

Biurowo Projektowe - Usługowe
"GAMRAD" Mariusz Rapacz

ul. Bukowska 54
32-050 Skawina

PRZEDMIAR - po modyfikacji z dn. 21.01.2021

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej - odcinek D Etap II
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz, ul. Korzeniowskiego
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Nowym Sączu
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty geodezyjne, pomiarowe i przygotowawcze			
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		
			0,15378	km	0,154	
					RAZEM	0,154
2 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty ziemne i demontażowe			
5 d.2	KNR 2-25 0417-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
6 d.2	KNR 2-25 0417-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.5	m	310,000	
					RAZEM	310,000
7 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 ²		
			567,3	m ²	567,300	
					RAZEM	567,300
8 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km (kat. gruntu III)	m ³		
			25,53	m ³	25,530	
					RAZEM	25,530
9 d.2	KNR 2-01 0206-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			485,04	m ³	485,040	
					RAZEM	485,040
10 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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 20			
			poz.9	m ³	485,040	
					RAZEM	485,040
11 d.2	KNNR 4 2010-07	STWiOR B pkt. 5. 2	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 350 mm - demontaż	szt.		
			153	szt.	153,000	
					RAZEM	153,000
12 d.2	KNR-W 2- 20 0120- 08	STWiOR B pkt. 5. 2	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych z elementów o długości 49 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 350-400 mm - demontaż	szt.		
			306	szt.	306,000	
					RAZEM	306,000
13 d.2	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31,53	m ³	31,530	
					RAZEM	31,530
14	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 11 km poz.13	m ³		
				m ³	31,530	
					RAZEM	31,530
15	d.2 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu poz.13*1,8	t		
				t	56,754	
					RAZEM	56,754
16	KNR-W 2- d.2 20 0202- 04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rurociągi z rur stalowych o śr.350 mm i grubości ścianek do 9 mm, w kanałach - demontaż 307,56	m		
				m	307,560	
					RAZEM	307,560
17	KNR 4-04 d.2 1107-03 1107-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 11 km 14,841	t		
				t	14,841	
					RAZEM	14,841
18	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 demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 575,49	m ²		
				m ²	575,490	
					RAZEM	575,490
19	d.2 kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji 69,06*80/1000	t		
				t	5,525	
					RAZEM	5,525
20	KNR 2-01 d.2 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 27,9	m ³		
				m ³	27,900	
					RAZEM	27,900
21	KNR 2-01 d.2 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Obsypanie rur preizolowanych piaskiem 212,04	m ³		
				m ³	212,040	
					RAZEM	212,040
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 307,56	m		
				m	307,560	
					RAZEM	307,560
23	KNR 4-01 d.2 0108-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 270,63	m ³		
				m ³	270,630	
					RAZEM	270,630
24	KNR 4-01 d.2 0108-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.23	m ³		
				m ³	270,630	
					RAZEM	270,630
25	KNR 2-01 d.2 0230-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 270,63	m ³		
				m ³	270,630	
					RAZEM	270,630
26	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	STWiOR B pkt. 5. 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			510,57	m ³	510,570	
					RAZEM	510,570
3			Roboty w zakresie budowy rurociągu			
27 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			281,56	m	281,560	
					RAZEM	281,560
28 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. L=1,5x1,5m o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
29 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. L=1,5x2,0m o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
30 d.3	KNR-W 2- 20 0517- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż odgałęzień preizolowanych równoległych o średnicy 406,4/560 x 60,3/125 mm	odg.		
			2	odg.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3	KNR-W 2- 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
32 d.3	KNR-W 2- 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
33 d.3	KNR-W 2- 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz. złącz.	45,000	
			45			
					RAZEM	45,000
34 d.3	KNR-W 2- 20 0504- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz. złącz.	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
35 d.3	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 406,4 mm	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
36 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
37 d.3	KNR-W 2- 20 0508- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o średnicy 406,4/560 mm	muf.		
			43	muf.	43,000	
					RAZEM	43,000
38 d.3	KNR-W 2- 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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 2- 20 0521- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie poz.37+poz.38	po- łącz. po- łącz.	 49,000	
					RAZEM	49,000
40 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Poduszki kompensacyjne 2000x1000x40 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
41 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Pierścień uszczelniający 560 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Końcówka termokurczliwa 406,4/560 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 2- 20 0505- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf końcowych o średnicy 60,3/125 mm 2	muf. muf.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4			Komora K.II.			
44 d.4	KNR-W 2- 20 0202- 05		Demontaż rurociągów z rur stalowych o śr.400 mm i grubości ścianek do 11 mm, w komorze 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.4	KNR-W 2- 20 0202- 02		Demontaż rurociągów z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm, w komorze 6,1	m m	 6,100	
					RAZEM	6,100
46 d.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wy- ładunkiem mechanicznym na odległość 11 km 1,059	t t	 1,059	
					RAZEM	1,059
47 d.4	KNR-W 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 drućianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyj- ny 25,694	m ² m ²	 25,694	
					RAZEM	25,694
48 d.4	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji 2,988*80/1000	t t	 0,239	
					RAZEM	0,239
49 d.4	KNR-W 2- 20 0202- 05		Rurociągi z rur stalowych o śr.400 mm i grubości ścianek do 11 mm, w komorze 7,98	m m	 7,980	
					RAZEM	7,980
50 d.4	KNR-W 2- 20 0202- 02		Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm, w komorze 5,6	m m	 5,600	
					RAZEM	5,600

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.4 20 0303- 05		Przepustnice trójmimośrodowe z przekładnią mechaniczną o śr. 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.4 20 0303- 04		Przepustnice trójmimośrodowe z przekładnią mechaniczną o śr. 350 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.4 20 0303- 02		Przepustnice trójmimośrodowe z przekładnią mechaniczną o śr. 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR-W 2- d.4 20 0213- 06		Trójnik stalowy o śr. 400 x 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNR-W 2- d.4 20 0213- 04		Kolana stalowe hamburskie o śr. 250 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56	KNR-W 2- d.4 20 0213- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż zwężki stalowej czarnej o średnicy 406,4 x 323,9 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNR-W 2- d.4 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 406,4 mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			10	złącz	10,000	
					RAZEM	10,000
58	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
59	KNR-W 2- d.4 20 0504- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 273,0 mm (grubość ścianki 5,0 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			11	złącz	11,000	
					RAZEM	11,000
60	KNR-W 2- d.4 20 0312- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Termometry techniczne proste	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	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
62	KNR-W 2- d.4 20 0308- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 50 mm dla ciś- nienie 1.6 MPa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNR-W 2- d.4 20 0310- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 50-65 mm dla ciś- nienie 1.6 MPa	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 7-12 d.4 0103-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 14,403	m ²		
				m ²	14,403	
					RAZEM	14,403
65	KNR 7-12 d.4 0105-04	STWiOR B pkt. 5. 3	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			poz.64	m ²	14,403	
					RAZEM	14,403
66	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	m ²		
			poz.65	m ²	14,403	
					RAZEM	14,403
67	KNR 7-12 d.4 0214-06	STWiOR B pkt. 5. 3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
			poz.65	m ²	14,403	
					RAZEM	14,403
68	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 ²		
			27,577	m ²	27,577	
					RAZEM	27,577
5			Próby i uruchomienie			
69	KNR-W 2- d.5 20 0523- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR-W 2- d.5 20 0523- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR 4 d.5 1612-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc. 200 m odc. 200 m	1,540	
			1,54			
					RAZEM	1,540
72	KNR-W 2- d.5 20 0208- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 400-600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR-W 2- d.5 20 0208- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
6			Kanalizacja teletechniczna monitoringu			
74	KNR-W 2- d.6 18 0109- 01/02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RHDPE 40 x 3,7 mm	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
75	KNR 5-18 d.6 1708-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Wciąganie kabla FTP kat.5e 4x2x0,5	m		
			155	m	155,000	
					RAZEM	155,000
76	KNR 2-33 d.6 0703-03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m ²	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Roboty budowlane			
77 d.7	KNR 9-07 0202-05	STWiOR B pkt. 5. 5	Przemurowanie zdemontowanego kanału bloczkami betonowymi	m ²		
			1,826	m ²	1,826	
					RAZEM	1,826
78 d.7	NNRNKB 202 0618- 01	STWiOR B pkt. 5. 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
			1,826	m ²	1,826	
					RAZEM	1,826
79 d.7	KNR 2-31 0813-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
80 d.7	KNR 2-31 0812-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			4,54	m ³	4,540	
					RAZEM	4,540
81 d.7	KNR 2-31 0814-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			149	m	149,000	
					RAZEM	149,000
82 d.7	KNR 2-31 23103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			427,6	m ²	427,600	
					RAZEM	427,600
83 d.7	KNR 2-31 0815-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
84 d.7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 50 cm	m ²		
			152,5	m ²	152,500	
					RAZEM	152,500
85 d.7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
			275,1	m ²	275,100	
					RAZEM	275,100
86 d.7	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			81,66	m ³	81,660	
					RAZEM	81,660
87 d.7	KNR 4-04 1103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.86	m ³		
				m ³	81,660	
					RAZEM	81,660
88 d.7	KNR 4-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.86	m ³		
				m ³	81,660	
					RAZEM	81,660
89 d.7	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu	t		
			poz.88*1,8	t	146,988	
					RAZEM	146,988

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-21 d.7 0218-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			20,75	m ³	20,750	
					RAZEM	20,750
91	KNR 2-21 d.7 0401-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			415	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000
92	KNR 2-31 d.7 0402-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			4,54	m ³	4,540	
					RAZEM	4,540
93	KNR 2-31 d.7 0403-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
94	KNR 2-31 d.7 0407-01	STWiOR B pkt. 5. 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			149	m	149,000	
					RAZEM	149,000
95	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			152,5	m ²	152,500	
					RAZEM	152,500
96	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			152,5	m ²	152,500	
					RAZEM	152,500
97	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			275,01	m ²	275,010	
					RAZEM	275,010
98	KNR 2-31 d.7 0502-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
99	KNR 2-31 d.7 23103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			427,6	m ²	427,600	
					RAZEM	427,600

