

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć ciepła					
1	Sieć ciepła				
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
d.1		0.218	km	0.218	
				RAZEM	0.218
2	KNR 201-310-00-0	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
d.1		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 201-320-00-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
d.1		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 1,50 m wykop pod przewody grawitacyjne - analogia	100 m ³		
d.1		2.61	100 m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
6	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia	m ³		
d.1		254.16	m ³	254.160	
				RAZEM	254.160
7	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1		254.16	m ³	254.160	
				RAZEM	254.160
8	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³		
d.1		21.8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
9	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości 0,10 cm - analogia	m ³		
d.1		56.68	m ³	56.680	
				RAZEM	56.680
10	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki, obsybki - analogia	m ³		
d.1		85.32	m ³	85.320	
				RAZEM	85.320
11	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
d.1		85.32	m ³	85.320	
				RAZEM	85.320
12	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
d.1		78.48	m ³	78.480	
				RAZEM	78.480
13	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia	m ³		
d.1		78.48	m ³	78.480	
				RAZEM	78.480
14	KNNR 4 1009-09 wycena indywidualna	Montaż rurociągów preizolowanych np.typu Flexalen 600 VS-RH200A2/63 + wraz z kształtkami i końcówki lub równoważny	m		
d.1		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1009-09 wycena indywidualna	Montaż rurociągów preizolowanych np. typu Flexalen 600 VS-RH160A2/40 + wraz z kształtkami i końcówki lub równoważny	m		
d.1		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
16	KNNR 4 0132-06 wycena indywidualna	Złączki skręcane Dn 50 mm stal/PE 63 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 0132-06 wycena indywidualna	Złączki skręcane Dn 32 mm stal/PE 40 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany budynku - tuleje	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2- 20 0113-06	Przejścia systemowe przez ścianę betonową dla rurociągów	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4- 1201-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 11- 0404-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach centrujących, z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 200 mm /przy użyciu wciągarki spalin.do 1,5 t/ - analogia	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 228- 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej: 225/8,6 mm kątownikiem zamykającym do systemu "Ad" - analogia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci	200m		
d.1		1.09	-1 prób.	1.090	
			200m		
			-1 prób.		
				RAZEM	1.090
24	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 200 mm	m		
d.1		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
25	KNR-W 2- 20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-200 mm	szt.		
d.1		2.18	szt.	2.180	
				RAZEM	2.180
26	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
27	KNNR 6- 0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 20 cm droga szrutowa mechanicznie - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
28	KNR 231- 0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm drogi gruntowe - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm - krotność 2,5 drogi gruntowe - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
30	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV drogi gruntowe - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
31	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm drogi gruntowe - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
32	KNNR 6-0113-	Podbudowy z kamienia piechcińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - drogi szrutowe - analogia	m ²		
d.1		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
33	KNNR 006-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie	m ²		
d.1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
34	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m ²		
d.1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
35	KNNR 006-0113-	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m ²		
d.1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
36	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia	m ²		
d.1		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
37	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm chodnik - analogia - kostka z odzysku	m ²		
d.1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
38	KNNR 006-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm utwardzenie z płyt, wykonane mechanicznie	m ²		
d.1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach utwardzenie z płyt - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m ²		
d.1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 006-0113-	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m ²		
d.1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenie z płyt - analogia	m ²		
d.1		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
42	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z utwardzenie z płyt, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. - analogia - płyty z odzysku	m ²		
d.1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 201-0118-02-00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	m ²		
d.1		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
44	KNR 201-0508-01-00	Ułożenie darni z hunusem po zasypaniu wykopów - darń i humus z odzysku	m ²		
d.1		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 0503-0010	Zakup i montaż węzła cieplnego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej np. typu HW 80/20 AF T-H wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.- analogia 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0503-0010	Zakup i montaż węzła cieplnego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej np. typu HW2 25/30 AF T-H wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.- analogia 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 707- 0101-01-00	Zakup i montaż pompy obiegowej instalacji c.o o parametrach podanych w dokumentacji projektowe- analogia 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 215- 0527-02-20	Zakup i montaż termometru 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 215- 0527-02-20	Zakup i montaż manometru 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 215- 0527-02-20	Filtr siatkowy skośny o średnicy 50mm - analogia 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 215- 0411-04-40	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - zwrotnych kulowych - analogia 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 215- 0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych kulowych - analogia 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 215- 0519-01-30	Zakup i montaż termostaticznego zaworu mieszającego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej Dn 50 - analogia 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 220- 0403-03-00	Próby kotłowni, węzła cieplnego - analogia 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 215- 0106-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.50 mm otulinam z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 215- 0106-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - analogia 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.15 mm otulinam - analogia 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.25 - 32 mm otulinam z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 220- 0404-01-00	Uruchomienie kotłowni, węzła - analogia	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62	kalk. indy- wid.	Demontaż istniejącej instalacji wody użytkowej, i c.o. oraz kotła c.o. elektrycznego wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
	Kosztorys netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieć ciepła							
1 Sieć ciepła							
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia		km	0.218		
2	KNR 201-310-00-0	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia		m ³	25		
3	KNR 201-320-00-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia		m ³	25		
4	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia		m ³	25		
5	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 1,50 m wykop pod przewody grawitacyjne - analogia		100 m ³	2.61		
6	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odsponionych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia		m ³	254.16		
7	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia		m ³	254.16		
8	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia		m ³	21.8		
9	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości 0,10 cm - analogia		m ³	56.68		
10	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia		m ³	85.32		
11	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia		m ³	85.32		
12	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia		m ³	78.48		
13	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia		m ³	78.48		
14	KNNR 4 1009-09 wycena indywidualna	Montaż rurociągów preizolowanych np.typu Flexalen 600 VS-RH200A2/63 + wraz z kształtkami i końcówki lub równoważny		m	172		
15	KNNR 4 1009-09 wycena indywidualna	Montaż rurociągów preizolowanych np.typu Flexalen 600 VS-RH160A2/40 + wraz z kształtkami i końcówki lub równoważny		m	146		
16	KNNR 4 0132-06 wycena indywidualna	Złączki skręcane Dn 50 mm stal/PE 63 mm		szt.	4		
17	KNNR 4 0132-06 wycena indywidualna	Złączki skręcane Dn 32 mm stal/PE 40 mm		szt.	2		
18	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany budynku - tuleje		szt.	3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19	KNR-W 2-20 d.1 0113-06	Przejścia systemowe przez ścianę betonową dla rurociągów		szt.	3		
20	KNNR 4-1201-02-00 d.1	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia		m	16		
21	KNNR 11-0404-04-10 d.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach centrujących, z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 200 mm / przy użyciu wciągarki spalin.do 1,5 t/ - analogia		m	16		
22	KNR 228-0405-03 d.1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej: 225/8,6 mm kątownikiem zamykającym do systemu "Ad" - analogia		kpl	1		
23	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci		200m -1 prób.	1.09		
24	KNR-W 2-20 d.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 200 mm		m	218		
25	KNR-W 2-20 d.1 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-200 mm		szt.	2.18		
26	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	218		
27	KNNR 6-0802- d.1	Rozebranie nawierzchni grubości 20 cm droga szrutowa mechanicznie - analogia		m ²	275		
28	KNR 231-0102-05-00 d.1	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm drogi gruntowe - analogia		m ²	275		
29	KNR 231-0102-06-00 d.1	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm - krotność 2,5 drogi gruntowe - analogia		m ²	275		
30	KNR 231-0103-04-00 d.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV drogi gruntowe - analogia		m ²	275		
31	KNR 231-0104-03-00 d.1	Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm drogi gruntowe - analogia		m ²	275		
32	KNNR 6-0113- d.1	Podbudowy z kamienia piechcińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - drogi szrutowe - analogia		m ²	275		
33	KNNR 006-0802- d.1	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie		m ²	64		
34	KNR 231-0104-03-00 d.1	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia		m ²	64		
35	KNNR 006-0113- d.1	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik		m ²	64		
36	KNNR 6-0109-01-00 d.1	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia		m ²	0.64		
37	KNNR 6-0502-02-00 d.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm chodnik - analogia - kostka z odzysku		m ²	64		
38	KNNR 006-0802- d.1	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm utwardzenie z płyt, wykonane mechanicznie		m ²	80		
39	KNR 231-0104-03-00 d.1	Warstwy odsączające w miejscach utwardzenie z płyt - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia		m ²	80		
40	KNNR 006-0113- d.1	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik		m ²	80		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenie z płyt - analogia		m ²	0.8		
42 d.1	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z utwardzenie z płyt, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. - analogia - płyty z odzysku		m ²	80		
43 d.1	KNR 201-0118-02-00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewrżnięciem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią		m ²	210		
44 d.1	KNR 201-0508-01-00	Ułożenie darni z hunusem po zasypaniu wykopów - darń i humus z odzysku		m ²	210		
45 d.1	KNNR 4 0503-0010	Zakup i montaż węzła cieplnego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej np. typu HW 80/20 AF T-H wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.- analogia		kpl	1		
46 d.1	KNNR 4 0503-0010	Zakup i montaż węzła cieplnego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej np. typu HW2 25/30 AF T-H wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o.- analogia		kpl	1		
47 d.1	KNR 707-0101-01-00	Zakup i montaż pompy obiegowej instalacji c.o o parametrach podanych w dokumentacji projektowej- analogia		kpl	1		
48 d.1	KNR 215-0527-02-20	Zakup i montaż termometru		szt	2		
49 d.1	KNR 215-0527-02-20	Zakup i montaż manometru		szt	2		
50 d.1	KNR 215-0527-02-20	Filtr siatkowy skośny o średnicy 50mm - analogia		szt	1		
51 d.1	KNR 215-0411-04-40	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - zwrotnych kulowych - analogia		szt	1		
52 d.1	KNR 215-0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych kulowych - analogia		szt	4		
53 d.1	KNR 215-0519-01-30	Zakup i montaż termostaticznego zaworu mieszającego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej Dn 50 - analogia		szt	1		
54 d.1	KNR 220-0403-03-00	Próby kotłowni, węzła cieplnego - analogia		szt	3		
55 d.1	KNR 215-0106-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia		m	30		
56 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.50 mm otulinam z płaczczem zewnętrznym z foli - analogia		m	30		
57 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia		m	5		
58 d.1	KNR 215-0106-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - analogia		m	10		
59 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.15 mm otulinam - analogia		m	5		
60 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.25 - 32 mm otulinam z płaczczem zewnętrznym z foli - analogia		m	10		
61 d.1	KNR 220-0404-01-00	Uruchomienie kotłowni, węzła - analogia		szt	3		
62 d.1	kalk. indywid.	Demontaż istniejącej instalacji wody użytkowej, i c.o. oraz kotła c.o. elektrycznego wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km		kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie: