

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²	1390		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej skarpy(droge)				
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1		Przygotowanie terenu				
2	KNR 2-01 0126-d.2.1.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1525		
2	KNR 2-01 0126-d.2.1.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	poz.2 = 1525.000		
2.1.2		Roboty ziemne				
3	KNR 2-01 0206-d.2.1.2 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³	2310		
2.1.3		Zasypanie wykopów, uformowanie skarpy, wywóz pozostałej ziemi				
4	KNR-W 2-01 d.2.1.3 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m ³	692.887		
5	KNR-W 2-01 d.2.1.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20	m ³	poz.3 = 2310.000		
6	KNR-W 2-01 d.2.1.3 0506-07	Plantowanie skarpy - kat. gruntu I-III	m ²	136		
7	KNNR-W 10 d.2.1.3 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2	m ²	136		
2.2		Konstrukcja zabezpieczająca				
2.2.1		Oczep nr 1				
2.2.1.1		Wykonanie mikropali o średnicy 250mm				
8	kalk. własna	Wykonanie mikropali wierconych o średnicy 250mm, długość 13,5m. zbrojone kształtownikiem stalowym wraz z rozkuciem głowicy	szt	65		
2.2.1.2		Wykonanie kotew gruntowych o średnicy 150mm				
9	kalk. własna	Wykonanie kotew gruntowych średnicy 150mm wraz z buławą długości 7m, długość 23m.	szt	37		
2.2.1.3		Wykonanie żelbetowego oczepu wraz z pionowa ścianką-oczep nr 1				
10	KNR-W 2-02 d.2.1.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	83.55*1.4* 0.1 = 11.697		
11	KNR-W 2-02 d.2.1.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-dot. oczepu	kg	21446		
12	KNR-W 2-02 d.2.1.3 0202-04 analogia	Oczep prostokątny żelbetowy o szerokości 1.5m - z zastosowaniem pompy do betonu z dodatkiem środka uszczelniającego Penetron Admix	m ³	1.15*36 = 41.400		
13	ZKNR C-1 d.2.1.3 0302-01	Izolacje powierzchniowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciw wilgoci zawartej w grunie	m ²	41.40		
2.2.2		Oczep nr 2				
2.2.2.1		Wykonanie mikropali o średnicy 250mm				
14	kalk. własna	Wykonanie mikropali wierconych o średnicy 250mm, długość 10,5m. zbrojone kształtownikiem stalowym wraz z rozkuciem głowicy	szt	65		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 2.2.		Wykonanie kotew gruntowych średnicy 150mm				
15 d.2. 2.2. 2	kalk. własna	Wykonanie kotew gruntowych średnicy 150mm wraz z buławą długości 7m, długość 17m.	szt	31		
2.2. 2.3.		Wykonanie żelbetowego oczepu wraz z pionową ścianką-oczep nr 1				
16 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	80.19*1.4* 0.1 = 11.227		
17 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-dot. oczepu	kg	20584		
18 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 0202-04 analogia	Oczep prostokątny żelbetowy o szerokości 1.5m - z zastosowaniem pompy do betonu z dodatkiem środka uszczelniającego Penetron Admix	m ³	87.41		
19 d.2. 2.2. 3	ZKNR C-1 0302-01	Izolacje powierzchniowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciw wilgoci zawartej w grunie	m ²	87.41		
2.2. 2.4.		Wykonanie drenazu francuskiego na odcinkach: -pod oczepem nr 2 -wzdłuż rurociągu szczelnego				
20 d.2. 2.2. 4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podłoże z piasku średniego o Is=1.0, grubości 20 cm	m ²	0.65*70 = 45.500		
21 d.2. 2.2. 4	KNR 9-11 0301-03 analogia	Wykonanie drenazu w gruncie z owinięciem geowłókniną, średnica rury karbowanej drenarskiej 113mm	m	70		
22 d.2. 2.2. 4	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	(0.98-0.2)*70 = 54.600		
23 d.2. 2.2. 4	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m ³	70*0.2*0.65 = 9.100		
2.2. 3		Wykonanie ciągu studni kopanych połączonych rurociągiem szczelnym				
24 d.2. 2.3	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	128.86+ 31.95 = 160.810		
25 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską - głębokość 11 m	stud.	8		
26 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0514-08	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską - dodatek za każde 0.5 m ponad 7 Krotność = 16	[0.5 m]	8		
27 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	6		
28 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m Krotność = 4	[0.5 m]	6		
29 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0609-06	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa pod studnie betonowe o grubości 0.25 m	m ³	0.79*0.25*14 = 2.765		
30 d.2. 2.3	kalk. własna	Wykonanie odwiertu pionowego o średnicy 300mm, długość 9m.	szt	8		
31 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	0.07*9*8 = 5.040		
32 d.2. 2.3	kalk. własna	Wykonanie odwiertu poziomego o średnicy 600mm, długość 160,10m. Wykonywane przewiertem kierowanym	szt	poz.24 = 160.810		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2. 2.3	KNR 9-11 0301-03 analogia	Wykonanie rurociągu w gruncie , średnica rury karbowanej 600mm	m	poz.32 = 160.810		
34 d.2. 2.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	Wykonanie osadnika z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m	1.6		
2.2. 4		Wykonanie drenażu francuskiego				
35 d.2. 2.4	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	384.3		
36 d.2. 2.4	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³	1.2*0.7* 153.4+1*0.7* 230.9 = 290.486		
37 d.2. 2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	poz.36 = 290.486		
38 d.2. 2.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	(153.4*1.2*2) +(230.9*1*2) = 829.960		
39 d.2. 2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podłoża z piasku średniego o ls=1.0 o grub.20 cm	m ²	384.3*0.7 = 269.010		
40 d.2. 2.4	KNR 9-11 0301-03 analogia	Wykonanie drenażu w gruncie z owinięciem geowłókniną, średnica rury karbowanej drenarskiej 113mm	m	384.3		
41 d.2. 2.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	poz.36- poz.39 = 21.476		
42 d.2. 2.4	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m ³	384*0.2*0.7 = 53.760		
43 d.2. 2.4	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Krotność = 2	m ²	(153.4*1.2* 0.7)+(230.9* 1*0.7) = 290.486		
44 d.2. 2.4	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	384.3		
2.2. 5		Barieroporecz na ścianie oczepu				
45 d.2. 2.5	kalk. własna	Ustawienie barier ochronnych stalowych	m	36		
2.2. 6		Ustawienie zbiorników betonowych				
46 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 0202-04 analogia	Komory -ściany betonowe komory z zastosowanie środka uszczelniającego Penetron Admix, pokrywa żelbetowa wraz z zasuwą, szt. 2 Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	((1.75*1.58* 0.25)+(3.6* 1.58*0.25)+ (1.75*3.60* 0.25))*2*2 = 14.753		
47 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-dot. ściany Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1167*2 = 2334.000		
48 d.2. 2.6	ZKNR C-1 0302-01	Izolacje powierzchniowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciw wilgoci zawartej w grunie	m ²	((1.75*1.58)+ (3.6*1.58)+ (1.75*3.60))* 2*2 = 59.012		
Razem dział: Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej skarpy(droge)						
3		Wykonanie odwodnienia				
3.1		Wykonanie i umocnienie rowu odwadniającego na odcinku od przepustu do wylotu				
49 d.3. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	189.2		
50 d.3. 1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.49*5.8 = 1097.360		
51 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	poz.50 = 1097.360		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.3. 1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	poz.49*5.8 = 1097.360		
53 d.3. 1	kalk. własna	Wykonanie ścianek gurtów żelbetowych o wym. 1.6x0.4x0.3m	szt	34		
54 d.3. 1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²	poz.55 = 219.472		
54' d.3. 1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-pogrubienie do gr. 10cm	m ²	poz.55 = 219.472		
55 d.3. 1	KNR 2-11 0401-05	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia łamanego na zaprawie cementowej gr. 15-20cm	m ³	poz.52*0.2 = 219.472		
Razem dział: Wykonanie odwodnienia						
4		Wykonanie fragmentów drogi				
4.1		Projektowana droga wewnętrzna				
56 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	6*135 = 810.000		
57 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	poz.56 = 810.000		
58 d.4. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	poz.57 = 810.000		
59 d.4. 1	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.56 = 810.000		
4.2		Projektowany fragment przebudowanej drogi powiatowej				
60 d.4. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	(7.5*98)+ (22*4) = 823.000		
61 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	poz.60 = 823.000		
62 d.4. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	poz.60 = 823.000		
63 d.4. 2	KNR 2-31 0114-01	Geokrata wypełniona mieszanką kruszywa łamanego stabilizowana o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	823		
64 d.4. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.60 = 823.000		
65 d.4. 2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	823		
66 d.4. 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.60 = 823.000		
67 d.4. 2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	poz.60 = 823.000		
68 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	poz.60 = 823.000		
69 d.4. 2	KNNR 6 0309-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.60 = 823.000		
70 d.4. 2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	98		
71 d.4. 2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	98		
72 d.4. 2	kalk. własna	Ustawienie barier ochronnych stalowych	m	36		
4.3		Remont wylotu na końcu rowu oraz wykonanie przebiccia pod drogą powiatową				
73 d.4. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-dot. ściany	kg	350		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.4. 3	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu z dodatkiem środka uszczelniającego Penetron Admix	m ²	3*4*0.3 = 3.600		
75 d.4. 3	ZKNR C-1 0302-01	Izolacje powierzchniowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciw wilgoci zawartej w grunie	m ²	3*4*2 = 24.000		
76 d.4. 3	kalk. własna	Wykonanie odwiertu poziomego o średnicy 600mm, długość 12m. Wykonywane przewiertem kierowanym	m	12		
77 d.4. 3	KNR 9-11 0301- 03 analogia	Wykonanie rurociągu w gruncie , średnica rury karbowanej 600mm	m	12		
Razem dział: Wykonanie fragmentów drogi						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: