

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa przyłączy włączonych do projektowanej sieci magistralnej DN350 w ul. Sikorskiego w Ciechanowie.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mikołajczyka/Sikorskiego w Ciechanowie dz. Nr 532/8; 536/1; 536/2; 534; 559; 560/5; 560/6 obręb 10-Śródmieście  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ciechanowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 18, 06 – 400 Ciechanów  
BRANŻA : Przyłącza ciepłownicze do ul. Mikołajczyka 6 i 8  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa i przebudowa przyłączy włączonych do projektowanej sieci magistralnej DN350 w ul. Sikorskiego w Ciechanowie</b>					
<b>1 Przebudowa przyłącza do budynku przy ul. Stanisława Mikołajczyka 6</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-01	47/1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0215-04	37,22*0,8	m <sup>3</sup>	29,78	
				RAZEM	29,78
3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-02	37,22*0,2	m <sup>3</sup>	7,44	
				RAZEM	7,44
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-01	0,6*0,1*47	m <sup>3</sup>	2,82	
				RAZEM	2,82
5	KNR-W 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0609-06	2,84+2,84	m <sup>3</sup>	5,68	
				RAZEM	5,68
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0222-01	28,72*0,8	m <sup>3</sup>	22,98	
				RAZEM	22,98
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-02	28,72*0,2	m <sup>3</sup>	5,74	
				RAZEM	5,74
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	28,72	m <sup>3</sup>	28,72	
				RAZEM	28,72
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-04 0210-04	2,82+5,68	m <sup>3</sup>	8,50	
				RAZEM	8,50
<b>1.2 Roboty demontażowe i montażowe</b>					
10		Wpięcie w sieć	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 114,3/200 mm	m		
d.1.2	0501-04	94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
12	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 48,3/110mm	m		
d.1.2	0501-04	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
13	KNR-W 2-20	Łuk gięty preizolowany 90o K90 DN 114,3/200 mm	szt.		
d.1.2	0212-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR-W 2-20	Zwężka preizolowana dn 114,3/200x76,1/160	szt.		
d.1.2	0212-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-20	Trójkąt prostopadły TP DN 114,3/48,3 DZ200/110	szt.		
d.1.2	0212-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-20	Mufa termokurczliwa M DZ 200 mm	muf.		
d.1.2	0506-01	24	muf.	24,00	
				RAZEM	24,00
17	KNR-W 2-20	Mufa termokurczliwa M DZ 110 mm	muf.		
d.1.2	0506-01	2	muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-20	Mufa termokurczliwa końcowa DZ 110 mm	muf.		
d.1.2	0506-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-20 d.1.2 0301-03	Zawór odcinający preizolowany DN48,3/110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR-W 2-20 d.1.2 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-20 d.1.2 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		24	złącz.	24,00	
				RAZEM	24,00
23	kal. ind. d.1.2	Badania radiograficzne dla rur dn 40	złącze		
		4	złącze	4,00	
				RAZEM	4,00
24	kal. ind. d.1.2	Badania radiograficzne dla rur dn 100	złącze		
		24	złącze	24,00	
				RAZEM	24,00
25	KNR-W 2-20 d.1.2 0508-04	Uszczelnienie łańcuchowe DZ 110 mm	muf.		
		6	muf.	6,00	
				RAZEM	6,00
26	KNR-W 2-20 d.1.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		28	połącz.	28,00	
				RAZEM	28,00
27	KNR-W 2-20 d.1.2 0522-10	Puszka przyłączeniowa złącze PP (UB)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-20 d.1.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-20 d.1.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		47+47	m	94,00	
				RAZEM	94,00
31	KNR-W 2-20 d.1.2 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
32	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		52/100	szt.	0,52	
				RAZEM	0,52
<b>1.3</b>		<b>Studzienki zaworowe</b>			
33	KNR 2-18 d.1.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-18 d.1.3 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,00	
				RAZEM	-6,00
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Chodnik kostka betonowa</b>			
35	KNR 2-31 d.1. 2310813040 4.1 000	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 2310812030 4.1 000	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  0,30*0,40*30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3,600	30,000  3,600
37	KNR 00-11 d.1. 1103170100 4.1 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- CHODNIK -ROZEBRANIE R*0,50 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
38	KNR 2-31 d.1. 2310801030 4.1 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
39	KNR 2-31 d.1. 2310802070 4.1 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
40	KNR 2-31 d.1. 2310114050 4.1 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
41	KNR 2-31 d.1. 2310109010 4.1 000	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
42	KNR 00-11 d.1. 1103170100 4.1 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 100% NOWE 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
43	KNR 2-31 d.1. 2310105010 4.1 000	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75,000	75,000  75,000
44	KNR 2-31 d.1. 2310402030 4.1 000	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe  3,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3,600	3,600  3,600
45	KNR 2-31 d.1. 2310403040 4.1 000	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 30	m  m	RAZEM  30,000	30,000  30,000
<b>1.4.2</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
46	KNR 2-31 d.1. 2310007010 4.2 000	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Chris- tensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) 14	m  m	RAZEM  14,000	14,000  14,000
47	KNR 2-31 d.1. 2310803030 4.2 000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17,500	17,500  17,500
48	KNR 2-31 d.1. 2310803040 4.2 000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 9 17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17,500	17,500  17,500
49	KNR 2-31 d.1. 2310802070 4.2 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17,500	17,500  17,500
50	KNR 2-31 d.1. 2310802080 4.2 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każ- dy dalszy 1 cm Krotność = 17 17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17,500	17,500  17,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.1. 2310114050 4.2 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
52	KNR 2-31 d.1. 2310114060 4.2 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 9 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
53	AW AW d.1. 4.2	Ułożenie taśmy bitumicznej na styku nowego asfaltu z istn nawierzchnią 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
54	KNR 2-31 d.1. 2310310010 4.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
55	KNR 2-31 d.1. 2310310020 4.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
56	KNR 2-31 d.1. 2310310050 4.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
57	KNR 2-31 d.1. 2310310060 4.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
<b>1.5</b>		<b>Pozostałe</b>			
58	d.1.5	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
59	d.1.5	Organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
60	d.1.5	Oplaty za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Przebudowa przyłącza do budynku przy ul. Stanisława Mikołajczyka 8</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
61	KNR 2-01 d.2.1 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 14,6/1000	km km	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
62	KNR-W 2-01 d.2.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 22,48*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,98	 17,98
				RAZEM	17,98
63	KNR-W 2-01 d.2.1 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 22,48*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
64	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,6*0,1*14,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,88	 0,88
				RAZEM	0,88
65	KNR-W 2-01 d.2.1 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,88+0,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,76	 1,76
				RAZEM	1,76
66	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 19,84*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,87	 15,87
				RAZEM	15,87
67	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 19,84*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,97	 3,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>	RAZEM	3,97
		19,84	m <sup>3</sup>	19,84	
				RAZEM	19,84
69	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0,88+1,76	m <sup>3</sup>	2,64	
				RAZEM	2,64
<b>2.2</b>		<b>Roboty demontażowe i montażowe</b>			
70		Wpięcie w sieć i komorę	kpl.		
d.2.2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR-W 2-20 d.2.2 0501-04	Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 76,1/140 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
72	KNR-W 2-20 d.2.2 0212-02	Łuk gięty preizolowany 90o K90 DN 76,1/140 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR-W 2-20 d.2.2 0506-01	Mufa termokurcziwa M DZ 140 mm	muf.		
		10	muf.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	KNR-W 2-20 d.2.2 0506-01	Mufa termokurcziwa końcowa DZ 140 mm	muf.		
		2	muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-19 d.2.2 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
76	KNR-W 2-20 d.2.2 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
77	kal. ind. d.2.2	Badania radiograficzne dla rur dn 65	złącze		
		10	złącze	10,00	
				RAZEM	10,00
78	KNR-W 2-20 d.2.2 0508-04	Uszczelnienie łańcuchowe DZ 110 mm	muf.		
		6	muf.	6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR-W 2-20 d.2.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		10	połącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR-W 2-20 d.2.2 0522-10	Puszka przyłączeniowa złącze PP (UB)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-20 d.2.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-20 d.2.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14,6+14,6	m	29,20	
				RAZEM	29,20
84	KNR-W 2-20 d.2.2 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm	m		
		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
85	KNR-W 2-20 d.2.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		14,6/100	szt.	0,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>		RAZEM	0,15
<b>2.3.1</b>		<b>Chodnik kostka betonowa</b>			
86	KNR 2-31 d.2. 2310813040 3.1 000	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR 2-31 d.2. 2310812030 3.1 000	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		0,30*0,40*5	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
88	KNR 00-11 d.2. 1103170100 3.1 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-CHODNIK -ROZEBRANIE R*0,50	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
89	KNR 2-31 d.2. 2310801030 3.1 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
90	KNR 2-31 d.2. 2310802070 3.1 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
91	KNR 2-31 d.2. 2310114050 3.1 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
92	KNR 2-31 d.2. 2310109010 3.1 000	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
93	KNR 00-11 d.2. 1103170100 3.1 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-100% NOWE	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
94	KNR 2-31 d.2. 2310105010 3.1 000	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		31,5	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
95	KNR 2-31 d.2. 2310402030 3.1 000	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
96	KNR 2-31 d.2. 2310403040 3.1 000	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.3.2</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
97	KNR 2-31 d.2. 2310007010 3.2 000	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 2-31 d.2. 2310803030 3.2 000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR 2-31 d.2. 2310803040 3.2 000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 9	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR 2-31 d.2. 2310802070 3.2 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR 2-31 d.2. 2310802080 3.2 000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 17 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNR 2-31 d.2. 2310114050 3.2 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 2-31 d.2. 2310114060 3.2 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 9 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
104	AW AW d.2. 3.2	Ułożenie taśmy bitumicznej na styku nowego asfaltu z istn nawierzchnią 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR 2-31 d.2. 2310310010 3.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 2-31 d.2. 2310310020 3.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 2-31 d.2. 2310310050 3.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 2-31 d.2. 2310310060 3.2 000	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.4</b>		<b>Pozostałe</b>			
109		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110		Organizacja ruchu	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111		Oplaty za zajecie pasa drogowego	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00