
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Krusze ulica Kryształowa, Marecka, Serwisowa
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa PE			
1.1		Sieć wodociągowa PE			
1		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 160 mm	kpl		
d.1.1	kalk. własna	2	kpl	2	
				RAZEM	2
2		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 110 mm na mufę PE110mm	kpl		
d.1.1	kalk. własna	0	kpl	0	
				RAZEM	0
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1.1	0111-01	1.1605+0.505	km	1.67	
				RAZEM	1.67
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	0212-02	<komory na połączeniach rurociągów oraz wykopy pod wodociąg wykonywany metodą wykopu otwartego> <90% robót wykonywanych mechanicznie> (2*4*2*13+511*1*1.8)*0.9	m ³	1015.020	
				RAZEM	1015.020
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02	<komory na połączeniach rurociągów oraz wykopy pod wodociąg wykonywany metodą wykopu otwartego> <10% robót ręcznych> (2*4*2*13+511*1*1.8)*0.1	m ³	112.780	
				RAZEM	112.780
6	KNNR 1	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.sa- mowylad.	m ³		
d.1.1	0206-02	<wymiana gruntu wraz z kosztem ziemi do zasypki> poz.4*0.3	m ³	304.51	
				RAZEM	304.51
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02	<przywóz gruntu do wymiany> Krotność = 5 poz.6	m ³	304.51	
				RAZEM	304.51
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-05	poz.4	m ³	1015.02	
				RAZEM	1015.02
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.1	0318-04	poz.5	m ³	112.78	
				RAZEM	112.78
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01	2*4*2*13+511*1.8*2	m ²	2047.6	
				RAZEM	2047.6
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01	2*4*13*0.1+511*1*0.1	m ³	61.500	
				RAZEM	61.500
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1	1411-03	<obsypka> 2*4*13*0.2+511*1.8*0.2	m ³	204.760	
				RAZEM	204.760
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rura jednowarstwowa PN10 SDR17	m		
d.1.1	1009-07	31+60.5	m	91.5	
				RAZEM	91.5
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rura jednowarstwowa PN10 SDR17	m		
d.1.1	1009-07	43+392.5	m	435.5	
				RAZEM	435.5
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rura jednowarstwowa PN10 SDR17	m		
d.1.1	1009-03	9.5	m	9.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm	szt.	RAZEM	9.500
d.1.1	0306-05	<trójnik 200x100 kołnierzowy sferoidalny> <wraz z kosztem muf elektroporowych PE oraz tulejami kołnierzowymi> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1.1	0306-05	<trójnik 200x200 kołnierzowy sferoidalny> <wraz z kosztem muf elektroporowych PE oraz tulejami kołnierzowymi> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
18	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1.1	0306-05	<trójnik 200x150 kołnierzowy sferoidalny> <wraz z kosztem muf elektroporowych PE oraz tulejami kołnierzowymi> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
19	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1.1	0306-05	<redukcja 200x150 kołnierzowa sferoidalna> <wraz z kosztem muf elektroporowych PE oraz tulejami kołnierzowymi> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1.1	0306-05	<kołnierz ślepy 200mm sferoidalny> <wraz z kosztem muf elektroporowych PE oraz tulejami kołnierzowymi> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<króciec dwukołnierzowy FF 150mm sferoidalny> <króćce przy hydrantach ujęte w jednej pozycji razem z hydrantami> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<trójnik 150x150 kołnierzowy sferoidalny> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<łącznik typu R-K żeliwo sferoidalne> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<trójnik 150x100 kołnierzowy sferoidalny> 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<redukcja 200x150 kołnierzowa sferoidalna> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
26	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm <trójnik 100x100mm kołnierzowy żeliwo sferoidalne>	szt.		
d.1.1	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.1	0306-04	<redukcja kołnierzowa 150x100mm żeliwo sferoidalne> 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNR 2-28 0306-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm <kołnierz ślepy 150mm żeliwo sferoidalne> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR 2-28 0306-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm <kołnierz ślepy 100mm żeliwo sferoidalne> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.1	KNR 2-28 0306-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80 mm <kolano kołnierzowe 90 stopni DN80mm żeliwo sferoidalne> <kolana pod hydrantami ujęte w pozycji z hydrantami> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 90 st. - bez kosztu tulei 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
32 d.1.1	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 45 st. - bez kosztu tulei 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
33 d.1.1	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 30 st. - bez kosztu tulei 0	szt. szt.	 0	
				RAZEM	0
34 d.1.1	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuk PE 160 > 15 st. - bez kosztu tulei 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
35 d.1.1	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <kolano PE110mm 45 stopni zgrzewane elektrooporowo> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <zaślepka PE110mm zgrzewana elektrooporowo> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.1	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <mufa redukcyjna PE110/90mm zgrzewana elektrooporowo> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm 0	szt szt	 0	
				RAZEM	0
39 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 0	poł. poł.	 0	
				RAZEM	0
40 d.1.1	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE <żeliwo sferoidalne, zasuwy przy hydrantach ujęte w jednej pozycji razem z hydrantami> 7	kpl. kpl.	 7	
				RAZEM	7
41 d.1.1	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE <żeliwo sferoidalne, zasuwę przy hydrantach ujęte w jednej pozycji razem z hydrantami> 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
44 d.1.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <hydranty na trójnikach> <hydrant nadziemny DN80mm+trójnik DN150/80mm lub DN100/80mm+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <hydranty na końcówkach wodociągu DN100mm> <hydrant nadziemny DN80mm+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 150 mm <hydranty na trójnikach> <hydrant nadziemny+trójnik żeliwny 200x150+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN150+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
47 d.1.1	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <hydrant HP1> <hydrant podziemny+trójnik 150x80+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
48 d.1.1	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC dwuwarstwowe Dz 110 SDR 17; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV <wraz z kosztem rury> 0	m m	 0.0	
				RAZEM	0.0
49 d.1.1	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC dwuwarstwowe Dz 160 SDR 17; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV <wraz z kosztem rury> 1129	m m	 1129.0	
				RAZEM	1129.0
50 d.1.1	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC dwuwarstwowe Dz 250 SDR 17; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV <wraz z kosztem rury osłonowej, bez kosztów rury przewodowej> 17+8.5	m m	 25.5	
				RAZEM	25.5
51 d.1.1	KNR 9-08 0202-06 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC dwuwarstwowe Dz 315 SDR 17; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV <wraz z kosztem rury osłonowej, bez kosztów rury przewodowej> 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
52 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt <bez kosztów rur> 17+8.5	m m	 26	
				RAZEM	26
53 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt <bez kosztów rur> 0	m m	 0	
				RAZEM	0
54 d.1.1	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; 0	kpl. kpl.	 0	
				RAZEM	0
56 d.1.1	KNNR 6 0503-01 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki (9+9+7+6)*0.5	m ² m ²	 15.50	
				RAZEM	15.50
57 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 9+9+7+6	kpl. kpl.	 31	
				RAZEM	31
58 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 511	m m	 511.0	
				RAZEM	511.0
59 d.1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8	
				RAZEM	8
61 d.1.1	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	 9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 250 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
63 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4	m m	 4	
				RAZEM	4
64 d.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2*1	m ² m ²	 2	
				RAZEM	2
65 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2*1	m ² m ²	 2	
				RAZEM	2
66 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2*1*0.09	m ³ m ³	 0.2	
				RAZEM	0.2
67 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 5 poz.66	m ³ m ³	 0.2	
				RAZEM	0.2
68 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 2*1	m ² m ²	 2	
				RAZEM	2
69 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 2*1	m ² m ²	 2	
				RAZEM	2
70 d.1.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2*1	m ² m ²	 2	
				RAZEM	2
71 d.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2*1	m ² m ²	 2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
72	KNNR 6 d.1.2 0202-05	Odtwożenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie.	m ²		
		0	m ²	0	
				RAZEM	0
73	KNNR 6 d.1.2 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
74	KNNR 6 d.1.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.73	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
75	KNNR 6 d.1.2 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.73	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
76	KNNR 6 d.1.2 0502-02 analogia	Odtworzenie zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.73	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
77	d.1.2 wycena indywidualna	Przywrócenie pola uprawnego do stanu pierwotnego	m ²		
		0	m ²	0	
				RAZEM	0
1.3		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
78	KNNR 1 d.1.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		15*14	szt.	210	
				RAZEM	210
79	KNNR 1 d.1.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		14*12	godz.	168	
				RAZEM	168
1.4		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
80	d.1.4 kalk. własna	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza- odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
81	KNR 2-01 d.1.4 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
82	KNR 2-01 d.1.4 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
83	KNR 2-01 d.1.4 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
84	KNR 2-01 d.1.4 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
85	KNR 2-01 d.1.4 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
86	KNR 2-01 d.1.4 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
87	KNR 2-01 d.1.4 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
88	KNR 2-01 d.1.4 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
89	KNR 2-01 d.1.4 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
90	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.4	0105-05	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
91	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.4	0110-02	0	mp	0.000	
				RAZEM	0.000