

Przedmiar robót				
Przyłącza preizolowane w.z., w.c., co, ct - SEG.B				
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	45332000-3	Przyłącze sieci preizolowanej c.o., c.t.,wz, cw,cr		
1.1		Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	22,00
2 d.1.1	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki 90%	m2	22,00
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	20,16
4 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	2,24
5 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podsypka i nadsypka z materiałów sypkich sr. gr. 50 cm	m3	6,50
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - odwóz nadmiaru ziemi	m3	8,18
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	8,18
8 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	14,22
9 d.1.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	14,22
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m	10,00
11 d.1.1	KNR-W 2-19 0122-04 poz. zastępcza	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.	8,00
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza c.o. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	44,00
1.2		Roboty montażowe		
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-05 poz. zastępcza	Montaż rurociągów z rur preizolowanych fi 2x50x4,6/200 mm - wsp. do R-2	m	12,50
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-06 poz. zastępcza	Montaż rurociągów z rur preizolowanych fi 2x63x5,8/200 mm - wsp. do R-2	m	12,50
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-05 poz. zastępcza	Montaż rurociągów z rur preizolowanych fi 2x50x6,9/200 mm - wsp. do R-2	m	12,50
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04 poz. zastępcza	Montaż rurociągów z rur preizolowanych fi 40x5,5+25x3,5/175 mm - wsp. do Rx2	m	12,50
17 d.1.2	KNNR 4 0115-03 poz. zastępcza	Montaż kształtek połączeniowych - złączka z gwintem zewnętrznym fi 25 mm	szt.	2,00

18 d.1.2	KNNR 4 0115-05 poz. zastępcza	Montaż kształtek połączeniowych - złączka z gwintem zewnętrznym fi 40 mm	szt.	6,00
19 d.1.2	KNNR 4 0115-06 poz. zastępcza	Montaż kształtek połączeniowych - złączka z gwintem zewnętrznym fi 50 mm	szt.	8,00
20 d.1.2	KNNR 4 2017-02 poz. zastępcza	Montaż rękawa ściennego	przejście	8,00
21 d.1.2	KNNR 4 2017-02 poz. zastępcza	Montaż końcówki gumowej 175	przejście	2,00
22 d.1.2	KNNR 4 2017-02 poz. zastępcza	Montaż końcówki gumowej 200	przejście	6,00
23 d.1.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	100,00
24 d.1.2	KNNR 4 2107-01 analiza	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1,00
25 d.1.2	analiza indywidualn a	Inwentaryzacja geodezyjna	m	50,00
1.3		Roboty instalacyjne wewnętrzne		
26 d.1.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości	m2	0,50
27 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki betonowej	m3	0,15
28 d.1.3	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3	1,10
29 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	0,40
30 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	0,40
31 d.1.3	KNNR 4 0106-05 poz. zastępcza	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie fi 42x1,5 mm	m	44,00
32 d.1.3	KNNR 4 0106-06 poz. zastępcza	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie fi 54x1,5 mm	m	32,00
33 d.1.3	KNNR 4 0106-01 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 mm	m	20,00
34 d.1.3	KNNR 4 0106-06 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 54x1,5 mm	m	49,00
35 d.1.3	KNNR 4 0107-04 poz. zastępcza	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie fi 42x1,5 mm	m	25,00
36 d.1.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm - 2x0,50 m	m	1,00

37 d.1.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do instalacji c.t. z rur o śr. nominalnej do 80 mm - 2x0,50 m	m	1,00
38 d.1.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o., wz,wc z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	170,00
39 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	170,00
40 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy gwintowany fi 15 mm	szt.	2,00
41 d.1.3	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy gwintowany fi 32 mm	szt.	2,00
42 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawór kulowy gwintowany fi 40 mm	szt.	6,00
43 d.1.3	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy gwintowany fi 50 mm	szt.	4,00
44 d.1.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,00
45 d.1.3	KNNR 4 2208-01 analiza	Odwodnienia rurociągów zaworami kulowymi gwintowanymi fi 15 mm	kpl.	1,00
46 d.1.3	KNNR 4 2208-01 analiza	Odwodnienia rurociągów zaworami kulowymi gwintowanymi fi 20 mm	kpl.	1,00
47 d.1.3	KNNR 4 0411-05 analiza	Automatyczny regulator podpionowy fi 40 mm	szt.	1,00
48 d.1.3	KNNR 4 0411-05 analiza	Ręczny zawór odcinający z nastawą wstępną fi 40 mm	szt.	1,00
49 d.1.3	analiza indywidualna	Montaż przejść p.poż. przez ściany dla rur	szt	16,00
50 d.1.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,56
51 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	0,56
52 d.1.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,56
53 d.1.3	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,56
54 d.1.3	KNZ 15 25- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 20 mm dla rur fi 18 mm	m	20,00
55 d.1.3	KNZ 15 29- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 40 mm dla rur fi 42 mm	m	69,00
56 d.1.3	KNZ 15 30- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 50 mm dla rur fi 54 mm	m	81,00
57 d.1.3	KNZ 15 32- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych np. Flexorock gr. 80 mm dla rozdzielaczy fi 80 mm	m	2,00