

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa skrzyżowania drogi gminnej - ul. Ks Gracjana Nagierskiego z drogą krajową nr 22 - ul. Gdańska w km 264+399,00 oraz likwidacja skrzyżowania drogi gminnej - ul. Brzozowej z drogą krajową nr 22 - ul. Gdańska w km 264+248,00 w m. Rytel Gmina Czersk

ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Gracjana Nagiersiego w Rytlu

DZIAŁKI NR : Obręb Rytel: 552/2 Gmina Czersk

INWESTOR : Burmistrz Czerska

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

BRANŻA : DROGOWA, KANALIZACYJNA, ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ : Projektant mgr inż. Daniel Folehr

DATA OPRACOWANIA : Chojnice, 02 lipca 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	6
2	Roboty ziemne	7	7
3	Jezdnia	8	15
4	Ciągi pieszo- rowerowe (przełożenie)	16	19
5	Ciągi piesze- chodniki	20	22
6	Zabruki z kostki kamiennej	23	25
7	Elementy ulic	26	28
8	Elementy BRD	29	33
9	Zieleń	34	34
10	Wodociąg	35	42
11	Sieć kanalizacji sanitarnej	43	52
12	Sieć kanalizacji deszczowej	53	63
13	Oświetlenie drogowe	64	77

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1	d.1	SST D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym i inwentaryzacja powykonawcza 0,020	km km	0.02	0.02
					RAZEM	0.02
2	d.1	SST D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowanie pni i wywozem 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
3	d.1	SST D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wywozem 108	m ² m ²	108.00	108.00
					RAZEM	108.00
4	d.1	SST D 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej- z wywozem 94	m m	94.00	94.00
					RAZEM	94.00
5	d.1	SST D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem 16	m ² m ²	16.00	16.00
					RAZEM	16.00
6	d.1	SST D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z wywozem 16	m ² m ²	16.00	16.00
					RAZEM	16.00
Roboty ziemne						
7	d.2	SST D 02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 117,47	m ³ m ³	117.47	117.47
					RAZEM	117.47
Jezdnie						
8	d.3	SST D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
9	d.3	SST D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grub. 20 cm 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
10	d.3	SST D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
11	d.3	SST D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
12	d.3	SST D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 200+200	m ² m ²	400.00	400.00
					RAZEM	400.00
13	d.3	SST D 04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej - podbudowa AC 20 P (KR3)- gr. po zagęszczeniu 7 cm 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
14	d.3	SST D 05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W (KR3)- grub.po zagęszcz. 5 cm 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
15	d.3	SST D 05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa AC 11 S (KR3)- grub.po zagęszcz. 4 cm 200	m ² m ²	200.00	200.00
					RAZEM	200.00
Ciągi pieszo- rowerowe (przełożenie)						
16	d.4	SST D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 124	m ² m ²	124.00	124.00
					RAZEM	124.00
17	d.4	SST D 04.05.01	Mieszanka związana cementem CBGM 0/16 mm C1,5/2,0, grub. 15 cm 124	m ² m ²	124.00	124.00
					RAZEM	124.00
18	d.4	SST D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grub. 15 cm 124	m ² m ²	124.00	124.00

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	124.00
19	d.4	SST D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka bezfazowa czerwona- kostka z odzysku 124	m ² m ²	124.00	
					RAZEM	124.00
Ciagi piesze- chodniki						
20	d.5	SST D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 24	m ² m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
21	d.5	SST D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grub. 15 cm 24	m ² m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
22	d.5	SST D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- fazowana szara 24	m ² m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
Zabruki z kostki kamiennej						
23	d.6	SST D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 19	m ² m ²	19.00	
					RAZEM	19.00
24	d.6	SST D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grub. 15 cm 19	m ² m ²	19.00	
					RAZEM	19.00
25	d.6	SST D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10/12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19	m ² m ²	19.00	
					RAZEM	19.00
Elementy ulic						
26	d.7	SST D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- wysoki i niski 94	m m	94.00	
					RAZEM	94.00
27	d.7	SST D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C12/15 94*0,06	m ³ m ³	5.64	
					RAZEM	5.64
28	d.7	SST D 08.03.01	Obrzeża betonowe o gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 94	m m	94.00	
					RAZEM	94.00
Elementy BRD						
29	d.8	SST D 07.01.01	Oznakowanie poziome 195	m ² m ²	195.00	
					RAZEM	195.00
30	d.8	SST D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
31	d.8	SST D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
32	d.8	SST D 07.02.01	Ustawienie słupków U-5a 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33	d.8	SST D 07.02.01	Ustawienie słupków U-12c 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
Zieleń						
34	d.9	SST D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 76	m ² m ²	76.00	
					RAZEM	76.00
Wodociąg						
35	d.10	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 5,6	m ³ m ³	5.60	
					RAZEM	5.60

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 0,8*7*1	m ³ m ³	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
37	d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 0,8*7*1	m ³ m ³	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
38	d.10	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę 0,8*7*1	m ³ m ³	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
39	d.10	KNR 2-18 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 0,8*7	m ² m ²	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
40	d.10	KNR 2-18 0503-01	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich 7	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
41	d.10	KNR 2-18 0109-04	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone metodą zgrzewania 7	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
42	d.10	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
Sieć kanalizacji sanitarnej						
43	d.11	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 6,72	m ³ m ³	 6.72	 6.72
					RAZEM	6.72
44	d.11	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 10	m ³ m ³	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
45	d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 11,36	m ³ m ³	 11.36	 11.36
					RAZEM	11.36
46	d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 11,36	m ³ m ³	 11.36	 11.36
					RAZEM	11.36
47	d.11	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę 11,36	m ³ m ³	 11.36	 11.36
					RAZEM	11.36
48	d.11	KNR 2-01 0322-02	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 16,8	m ² m ²	 16.80	 16.80
					RAZEM	16.80
49	d.11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk 7	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
50	d.11	KNR 2-18 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 5,6	m ² m ²	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
51	d.11	KNR 2-18 0504-04	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich 5,6	m ² m ²	 5.60	 5.60
					RAZEM	5.60
52	d.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
Sieć kanalizacji deszczowej						

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	d.12	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz..głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 18	m ³ m ³	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
54	d.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe 22,5	m ³ m ³	 22.50	 22.50
					RAZEM	22.50
55	d.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe i obiektowe 28,3	m ³ m ³	 28.30	 28.30
					RAZEM	28.30
56	d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 28,3	m ³ m ³	 28.30	 28.30
					RAZEM	28.30
57	d.12	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę 28,3	m ³ m ³	 28.30	 28.30
					RAZEM	28.30
58	d.12	KNR 2-01 0322-02	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 45	m ² m ²	 45.00	 45.00
					RAZEM	45.00
59	d.12	KNR 2-18 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 12	m ² m ²	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
60	d.12	KNR 2-18 0504-04	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich 12	m ² m ²	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
61	d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 15	m m	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
62	d.12	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
63	d.12	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
Oświetlenie drogowe						
64	d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny m3 w gruncie kat. III 6,08	m ³ m ³	 6.08	 6.08
					RAZEM	6.08
65	d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 19	m m	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
66	d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
67	d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2 19	m m	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
68	d.13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6,08	m ³ m ³	 6.08	 6.08
					RAZEM	6.08
69	d.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x35mm2 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.13		KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 2	szt szt	 2.00	 2.00
71 d.13		KNNR 5 0101-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe h=7m 2	szt szt	 2.00	 2.00
72 d.13		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1,5m, kąt 15 2	szt szt	 2.00	 2.00
73 d.13		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm2 2	szt szt	 2.00	 2.00
74 d.13		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa (min. 40led,min. 91W, prąd sterujący 700mA, barwa 3900- 4300K 2	szt szt	 2.00	 2.00
75 d.13		KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 2	szt szt	 2.00	 2.00
76 d.13		KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 4	m m	 4.00	 4.00
77 d.13		kalkulacja indywidualna	Przestawienie słupa oświetleniowego z fundamentem 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00