	15,00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - odcinająco-spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.2.2	KNNR 4 0315-02 analogia	Przepływowy podgrzewacz elektryczny, podumywalkowy, ciśnieniowy o mocy 5,5kW	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.2.2	KNNR 4 0315-02 analogia	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody poj. 10 l, ciśnieniowy, moc grzałki 2,0 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.54	m	108,00	
				RAZEM	108,00
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68	m	108,00	
				RAZEM	108,00
70 d.2.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
72 d.2.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń oraz ze złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.2.3	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.3	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową dla os.niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.3	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.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
77 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
79 d.2.3	KNKRB 4-I 0118-06 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednocuchwytna, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych katowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		10	kpl.	10,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
81 d.2.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą z perlatozem, 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
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2.3	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.2.3	KNNR 4 0230-05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
2.4	45331100-7	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
85 d.2.4	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z armaturą i grzejnikami oraz ze złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.4	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)	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
87 d.2.4	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		127	m	127,00	
				RAZEM	127,00
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 15x1.5	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 18x1.5	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 22x1.5	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
91 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 28x1.5	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 35x1.5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
93 d.2.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.88	m	173,00	
				RAZEM	173,00
94 d.2.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.89	m	183,00	
				RAZEM	183,00
95 d.2.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.90	m	19,00	
				RAZEM	19,00
96 d.2.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.91	m	74,00	
				RAZEM	74,00
97 d.2.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.92	m	35,00	
				RAZEM	35,00
98 d.2.4	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.4	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.4	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.4	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.4	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.2.4	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.4	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
105 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
106 d.2.4	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych - motylek	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
107 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C11-600/600-3000 lub równoważne	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
108 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C21s-600/2600-3000 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-600/400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. C22-900/2300 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. C33-600/700-3000 lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
112 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączne o śr. 15-18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe zasilanie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
114 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrót o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
115 d.2.4	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
116 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.88 + poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + 4,00	m	488,00	
				RAZEM	488,00
117 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
118 d.2.4	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	45331100-7	Roboty montażowe. Podłączenie do istniejącego rozdzielacza			
119 d.2.5	analiza indywidualna	Dodatek: podłączenie projektowanej instalacji do istniejącego rozdzielacza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.5	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.5	KNNR 4 0531-03	Termomanometry z króćcem 1/2"	szt.		
	poz.16	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2.5	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	poz.16	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42x1.5 mm na ścianach w budynkach - r.steel 42x1.5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
127 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,00 + 12,00 + 22,00 + 43,00 + poz.88 + poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + 4,00	m	615,00	
				RAZEM	615,00
128 d.2.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie, regulacja węzła dla c.o. oraz przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00