

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej - odcinek E  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz, ul. Królowej Jadwigi  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Nowym Sączu  
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty geodezyjne, pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0,1832	km	0,183	
					RAZEM	0,183
2 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>			
3 d.2	KNR 2-25 0417-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			370	m	370,000	
					RAZEM	370,000
4 d.2	KNR 2-25 0417-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.3	m	370,000	
					RAZEM	370,000
5 d.2	KNR 2-01 0322-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
			703	m <sup>2</sup>	703,000	
					RAZEM	703,000
6 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			54,72	m <sup>3</sup>	54,720	
					RAZEM	54,720
7 d.2	KNR 2-01 0206-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			507,68	m <sup>3</sup>	507,680	
					RAZEM	507,680
8 d.2	KNR 2-01 0214-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 20 poz.7	m <sup>3</sup>	507,680	
					RAZEM	507,680
9 d.2	KNNR 4 2010-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 300 mm - demontaż	szt.		
			143	szt.	143,000	
					RAZEM	143,000
10 d.2	KNR-W 2- 20 0120- 07	STWiOR B pkt. 5. 2	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych z elementów o długości 49 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 300 mm - demontaż	szt.		
			286	szt.	286,000	
					RAZEM	286,000
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
			30,67	m <sup>3</sup>	30,670	
					RAZEM	30,670
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 11 km	m <sup>3</sup>		
			poz.11	m <sup>3</sup>	30,670	
					RAZEM	30,670
13 d.2	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu	t		
			poz.11*1,8	t	55,206	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,206
14	KNR-W 2- d.2 20 0202- 03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm, w kanałach - demontaż	m		
			286	m	286,000	
					RAZEM	286,000
15	KNR 4-04 d.2 1107-03 1107-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 11 km	t		
			12,537	t	12,537	
					RAZEM	12,537
16	KNR-W 2- d.2 16 0102- 04 z.o.3.3. 9905-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Izolacja o grubości 110-130 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyjnej izolacji pokrytej zaprawą	m <sup>2</sup>		
			505,853	m <sup>2</sup>	505,853	
					RAZEM	505,853
17	d.2 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji	t		
			60,70*80/1000	t	4,856	
					RAZEM	4,856
18	KNR 2-01 d.2 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
			29,6	m <sup>3</sup>	29,600	
					RAZEM	29,600
19	KNR 2-01 d.2 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
			207,2	m <sup>3</sup>	207,200	
					RAZEM	207,200
20	KNR 2-19 d.2 0219-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			366,4	m	366,400	
					RAZEM	366,400
21	KNR 4-01 d.2 0108-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			325,6	m <sup>3</sup>	325,600	
					RAZEM	325,600
22	KNR 4-01 d.2 0108-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.21	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	325,600	
					RAZEM	325,600
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			325,6	m <sup>3</sup>	325,600	
					RAZEM	325,600
24	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	STWiOR B pkt. 5. 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			562,4	m <sup>3</sup>	562,400	
					RAZEM	562,400
<b>3</b>			<b>Roboty w zakresie budowy rurociągu</b>			
25	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			315,2	m	315,200	
					RAZEM	315,200
26	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. L=1,6x1,6m o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			51,2	m	51,200	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51,200
27	KNR-W 2- d.3 20 0516- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż odgałęzień preizolowanych prostopadłych o średnicy 355,6/500 x 76,1/140 mm	odg.		
			2	odg.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.3 20 0516- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż odgałęzień preizolowanych równoległych o średnicy 355,6/500 x 60,3/125 mm	odg.		
			2	odg.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.3 20 0501- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.3 20 0501- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR-W 2- d.3 20 0501- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNR-W 2- d.3 20 0501- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. o średnicy 76,1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNR-W 2- d.3 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 355/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz		
			57	złącz	57,000	
					RAZEM	57,000
34	KNR-W 2- d.3 20 0504- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm (grubość ścianki 2,9 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz		
			6	złącz	6,000	
					RAZEM	6,000
35	KNR-W 2- d.3 20 0504- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 2,9 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz		
			6	złącz	6,000	
					RAZEM	6,000
36	d.3 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 355,6 mm	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
37	d.3 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 76,1 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
38	d.3 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 60,3 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2- d.3 20 0508- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o średnicy 355,6/500 mm	muf.		
			57	muf.	57,000	
					RAZEM	57,000
40	KNR-W 2- d.3 20 0505- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf termokurczliwych o średnicy 76,1/140 mm	muf.		
			6	muf.	6,000	
					RAZEM	6,000
41	KNR-W 2- d.3 20 0505- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf termokurczliwych o średnicy 60,3/125 mm	muf.		
			6	muf.	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNR-W 2- d.3 20 0521- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz.		
			69	po- łącz.	69,000	
					RAZEM	69,000
43	d.3 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Poduszki kompensacyjne 2000x1000x40 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
44	d.3 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Pierścień uszczelniający 500 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	d.3 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Końcówka termokurczliwa 355,6/500 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>4</b>			<b>Komora K.III.</b>			
46	KNR-W 2- d.4 20 0202- 03		Demontaż rurociągów z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm, w komorze	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
47	KNR 4-04 d.4 1107-03 1107-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 11 km	t		
			0,570	t	0,570	
					RAZEM	0,570
48	KNR-W 2- d.4 16 0102- 04 z.o.3.3. 9905-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Izolacja o grubości 110-130 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
			23,03	m <sup>2</sup>	23,030	
					RAZEM	23,030
49	d.4 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji	t		
			2,763*80/1000	t	0,221	
					RAZEM	0,221
50	KNR-W 2- d.4 20 0202- 04		Rurociągi z rur stalowych o śr.350 mm i grubości ścianek do 9 mm, w komorze	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.4 20 0303- 04		Przepustnice trójmimośrodowe z przekładnią mechaniczną o śr. 350 mm	szt.		
				6	szt.	6,000
					RAZEM	6,000
52	KNR-W 2- d.4 20 0213- 06		Trójnik stalowy o śr. 350 x 350 mm	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.4 20 0213- 06		Kolana stalowe hamburskie o śr. 350 mm	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
54	KNR-W 2- d.4 20 0213- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż zwężki stalowej czarnej o średnicy 355,6 x 323,9 mm	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
55	KNR-W 2- d.4 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 355 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
				12	złącz	12,000
					RAZEM	12,000
56	KNR-W 2- d.4 20 0504- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 323,9 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
				2	złącz	2,000
					RAZEM	2,000
57	KNR-W 2- d.4 20 0312- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Termometry techniczne proste	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
58	KNR-W 2- d.4 20 0312- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Manometry z rurką syfonową	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
59	KNR-W 2- d.4 20 0308- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
				2	kpl.	2,000
					RAZEM	2,000
60	KNR-W 2- d.4 20 0310- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 50-65 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
				4	kpl.	4,000
					RAZEM	4,000
61	KNR 7-12 d.4 0103-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 13,879	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	13,879
					RAZEM	13,879
62	KNR 7-12 d.4 0105-04	STWiOR B pkt. 5. 3	Odtłuszczanie rurociągów  poz.61	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	13,879
					RAZEM	13,879
63	KNR 7-12 d.4 0206-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm  poz.62	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	13,879
					RAZEM	13,879

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 7-12 d.4 0214-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.62	m <sup>2</sup>	13,879	
					RAZEM	13,879
65	KNR 2-16 d.4 0109-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Izolacja o grubości do 130 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
			23,03	m <sup>2</sup>	23,030	
					RAZEM	23,030
<b>5</b>			<b>Komora P.4.</b>			
66	KNR-W 2- d.5 20 0213- 06		Kolana stalowe hamburskie o śr. 350 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67	KNR-W 2- d.5 20 0213- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż zwężki stalowej czarnej o średnicy 355,6 x 323,9 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR-W 2- d.5 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 355 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			5	złącz	5,000	
					RAZEM	5,000
69	KNR-W 2- d.5 20 0504- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 323,9 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNR 7-12 d.5 0103-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			3,007	m <sup>2</sup>	3,007	
					RAZEM	3,007
71	KNR 7-12 d.5 0105-04	STWiOR B pkt. 5. 3	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			poz.70	m <sup>2</sup>	3,007	
					RAZEM	3,007
72	KNR 7-12 d.5 0206-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	3,007	
					RAZEM	3,007
73	KNR 7-12 d.5 0214-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	3,007	
					RAZEM	3,007
74	KNR 2-16 d.5 0109-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Izolacja o grubości do 130 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
			4,623	m <sup>2</sup>	4,623	
					RAZEM	4,623
<b>6</b>			<b>Próby i uruchomienie</b>			
75	KNR-W 2- d.6 20 0523- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR-W 2- d.6 20 0523- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 4 d.6 1612-05	STWiOR B pkt. 5. 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 350 mm  1,832	odc. 200 m odc. 200 m	1,832	
					RAZEM	1,832
78	KNR-W 2- d.6 20 0208- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 350 mm  1	szt.  szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR-W 2- d.6 20 0208- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości  27	szt.  szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
<b>7</b>			<b>Kanalizacja teletechniczna monitoringu</b>			
80	KNR-W 2- d.7 18 0109- 01/02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RHDPE 40 x 3,7 mm  370	m  m	370,000	
					RAZEM	370,000
81	KNR 5-18 d.7 1708-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Wciąganie kabla FTP kat.5e 4x2x0,5  185	m  m	185,000	
					RAZEM	185,000
82	KNR 2-33 d.7 0703-03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2  1	stud.  stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
83	KNR 9-07 d.8 0202-05	STWiOR B pkt. 5. 5	Przemuirowanie zdemontowanego kanału bloczkami betonowymi  4,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,400	
					RAZEM	4,400
84	NNRNKB d.8 202 0618- 01	STWiOR B pkt. 5. 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  4,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,400	
					RAZEM	4,400
85	KNR 2-31 d.8 0813-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej  55	m  m	55,000	
					RAZEM	55,000
86	KNR 2-31 d.8 0812-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  1,91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,910	
					RAZEM	1,910
87	KNR 2-31 d.8 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	51,000	
					RAZEM	51,000
88	KNR 2-31 d.8 0810-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm  9,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9,500	
					RAZEM	9,500
89	KNR 2-31 d.8 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	36,000	
					RAZEM	36,000



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
			24,5	m <sup>2</sup>	24,500	
					RAZEM	24,500
91 d.8	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
			19,93	m <sup>3</sup>	19,930	
					RAZEM	19,930
92 d.8	KNR 4-04 1103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.91	m <sup>3</sup>	19,930	
					RAZEM	19,930
93 d.8	KNR 4-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10 poz.91	m <sup>3</sup>	19,930	
					RAZEM	19,930
94 d.8	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu	t		
			poz.93*1,8	t	35,874	
					RAZEM	35,874
95 d.8	KNR 2-21 0218-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			43,75	m <sup>3</sup>	43,750	
					RAZEM	43,750
96 d.8	KNR 2-21 0401-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			875	m <sup>2</sup>	875,000	
					RAZEM	875,000
97 d.8	KNR 2-31 0402-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			1,91	m <sup>3</sup>	1,910	
					RAZEM	1,910
98 d.8	KNR 2-31 0403-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
99 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36,000	
					RAZEM	36,000
100 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36,000	
					RAZEM	36,000
101 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
			24,5	m <sup>2</sup>	24,500	
					RAZEM	24,500
102 d.8	KNR 2-31 0308-01		Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			9,5	m <sup>2</sup>	9,500	
					RAZEM	9,500
103 d.8	KNR 2-31 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			51	m <sup>2</sup>	51,000	
					RAZEM	51,000