

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.					
1 Roboty ziemne.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03				
	B0.00.00.0				
	0.				
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01				
	BS.02.01.0				
	1.				
		11.3	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02				
	BS.02.01.0				
	1.				
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
4	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	03 0101-				
	02 KNR 2-				
	31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
	0				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR AT-	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m ²		
d.1	03 0104-				
	01 KNR 2-				
	31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
	0				
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
6	KNR AT-	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m ²		
d.1	03 0104-				
	01 KNR 2-				
	31				
	z.o.2.13.				
	9902-				
	01BS.07.0				
	1.00				
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odl.3 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
	BS.02.06.0				
	0				
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
d.1	0807-03				
	BS.06.00.0				
	0.				
		155.8	m ²	155.800	
				RAZEM	155.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-31 d.1 0814-02 BS.06.00.0 0.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
10	KNNR 6 d.1 0806-03 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNP 01 d.1 0101- 01.01 BS.06.00.0 0	Ręczne przenoszenie elementów betonowych (płyta ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		34	t	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNNR 1 d.1 0210-03 BS.02.01.0 1	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. III-IV	m ³		
		268.09	m ³	268.090	
				RAZEM	268.090
13	KNNR 1 d.1 0201-04 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		128.7	m ³	128.700	
				RAZEM	128.700
14	KNNR 1 d.1 0208-01 BS.02.06.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
		128.7	m ³	128.700	
				RAZEM	128.700
15	KNNR 1 d.1 0210-05 BS.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
16	KNNR 1 d.1 0307-02 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		69.0	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
17	KNNR 1 d.1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.	m ³		
		55.2	m ³	55.200	
				RAZEM	55.200
18	KNNR 1 d.1 0208-02 BS.02.06.0 0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13,3*2=26,6 m3	m ³		
		55.2	m ³	55.200	
				RAZEM	55.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	Analiza własna. BS.02.01.0 2.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
	217		m	217.000	
				RAZEM	217.000
22 d.1	Analiza własna. BS.02.01.0 2.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
	217		m	217.000	
				RAZEM	217.000
23 d.1	KNNR 4 1411-01 BS.02.02.0 0.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	10.9		m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
24 d.1	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
	13.4		m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
25 d.1	Analiza własna. BS.02, 06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
	13.4		m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
26 d.1	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Zakup i transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
	165.0		m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
27 d.1	Analiza własna. BS.02, 06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
	201.3		m ³	201.300	
				RAZEM	201.300
28 d.1	Analiza własna. BS.03.01.0 0	Sieci ciepłownicze - układanie tasmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami.	m		
	99.5		m	99.500	
				RAZEM	99.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNNR 1 0214-04 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		147.7	m ³	147.700	
				RAZEM	147.700
30 d.1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		63.3	m ³	63.300	
				RAZEM	63.300
31 d.1	KNNR 1 0501-01 BS.02.05.0 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		298.5	m ²	298.500	
				RAZEM	298.500
32 d.1	KNR 0-11 0325-01 DS.07.01.0 0.	Odtworzenie chodników z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 90% z odzysku	m ²		
		155.8	m ²	155.800	
				RAZEM	155.800
33 d.1	KNR 2-31 0407-05 BS.07.01.0 0.	Odbudowa obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - 90% z odzysku	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
34 d.1	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 28 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		84.0	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
35 d.1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		84.0	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
36 d.1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		84.0	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
37 d.1	KNNR 6 0308-07 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.8	t	16.800	
				RAZEM	16.800
38 d.1	KNNR 1 0507-01 BS.02.01.0 1.	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
39 d.1	KNNR 2-21 0401-05 BS.02.01.0 2.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
2 Roboty technologiczne.					
40 d.2	KNNR 4 2301-04 z.sz.3.2 BS.04.01.0 0.	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) - rury o długości 6.0 m	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
41 d.2	KNNR 4 2304-02 z.sz.3.2 BS.04.01.0 0.	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o długości 6.0 m	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.2	KNNR 4 2306-02 BS.04.01.0 0.	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm	muf.		
		30	muf.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.2	KNNR 0-10 0219-05 BS.04.01.0 0.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.2	Analiza własna. BS.04.01.0 0	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych redukcja o śr.114.3/200 na ,139,7/225 mm, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNNR-W 2- 19 0119- 04 z.sz.2.5. 9905-02 BS.04.01.0 0.	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - 76-130 pojazdów na godz.	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
46 d.2	Analiza własna. BS.04.01.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych stalowy w osłonie PE o śr. zewnętrznej 225 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami Krotność = 2	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
47 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej w ul. Gen. K. Pułaskiego w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	po- łącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR-W 2- d.2 20 0523- 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.2 20 0523- 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza d.2 własna. BS.04.02.0 0	Próba wodna szczelności sieci ciepłej z rur stalowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Analiza d.2 własna. BS.04.02.0 0	Uruchomienie sieci ciepłej z rur stalowych.	100 m-p		
		1	100 m-p	1.000	
				RAZEM	1.000