

Niniejszy kosztorys obejmuje : Remont drogi gminnej „Do Dzianisza” na działkach nr 6037/3, 10981, 10983/1 w miejscowości Chochotów w km 0+000 -0+993

Parametry drogi :

- remont drogi gminnej klasy D
- szerokość jezdni o nawierzchni asfaltowej średnio 5,20 m
- pobocza tłuczniowo - gruntowe średnio 2*0,75 m
- długość remontowanego odcinka - 993 mb
- odwodnienie drogi : rów jednostronny z przepustami na zjazdach oraz przepusty w korpusie drogowym

Zakres robót :

- remont elementów odwodnienia drogi : rów, przepusy na zjazdach oraz w korpusie drogi wraz z obróbką wlotów i wylotów przepustów
- frezowanie uszkodzonej i spekanej nawierzchni asfaltowej
- regulacja wysokości studni zlokalizowanych w nawierzchni drogi
- remont podbudowy : podkorytowanie podbudowy na głębokość 15 cm, stabilizacja podłoża gruntowego drogi z cementem , grubość warstwy 25 cm +warstwa wyrównawcza 15 cm z tłucznia kamiennego pod nawierzchnie bitumiczną
- wykonanie nawierzchni asfaltowej : warstwa wiążąca AC16W - 6 cm + warstwa scieralna AC11S - 6cm (KR3-4)
- usypanie poboczy z destruktu asfaltowego skropionego podwójnie emulją sfaltowa z grysami
- montaż elementów bezpieczeństwa ruchu -bariera drogowa SP05 +onakowanie poziome i pionowe zgodnie z projektem organizacji ruchu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej „Do Działisza” na działkach nr 6037/3, 10981, 10983/1 w miejscowości Chochółów					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	993*1,5*2/10000	ha	0,30	
				RAZEM	0,30
2	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 12 cm	m ²		
d.1	1402-05 1402-06	993*2*0,8	m ²	1 588,80	
				RAZEM	1 588,80
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	18+5,2	m	23,20	
				RAZEM	23,20
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 -10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
d.1	0102-03/04 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	993*5,2	m ²	5 163,60	
				RAZEM	5 163,60
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	21*6	m	126,00	
				RAZEM	126,00
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04	4	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
9	KNR 2-31	Rozebranie barier drogowych betonowych pojedynczych 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0818-06 z.o. 2.13. 9902-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
2		Remont elementów odwodnienia drogi (przepusty, rów jednostronny)			
2.1		Rowy			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km -oczyszczenie rowów jednostronnie	m ³		
d.2.	0202-01 1 0214-03	993*0,5	m ³	496,50	
				RAZEM	496,50
2.2		Przepusty na zjazdach (21 zjazdów - rury PP/PVC 400mm)			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m ³		
d.2.	0202-01 2	21*6*1,2*1,5	m ³	226,80	
				RAZEM	226,80
13	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.2.	0605-01 2	21*6*0,4*0,2	m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
14	KNR 4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.2.	1307-03 2	6*21	m	126,00	
				RAZEM	126,00
15	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II - grunt dowieziony pospółka drogowa	m ³		
d.2.	0503-01 2	21*6*0,5*1,2*2+0,5*0,3*6*21	m ³	170,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	170,10
16	KNR 2-31 d.2. 0605-03 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2*20	ściank. ściank.	 40,00	
				RAZEM	40,00
2.3		Przepusty w korpusie drogowym w km 0+972- średnicy 1000mm/8m, km 0+046 - srednicy 600mm/20m, km 0+250 - o srednicy 600mm/8 m			
17	KNR 2-01 d.2. 0202-01 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 18*1,5*1,5+8*1,8*1,8	m ³ m ³	 66,42	
				RAZEM	66,42
18	KNR 2-31 d.2. 0605-01 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 18*0,6*0,2+8*1*0,20	m ³ m ³	 3,76	
				RAZEM	3,76
19	KNR-W 2-18 d.2. 0407-05 3 uwaga p.tab.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - rury o dł. 6.0 m 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
20	KNR-W 2-18 d.2. 0407-08 3	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 2-01 d.2. 0503-01 3	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II - grunt dowieziony pospółka drogowa 26*1,5*0,5*2+26*1*0,4	m ³ m ³	 49,40	
				RAZEM	49,40
22	KNR 2-31 d.2. 0605-05 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 4+1	ściank. ściank.	 5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR 2-31 d.2. 0605-05 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 10 d.2. 0401-08 3	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 8	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNR 2-01 d.2. 0516-04 3	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi cm na podsypce cementowo-piaskowej -przy przepustach w korpusie drogowym 5,4*4	m ² m ²	 21,60	
				RAZEM	21,60
3		Remont podbudowy			
26	KNR 2-01 d.3 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km -podkorytowanie podbudowy 993*(5,2+2*0,8)*0,15+88*0,15	m ³ m ³	 1 026,06	
				RAZEM	1 026,06
27	KNR AT-03 d.3 0201-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 76-130 pojazdów na godzinę 993*(5,2+2*0,8)+88	m ² m ²	 6 840,40	
				RAZEM	6 840,40
28	KNNR 6 d.3 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 993*(5,2+2*0,8)*0,15+88*0,15	m ³ m ³	 1 026,06	
				RAZEM	1 026,06
4		Nawierzchnie			
29	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) KR3/4 993*5,2+73	m ² m ²	 5 236,60	
				RAZEM	5 236,60
30	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 993*5,2+73	m ² m ²	 5 236,60	
				RAZEM	5 236,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) KR3/4 993*5,2+73	m ² m ²	 5 236,60	
				RAZEM	5 236,60
32	KNR 2-31 d.4 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - materiał z frezowania 993*2*0,75	m ² m ²	 1 489,50	
				RAZEM	1 489,50
33	KNR 2-31 d.4 1002-01 z.o. 2.13. 9902-02	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 76-130 pojazdów na godzinę 993*2*0,75	m ² m ²	 1 489,50	
				RAZEM	1 489,50
5	Elementy bezpieczeństwa ruchu ,organizacja ruchu				
34	KNNR 6 d.5 0703-01 z.o. 2.7. 9902-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 900+4*12	m m	 948,00	
				RAZEM	948,00
35	KNNR 6 d.5 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - zakończenia barier 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
37	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
38	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 245	m ² m ²	 245,00	
				RAZEM	245,00
6	Dostosowanie niwelety istniejących zjazdów				
39	KNNR 6 d.6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - 50% destrukta z frezowania 21*2*6*0,12	m ³ m ³	 30,24	
				RAZEM	30,24
40	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 2*3*6	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
41	KNR 2-01 d.6 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III, obsypka pobocza gruntu (grunt dowieziony) 993*2*0,5	m ² m ²	 993,00	
				RAZEM	993,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont drogi gminnej „Do Działisza” na działkach nr 6037/3, 10981, 10983/1 w miejscowości Chochółów						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0108-	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,30		
d.1	01					
2	KNR 2-31 1402-	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 12 cm	m ²	1 588,80		
d.1	05 1402-06					
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m	23,20		
d.1	0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02					
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 -10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²	5 163,60		
d.1	0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02					
5	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	126,00		
d.1	01					
6	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	18,00		
d.1	03					
7	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	4,00		
d.1	04					
8	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	38,00		
d.1	03					
9	KNR 2-31 0818-	Rozebranie barier drogowych betonowych pojedynczych 76-130 pojazdów na godzinę	m	50,00		
d.1	06 z.o.2.13. 9902-02					
10	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	11,00		
d.1	04 1103-05					
2		Remont elementów odwodnienia drogi (przepusty, rów jednostronny)				
2.1		Rowy				
11	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km -oczyszczenie rowów jednostronnie	m ³	496,50		
d.2.	01 0214-03					
1						
2.2		Przepusty na zjazdach (21 zjazdów - rury PP/PVC 400mm)				
12	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -	m ³	226,80		
d.2.	01					
2						
13	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	10,08		
d.2.	01					
2						
14	KNNR 4 1307-	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm	m	126,00		
d.2.	03					
2						
15	KNR 2-01 0503-	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II - grunt dowieziony pospółka drogowa	m ³	170,10		
d.2.	01					
2						
16	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	40,00		
d.2.	03					
2						
2.3		Przepusty w korpusie drogowym w km 0+972- średnicy 1000mm/8m, km 0+046 - srednicy 600mm/20m, km 0+250 - o srednicy 600mm/8 m				
17	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -	m ³	66,42		
d.2.	01					
3						
18	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	3,76		
d.2.	01					
3						
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - rury o dł. 6.0 m	m	28,00		
d.2.	0407-05 uwaga					
3	p.tab.					
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm	m	8,00		
d.2.	0407-08					
3						
21	KNR 2-01 0503-	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II - grunt dowieziony pospółka drogowa	m ³	49,40		
d.2.	01					
3						
22	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	5,00		
d.2.	05					
3						
23	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	2,00		
d.2.	05					
3						
24	KNNR 10 0401-	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	8,00		
d.2.	08					
3						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-01 0516-d.2. 04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi cm na podsypce cementowo-piaskowej -przy przepustach w korpusie drogowym	m ²	21,60		
3		Remont podbudowy				
26	KNR 2-01 0202-d.3 01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni-mi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km -podkorytowanie podbudowy	m ³	1 026,06		
27	KNR AT-03 d.3 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	6 840,40		
28	KNNR 6 0107-d.3 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien-nym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. po-nad 10 cm	m ³	1 026,06		
4		Nawierzchnie				
29	KNNR 6 0308-d.4 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) KR3/4	m ²	5 236,60		
30	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalta-wą na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitu-micznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	5 236,60		
31	KNNR 6 0309-d.4 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) KR3/4	m ²	5 236,60		
32	KNR 2-31 0204-d.4 05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2. 13. 9902-02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - materiał z frezowania	m ²	1 489,50		
33	KNR 2-31 1002-d.4 01 z.o.2.13. 9902-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	1 489,50		
5		Elementy bezpieczeństwa ruchu ,organizacja ruchu				
34	KNNR 6 0703-d.5 01 z.o.2.7. 9902-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	948,00		
35	KNNR 6 0703-d.5 05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - zakończenia barier	m	8,00		
36	KNNR 6 0702-d.5 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	szt.	14,00		
37	KNNR 6 0702-d.5 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze-gawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czyn-nego pasa jezdni (76-130 poj)	szt.	18,00		
38	KNNR 6 0705-d.5 02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane me-chanicznie	m ²	245,00		
6		Dostosowanie niwelety istniejących zjazdów				
39	KNNR 6 0107-d.6 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien-nym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. po-nad 10 cm - 50% destrukta z frezowania	m ³	30,24		
40	KNNR 6 0309-d.6 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	36,00		
41	KNR 2-01 0506-d.6 07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III, obsypka pobocza gruntowego(grunt dowieziony)	m ²	993,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: