

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0.029+0.024+0.012	km km	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
2	KNNR 1 0102-05	Roboty przygotowawcze 0.0090	ha ha	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
3	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
4	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Wywóz humusu - 146*0.15*1.2 253*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.540</b>
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie wraz z odwozem materiału z rozbiórki 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
7	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. Tabela robót ziemnych 92+338	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
8	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II (należy uwzględnić zakup gruntu) Tabela robót ziemnych 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych - istniejące murki czołowe przepustu 37.45*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.235</b>
10	WYCENA d.1 WŁASNA	Rozbiórka istniejącego przepustu wraz z odwozem materiału z rozbiórki - przepust kołowy fi 150cm - rozebranie poręczy stalowych - rozebranie części przelotowej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 6 0805-07	Rozebranie płyt ażurowych 90x60x10 wraz z odwozem materiału z rozbiórki 17+34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>2</b>	<b>45210000</b>	<b>PRZEPUST</b>			
12	KSNR 2 0104-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton gr 10cm pod fundament - fundament przepustu - 3,80*0.7*0.1 - gurt - (5,4+6,9+3,95)*0,5*0,1 - mur oporowy - 18,78*0,1 (3.80*0.7*0.1)+((5.4+6.9+3.95)*0.5*0.1)+(18.78*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.957	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.957</b>
13	KNR 2-02 d.2 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm Fundament na wlocie - 5,24m <sup>2</sup> Gurt na wlocie - 11,10m <sup>2</sup> Gurt na wylocie - 10,0m <sup>2</sup> Gurt na zachodzie - 5,30m <sup>2</sup> ((2*5.24)+(2*11.10)+(2*10.0)+(2*5.30))*10*0.001*0.888	t t	0.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.562</b>
14	KNR 2-02 d.2 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - Stal AIIIN RB 500W - mur oporowy - MAREK fi 14 - 333kg fi 12 - 432kg 0.765	t t	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.765</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.2 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm - siatka Q188, 55m2	t	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
16	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C25/30, W8  Fundament na wlocie - 5,24m2 Gurt na wlocie - 11,10m2 Gurt na wylocie - 10,0m2 Gurt na zachodzie - 5,30m2 Mur oporowy - 11,85m3 (5.24*0.5)+(11.10*0.3)*(10*0.3)+(5.30*0.3)+11.85	m <sup>3</sup>	26.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.050</b>
17	KNNR 6 0605- d.2 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-63 gr. 35cm Is=0.98 wg normalnej próby Proctora 3.8*8.50*0.35	m <sup>3</sup>	11.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.305</b>
18	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.2*8.5	m <sup>2</sup>	18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
19	KALKULACJA d.2 WŁASNA	Rura stalowa spiralnie karbowana HCPA-27 zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1, L = 9,98m, - geomembrana : F=110 m2, - geowłóknina F=50m2 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 1 0608- d.2 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - zasypka inżynierska 0-32 6.33*12.3	m <sup>3</sup>	77.859	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.859</b>
21	KNNR 6 0101- d.2 06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników dno cieku przed przepustem - 32,8m2 dno cieku za przepustem - 92,6m2 dno cieku zachód - 25,8m2 32.8+92.6+25.8	m <sup>2</sup>	151.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.200</b>
22	KNNR 6 0112- d.2 06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm dno cieku przed przepustem - 32,8m2 dno cieku za przepustem - 92,6m2 dno cieku zachód - 25,8m2 32.8+92.6+25.8	m <sup>2</sup>	151.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.200</b>
23	KNR 2-01 d.2 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - Kamień 20-30cm na zaprawie betonowej dno cieku przed przepustem - 32,8m2 dno cieku za przepustem - 92,6m2 dno cieku zachód - 25,8m2 obruk wlotu - 6,25m2 32.8+92.6+25.8+6.25	m <sup>2</sup>	157.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.450</b>
24	KNNR 10 d.2 0408-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M-7  Dno koszy na wysokości 20cm (13.5+8+5+8+8+6.5+10)*0.2	m <sup>3</sup>	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
25	KNNR 10 d.2 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - gabion o wymiarach 1.00x0,3xL (13.5+8+5+8+8+6.5+10)*0.3	m <sup>3</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
26	KNNR 10 d.2 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - gabion o wymiarach 1.00x0,5xL (5.5+5+8+8+6.5+6.5+4.3+2.5+20)*0.5	m <sup>3</sup>	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
<b>3</b>	<b>45210000</b>	<b>ODBUDOWA DROGI</b>			
27	KNNR 6 0103- d.3 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 178.44	m <sup>2</sup>	178.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.440</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNNR 6 0112-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 168.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.360</b>
29 d.3	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 147.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.840</b>
30 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. 115.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.380</b>
31 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ściernalna) 115.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.120</b>
32 d.3	KNNR 6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 115.38+147.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.220</b>
33 d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa naturalnego rozścielnego mechanicznie - pobocza Pobocze lewe - 34.44 Pobocze prawe - 36.85 34.44+34.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.290</b>
<b>4</b>	<b>45210000</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
34 d.4	KSNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - SP-09/2 22+20	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35 d.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. 156.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.980</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.029+ 0.024+0.012 = 0.065		
2	KNNR 1 0102-05	Roboty przygotowawcze	ha	0.0090 = 0.009		
3	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	146		
4	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	253*1.2*0.15 = 45.540		
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie wraz z odwozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	85		
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	128		
7	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	92+338 = 430.000		
8	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II (należy uwzględnić zakup gruntu)	m <sup>3</sup>	10		
9	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>	37.45*0.3 = 11.235		
10	WYCENA WŁASNA	Rozbiórka istniejącego przepustu wraz z odwozem materiału z rozbiórki - przepust kołowy fi 150cm	szt	1		
11	KNNR 6 0805-07	Rozebranie płyt ażurowych 90x60x10 wraz z odwozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	17+34 = 51.000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2	45210000	<b>PRZEPUST</b>				
12	KSNR 2 0104-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton gr 10cm pod fundament	m <sup>3</sup>	(3.80*0.7* 0.1)+((5.4+ 6.9+3.95)* 0.5*0.1)+ (18.78*0.1) = 2.957		
13	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t	((2*5.24)+(2* 11.10)+(2* 10.0)+(2* 5.30))*10* 0.001*0.888 = 0.562		
14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - Stal AIIIIN RB 500W - mur oporowy - MAREK	t	0.765 = 0.765		
15	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm - siatka Q188, 55m <sup>2</sup>	t	0.166		
16	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C25/30, W8	m <sup>3</sup>	(5.24*0.5)+ (11.10*0.3)* (10*0.3)+ (5.30*0.3)+ 11.85 = 26.050		
17	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-63 gr. 35cm Is=0.98 wg normalnej próby Proctora	m <sup>3</sup>	3.8*8.50* 0.35 = 11.305		
18	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2.2*8.5 = 18.700		
19	KALKULACJA WŁASNA	Rura stalowa spiralnie karbowana HCPA-27 zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1, L = 9,98m, - geomembrana : F= 110 m <sup>2</sup> , - geowłóknina F=50m <sup>2</sup>	szt	1		
20	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - zasypka inżynierska 0-32	m <sup>3</sup>	6.33*12.3 = 77.859		
21	KNNR 6 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	32.8+92.6+ 25.8 = 151.200		
22	KNNR 6 0112-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	32.8+92.6+ 25.8 = 151.200		
23	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - Kamień 20-30cm na zaprawie betonowej	m <sup>2</sup>	32.8+92.6+ 25.8+6.25 = 157.450		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	<b>KNNR 10 0408-02</b>	Wykonanie koszy z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M-7	m <sup>3</sup>	(13.5+8+5+8+8+6.5+10)*0.2 = 11.800		
25 d.2	<b>KNNR 10 0408-01</b>	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - gabion o wymiarach 1.00x0,3xL	m <sup>3</sup>	(13.5+8+5+8+8+6.5+10)*0.3 = 17.700		
26 d.2	<b>KNNR 10 0408-01</b>	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - gabion o wymiarach 1.00x0,5xL	m <sup>3</sup>	(5.5+5+8+8+6.5+6.5+4.3+2.5+20)*0.5 = 33.150		
<b>Razem dział: PRZEPUST</b>						
<b>3 45210000</b>		<b>ROBOTA ODBUDOWA DROGI</b>				
27 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	178.44		
28 d.3	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	168.36		
29 d.3	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	147.84		
30 d.3	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.	m <sup>2</sup>	115.38		
31 d.3	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	115.12		
32 d.3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	115.38+147.84 = 263.220		
33 d.3	<b>KNNR 6 0202-07</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa naturalnego rozścielanego mechanicznie - pobocza	m <sup>2</sup>	34.44+34.85 = 69.290		
<b>Razem dział: ODBUDOWA DROGI</b>						
<b>4 45210000</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
34 d.4	<b>KSNR 6 0703-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - SP-09/2	m	22+20 = 42.000		
35 d.4	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m <sup>2</sup>	156.98		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	RAZEM
1	45110000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	45210000	PRZEPUST	
3	45210000	ODBUDOWA DROGI	
4	45210000	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie: