

# Obmiar robót do projektu przebudowy drogi gminnej Chorobel –Janowiec

## 1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.

1 KNNR 1 0111-010-043 1,85 km  
*Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym*

1. Załącznik obmiarowy punkt 1  
2. 1.849 1,85

## 2. Usunięcie drzew i krzewów

2 KNNR 1 0101-020-020 3,00 szt  
*Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm*

1. Załącznik obmiarowy 2a  
2. 3 3,00

3 KNNR 1 0101-030-020 8,00 szt  
*Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm*

1. Załącznik obmiarowy 2a  
2. 8 8,00

4 KNNR 1 0101-040-020 1,00 szt  
*Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm*

1. Załącznik obmiarowy 2a  
2. 1 1,00

5 KNNR 1 0101-050-020 3,00 szt  
*Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm*

1. Załącznik obmiarowy 2a  
2. 3 3,00

6 KNNR 1 0101-070-020 2,00 szt  
*Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm*

1. Załącznik obmiarowy 2a  
2. 1+1 2,00

7 KNNR 1 0107-010-164 21,10 m-p  
*Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km*

1. Załącznik obmiarowy 2c  
2. 21.1 21,10

8 KNNR 1 0107-040-164 21,10 m-p  
*Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km - dodatek za dalsze 4 km*

1. Załącznik obmiarowy 2c  
2. 21.1 21,10

9 KNNR 1 0107-020-164 17,00 m-p  
*Wywożenie karpiny na odległość do 2 km*

1. Załącznik obmiarowy 2d  
2. 17 17,00

10 KNNR 1 0107-050-164 17,00 m-p  
*Wywożenie karpiny . Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km.Dalsze 4 km.*

1. Załącznik obmiarowy 2d

	2. 17	17,00
11	KNNR 1 0102-040-052 <i>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni</i>	0,05 ha
	1. Załącznik obmiarowy 2c	
	2. 465/10000	0,05
12	KNNR 1 0110-010-164 <i>Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice</i>	465,00 m-p
	1. Załącznik obmiarowy 2c	
	2. 465	465,00
<b>3.</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusowanie</b>	
13	KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 2 km</i>	6 037,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy 3a	
	2. 6037	6 037,00
<b>4.</b>	<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>	
14	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 4 km</i>	72,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	2. 72	72,00
15	KNNR 6 0802-020-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm-wywóz urobku na odl. do 4 km</i>	2 228,36 m2
	1. Załącznik obmiarowy 4a	
	2. 2228,36	2 228,36
16	KNNR 2-06 0811-03-040 <i>Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 120 cm.</i>	9,00 m
	1. Załącznik obmiarowy 4c	
	2. 9	9,00
17	KNNR 2-06 0811-04-060 <i>Rozbiórka ścian czołowych z betonu.</i>	4,50 m3
	1. Załącznik obmiarowy 4c	
	2. 5*1,5*0,3*2	4,50
18	KNNR 6 0808-080-020 <i>Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków</i>	2,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy 4d	
	2. 2	2,00
<b>5.</b>	<b>Zabezpieczenie przewodów rurami dwudzielnymi.</b>	
19	KNNR 1 0307-020-060 <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	18,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5a , 6a,	
	2. 11+7	18,00
20	KNNR 4 1008-050-040 <i>Rurociągi z rur DVK o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne typ Arot na linie telefoniczne.</i>	35,00 m

	1. Załącznik obmiarowy punkt 5b , 6b, 2. 22+13	35,00
21	<b>KNNR 1 0317-010-060</b> <i>Zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę.</i>	18,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5c , 6c, 2. 11+7	18,00
<b>6.</b>	<b>Roboty ziemne</b>	
22	<b>KNNR 1 0202-08010-060</b> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 2 km.Grunt kat.III-IV</i>	3 291,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 7a 2. 3291	3 291,00
23	<b>KNNR 6 0103-030-050</b> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i>	5 329,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 10 2. 5329	5 329,00
<b>7.</b>	<b>Podbudowa na poszerzeniach</b>	
24	<b>KNNR 6 0106-060-050</b> <i>Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	5 329,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11a 2. 5329	5 329,00
25	<b>KNNR 6 0113-010-050</b> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	4 904,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13b 2. 4904	4 904,00
26	<b>KNNR 6 0113-040-050</b> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	4 904,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13b 2. 4904	4 904,00
<b>8.</b>	<b>Podbudowa na istniejącej jezdni</b>	
27	<b>KNNR 6 0113-050-050</b> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	4 931,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13a 2. 4931	4 931,00
<b>9.</b>	<b>Warstwa wiążąca</b>	
28	<b>KNNR 6 1005-070-050</b> <i>Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową.</i>	9 835,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12a 2. 9835	9 835,00
29	<b>KNNR 6 0308-01030-050</b> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t</i>	9 379,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 14 2. 9379	9 379,00

## 10. Nawierzchnia- warstwa ścieralna

30	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznymi emulsjami asfaltowymi.</i>	9 379,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12b	
	2. 9379	9 379,00
31	<i>KNNR 6 0309-02030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t</i>	9 379,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15	
	2. 9379	9 379,00

## 11. Pobocza

32	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	3 690,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13d	
	2. 3690	3 690,00

## 12. Przepusty pod drogą

33	<i>KNNR 1 0210-030-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup>, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	278,00 m <sup>3</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8d	
	2. 278	278,00
34	<i>KNNR 6 0605-020-060</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe</i>	9,50 m <sup>3</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8e	
	2. 9,5	9,50
35	<i>KNNR 6 0605-070-040</i> <i>Przepusty rurowe, rury PE lub PEHD o średnicy wewnętrznej 50 cm.</i>	32,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8a	
	2. 32	32,00
36	<i>KNR 2-33 0601-0301-040</i> <i>Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 100 cm</i>	8,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8b	
	2. 8	8,00
37	<i>KNR 2-33 0601-0301-040</i> <i>Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 120 cm</i>	8,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8c	
	2. 8	8,00
38	<i>KNR 2-33 0210-02-060</i> <i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe</i>	10,30 m <sup>3</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8f	
	2. 10,3	10,30
39	<i>KNR 2-33 0606-0101-060</i> <i>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagrunowaniem emulsją asfaltową</i>	11,00 m <sup>3</sup>

	1. Załącznik obmiarowy punkt 8g	
	2. 11	11,00
40	<i>KNNR 1 0512-02010-050</i>	36,00 m <sup>2</sup>
	<i>Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8h	
	2. 36	36,00
41	<i>Wacetob 4-01 0105-02-060</i>	278,00 m <sup>3</sup>
	<i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8i	
	2. 278	278,00
<b>13.</b>	<b>Rowy</b>	
42	<i>KNNR 1 0202-040-060</i>	1 937,00 m <sup>3</sup>
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 2 km.Grunt kat.III</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 7b	
	2. 1937	1 937,00
43	<i>KNNR 1 0514-010-050</i>	188,00 m <sup>2</sup>
	<i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18g + 18e	
	2. 88+100	188,00
44	<i>KNNR 1 0512-02010-050</i>	60,00 m <sup>2</sup>
	<i>Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18f	
	2. 60	60,00
<b>14.</b>	<b>Zjazdy z drogi.</b>	
45	<i>KNNR 6 0113-050-050</i>	980,00 m <sup>2</sup>
	<i>Nawierzchnia z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13e	
	2. 980	980,00
46	<i>KNNR 6 0605-060-040</i>	292,00 m
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD o średnicy 40 cm - rury karbowane grubościennie</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18a	
	2. 292	292,00
47	<i>Wacetob 4-01 0105-02-060</i>	441,00 m <sup>3</sup>
	<i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III - piasek z dokopu</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18c	
	2. 441	441,00
48	<i>KNR 2-33 0210-02-060</i>	54,13 m <sup>3</sup>
	<i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18d	
	2. 54.13	54,13
49	<i>KNNR 6 0605-030-020</i>	97,00 szt
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>	
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18b	
	2. 97	97,00
<b>15.</b>	<b>Inne</b>	

50	<i>KNNR 6 1305-010-060</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</i>	2,07 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9a+9b 2. (2+21)*0,3*0,3	2,07
51	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	1,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 21b 2. 1	1,00
52	<i>KNNR 6 0401-030-040</i> <i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	10,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 21a 2. 10	10,00
53	<i>KNNR 6 0104-030-050</i> <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	5,20 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 17b 2. 5.2	5,20
54	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	5,20 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 17a 2. 5.2	5,20

## 16. Oznakowanie

55	<i>KNNR 6 0702-010-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm</i>	24,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19b 2. 24	24,00
56	<i>KNNR 6 0702-040-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2</i>	29,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19a 2. 29	29,00
57	<i>KNNR 6 0703-020-040</i> <i>Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 39,0 kg</i>	176,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 20a+20b 2. 104+72	176,00
58	<i>KNNR 6 0705-020-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie</i>	277,35 m2
	1. 1849*0.15	277,35

## 17. Humusowanie

59	<i>KNNR 1 0507-010-050</i> <i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm-humus z dowozu</i>	5 547,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 1 2. 1849*3	5 547,00