

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 958 odc. 030 w km 1+870,00 - 1+893,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Bielanka, gmina Raba Wyżna, powiat nowotarski w ramach zadania pn. "Zabezpieczenie osuwiska przy DW nr 958 odc. 030 km 1+870 - km 1+890 w miej  
ADRES INWESTYCJI : DW nr 958 odc. 030 w km 1+870,00 - 1+893,00 Bielanka, gmina Raba Wyżna, powiat nowotarski  
INWESTOR : Zarząd Województwa Małopolskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Bsztowa 22 31-156 Kraków  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marta Gołdyn  
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2022 r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Kp od R+S [KR] .....	% R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR] .....	% R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 958 odc. 030 w km 1+870,00 - 1+893,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Bielanka, gmina Raba Wyżna, powiat nowotarski w ramach zadania pn. "Zabezpieczenie osuwiska przy DW nr 958 odc. 030 km 1+870 - km 1+890 w miejscowości Bielanka"</b>			
1.1		<b>Roboty drogowe</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim oraz obsługa geodezyjna	km		
d.1. 0111-02					
1.1		0,10	km	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-02					
1.2		0,50*23,00	m <sup>2</sup>	11,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
3	KNR 2-33	Demontaż barier z odwozema w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
d.1. 0702-08					
1.2		24,00	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cem-piaskowej wraz z oczyszczeniem (układanie na paletach dostarczonych przez Wykonawcę) przeznaczone do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1. 0803-06					
1.2		1,80*25,00	m <sup>2</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
1.1.3		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-08					
1.3		94,00	m <sup>3</sup>	94,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - grut dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-02					
1.3		24,80	m <sup>3</sup>	24,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,80</b>
7	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr. 160 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 0408-02					
1.3		8,00	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.4		<b>Odwodnienie osuwiska</b>			
8	KNNR 6	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,50*2,00 m z rurą drenarską fi 160 ( geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m		
d.1. 0601-05					
1.4		21,00	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
9	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m		
d.1. 0505-03					
1.4		7,50	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
10	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
d.1. 0625-02					
1.4		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.1.5		<b>Kanał technologiczny</b>			
11	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
d.1. A.-040 0301-07					
1.5		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/7,1 mm w gr.kat.IV, 1 warstw. w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 0107-02					
1.5		21,00	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 1.5 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,02	km km	 0,020	 0,020
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
14	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 1.5 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,02	km km	 0,020	 0,020
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
15	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 1.5 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,02	km km	 0,020	 0,020
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
16	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 1.5 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura w rurociągu 0,02	km km	 0,020	 0,020
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
17	KNR 5-01 d.1. 0107-02 1.5	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/11,4 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 21,00	m m	 21,00	 21,00
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>1.1. 6</b>		<b>Zabezpieczenie osuwiska</b>			
18	d.1. kalk. indywi- 1.6 dualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=15,00 m wraz z płytą kotwiącą i sprzężenie siłą 50 kN , ostatnia żerdź ocynkowana 15,00*9	m m	 135,00	 135,00
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
19	d.1. kalk. indywi- 1.6 dualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=12,00 m wraz z płytą kotwiącą i sprzężenie siłą 50 kN ,ostatnia żerdź ocynkowana 12,00*9	m m	 108,00	 108,00
				<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
20	d.1. kalk. indywi- 1.6 dualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=9,00 m wraz z płytą kotwiącą i sprzężenie siłą 50 kN - kalkulacja indywidualna 9,00*9	m m	 81,00	 81,00
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
21	d.1. kalk. indywi- 1.6 dualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=6,00 m wraz z płytą kotwiącą i sprzężenie siłą 50 kN ,ostatnia żerdź ocynkowana 6,00*10,00	m m	 60,00	 60,00
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
22	d.1. kalk. indywi- 1.6 dualna	Siatka stalowa z drutu o wytrzymałości drutu powyżej 1770N/mm2 , wielość oczka siatki do 65 mm , brzegi siatki zaplecione .Po obwodzie siatkę należy zakończyć liną nośną . 280,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,00	 280,00
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>Rozbudowa DW 958</b>			
23	KNR AT-03 d.1. 0201-01 1.7	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 25 cm - stabilizacja dowożona o C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 47,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,00	 47,00
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
24	KNNR 6 d.1. 0112-01 1.7	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR> 60% , gr 28 cm 47,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,00	 47,00
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
25	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.7	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm 47,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,00	 47,00
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
26	KNNR 6 d.1. 0110-03 1.7	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm 23,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,60	 23,60
				<b>RAZEM</b>	<b>23,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		23,60	m <sup>2</sup>	23,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,60</b>
28 d.1. 1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		34,10	m <sup>2</sup>	34,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,10</b>
<b>1.1. 8</b>		<b>Chodnik i odtworzenie nawierzchni</b>			
29 d.1. 1.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		25,00	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
30 d.1. 1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,12*25,00	m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
31 d.1. 1.8	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25,00	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
32 d.1. 1.8	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1,80*25	m <sup>2</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
33 d.1. 1.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1,80*25	m <sup>2</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
34 d.1. 1.8	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
		45,00	m <sup>2</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
<b>1.1. 9</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>			
35 d.1. 1.9	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U14a - N2 W5A	m		
		49,00	m	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
<b>1.1. 10</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
36 d.1. 1.10	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		3,60	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
<b>1.1. 11</b>		<b>Wykonanie pobocza</b>			
37 d.1. 1.11	KNNR 6 0113-04	Wykonanie poboczy z materiału z frezowania gr. 20,0 cm	m <sup>2</sup>		
		6,60	m <sup>2</sup>	6,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
38 d.1. 1.11	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		36,60	m <sup>2</sup>	36,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,60</b>
<b>1.1. 12</b>		<b>Roboty ziemne wykończeniowe</b>			
39 d.1. 1.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		58,00	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		58,00	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		<b>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 958 odc. 030 w km 1+870,00 - 1+893,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Bielanka, gmina Raba Wyżna, powiat nowotarski w ramach zadania pn. "Zabezpieczenie osuwiska przy DW nr 958 odc. 030 km 1+870 - km 1+890 w miejscowości Bielanka"</b>				
	1.1		<b>Roboty drogowe</b>				
	1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
D.01.01.01	1 d.1.1.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim oraz obsługa geodezyjna	km	0,10		
	1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
D.05.03.11	2 d.1.1.2	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	0,50*23,00 = 11,50		
D.01.02.04	3 d.1.1.2	<b>KNR 2-33 0702-08</b>	Demontaż barier z odwozema w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	24,00		
D.01.02.04	4 d.1.1.2	<b>KNNR 6 0803-06</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cem-piaskowej wraz z oczyszczeniem (ulożenie na paletach dostarczonych przez Wykonawcę) przeznaczone do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	1,80*25,00 = 45,00		
	1.1.3		<b>Roboty ziemne</b>				
D.02.01.01	5 d.1.1.3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	94,00		
M.11.01.04	6 d.1.1.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - grut dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	24,80		
D.02.01.01a	7 d.1.1.3	<b>KNR 2-18 0408-02</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr. 160 mm w gruntach kat. III-IV	m	8,00		
	1.1.4		<b>Odwodnienie osuwiska</b>				
D.03.03.01	8 d.1.1.4	<b>KNNR 6 0601-05</b>	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,50*2,00 m z rurą drenarską fi 160 ( geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m	21,00		
D.03.02.01	9 d.1.1.4	<b>KNNR 11 0505-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m	7,50		
D.03.02.01	10 d.1.1.4	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	1,00		
	1.1.5		<b>Kanał technologiczny</b>				
D.01.03.04	11 d.1.1.5	<b>ZN-97/TP S. A.-040 0301-07</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00		
D.01.03.04	12 d.1.1.5	<b>KNR 5-01 0107-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/7,1 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	21,00		
D.01.03.04	13 d.1.1.5	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,02		
D.01.03.04	14 d.1.1.5	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,02		
D.01.03.04	15 d.1.1.5	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,02		
D.01.03.04	16 d.1.1.5	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura w rurociągu	km	0,02		
D.01.03.04	17 d.1.1.5	<b>KNR 5-01 0107-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/11,4 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	21,00		
	1.1.6		<b>Zabezpieczenie osuwiska</b>				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D.02.01.01a	18 d.1.1.6	kalk. indywidualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=15,00 m wraz z płytką kotwiącą i sprężenie siłą 50 kN , ostatnia żerdź ocynkowana	m	15,00*9 = 135,00		
D.02.01.01a	19 d.1.1.6	kalk. indywidualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=12,00 m wraz z płytką kotwiącą i sprężenie siłą 50 kN ,ostatnia żerdź ocynkowana	m	12,00*9 = 108,00		
D.02.01.01a	20 d.1.1.6	kalk. indywidualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=9,00 m wraz z płytką kotwiącą i sprężenie siłą 50 kN - kalkulacja indywidualna	m	9,00*9 = 81,00		
D.02.01.01a	21 d.1.1.6	kalk. indywidualna	Kotwy gruntowe typu TITAN 40/20 lub równoważne L=6,00 m wraz z płytką kotwiącą i sprężenie siłą 50 kN ,ostatnia żerdź ocynkowana	m	6,00*10,00 = 60,00		
D.02.01.01k	22 d.1.1.6	kalk. indywidualna	Siatka stalowa z drutu o wytrzymałości drutu powyżej 1770N/mm2 , wielość oczka siatki do 65 mm , brzegi siatki zaplecione .Po obwodzie siatkę należy zakończyć liną nośną .	m <sup>2</sup>	280,00		
	1.1.7		<b>Rozbudowa DW 958</b>				
D-04.05.01	23 d.1.1.7	KNNR AT-03 0201-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 25 cm - stabilizacja dowożona o C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	47,00		
D-04.02.02	24 d.1.1.7	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR> 60% , gr 28 cm	m <sup>2</sup>	47,00		
D-04.04.02	25 d.1.1.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	47,00		
D.04.07.01a	26 d.1.1.7	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	23,60		
D.05.03.05b	27 d.1.1.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	23,60		
D.05.03.05a	28 d.1.1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	34,10		
	1.1.8		<b>Chodnik i odtworzenie nawierzchni</b>				
D-08.01.01	29 d.1.1.8	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	25,00		
D-08.01.01	30 d.1.1.8	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m3/m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,12*25,00 = 3,00		
D.08.01.02	31 d.1.1.8	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,00		
D.02.00.01	32 d.1.1.8	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1,80*25 = 45,00		
D-04.04.01	33 d.1.1.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1,80*25 = 45,00		
D-08.02.02	34 d.1.1.8	KNNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	45,00		
	1.1.9		<b>Elementy zabezpieczające</b>				
D.07.05.01	35 d.1.1.9	KNNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U14a - N2 W5A	m	49,00		
	1.1.10		<b>Oznakowanie poziome</b>				
D.07.01.01	36 d.1.1.10	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	3,60		
	1.1.11		<b>Wykonanie pobocza</b>				
D.04.04.01	37 d.1.1.11	KNNR 6 0113-04	Wykonanie poboczy z materiału z frezowania gr. 20,0 cm	m <sup>2</sup>	6,60		
D.05.03.13a	38 d.1.1.11	KNNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamieniem frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m <sup>2</sup>	36,60		
	1.1.12		<b>Roboty ziemne wykończeniowe</b>				
D.06.01.01	39 d.1.1.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i koryny nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	58,00		
D.06.01.01	40 d.1.1.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	58,00		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: