

## 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 powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00  
wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlick  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach  
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 7 , 38-300 Gorlice  
BRANŻA : drogowa , kanalizacja deszczowa , teletechnika , gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2019 r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### 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: mgr inż. Krzysztof Faron  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 141/2002

Data opracowania  
15.12.2019 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlick</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0,28	km	0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
1.2		<b>Przebudowa odcinka sieci gazowej</b>			
2	KNR 2-01 d.1. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8 1,0*1,60*14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m - 20% ręcznie Krotność = 0,2 22,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0m głębokość wykopu do 3.0m, kategoria gruntu I-II 1,6*14*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,80</b>
5		Redukcja PE/stal Fi 63/50 mm	szt		
d.1. 2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6		Redukcja PE/PE 125/90 mm	szt		
d.1. 2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7		Redukcja PE/PE 90/63 mm	szt		
d.1. 2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn~125 mm - PE100SDR17,6TYP2RC	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9	KNR 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-225 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNR 2-19 d.1. 0122-01 2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 225 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 2-19 d.1. 0214-01 2	Sączki wężowe nad rurą ochronną, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl		
		2	kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości  14	m  m	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0501-0601 2	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek  14*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0501-0901 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm  14*1,0*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0230-0101 2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85 (14)*1,0*1,6 -14*0,20 -4,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22,40 -2,80 -4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15 15,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV  15,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III  (14)*1,0*1,6 -15,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22,40 -15,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4 7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	d.1. 2	Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-50 mm  14	m  m	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki  1525,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 525,00</b>
25	KNR AT-03 d.1. 0102-04 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę z ponownym wbudowaniem w pobocza 1835,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 835,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 835,00</b>
26	KNNR 6 d.1. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą  558,00	m  m	  558,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,00</b>
27	KNNR 6 d.1. 0806-08 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą  10,00	m  m	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0202-08 4.1	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>		
		1968+460,20	m <sup>3</sup>	2 428,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 428,20</b>
29	KNNR 6 d.1. 0101-03 4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		1692,20+306,30	m <sup>2</sup>	1 998,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 998,50</b>
30	KNNR 1 d.1. 0407-06 4.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		128,00	m <sup>3</sup>	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 4.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę )	m <sup>3</sup>		
		375,00	m <sup>3</sup>	375,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
32	KNNR 11 d.1. 0501-05 4.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		208,00	m <sup>3</sup>	208,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,00</b>
33	KNNR 11 d.1. 0505-03 4.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m		
		59,00	m	59,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
34	KNNR 11 d.1. 0502-04 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8.	m		
		265,00	m	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,00</b>
35	KNNR 2-18 d.1. 0625-02 4.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
36	KNNR 4 d.1. 1413-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.		
		7,00	stud.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
37	KNNR 10 d.1. 0401-07 4.2	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego z brzegu gr. min 50 cm	m <sup>3</sup>		
		53,00	m <sup>3</sup>	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>Kanał technologiczny</b>			
38	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301- 4.3 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39	KNNR 5-01 d.1. 0107-02 4.3	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		
		260,00	m	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
40	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 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	km		
		0,26	km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
41	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 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	km		
		0,26	km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 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 0,26	km km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
43	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 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 0,26	km km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
44	KNR 5-01 d.1. 0107-02 4.3	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. 260,00	m m	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
45	KNR 5-10 d.1. 0303-03 4.3	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie 30,00	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Chodniki</b>			
<b>4</b>					
46	KNR 2-31 d.1. 0401-02 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV , 574,00	m m	574,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,00</b>
47	KNCK 2-31 d.1. 0402-0400 4.4	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m 0,12*574,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,88</b>
48	KNNR 6 d.1. 0401-04 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 574,00	m m	574,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,00</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.4	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20 0,05*308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
50	KNNR 6 d.1. 0404-05 4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 308,00	m m	308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
51	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.4	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm 479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	479,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,00</b>
52	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,8*479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	383,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,20</b>
53	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 0,2*479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,80</b>
<b>1.4.</b>		<b>Jezdnia w km 0+003,5 do 0+035,00</b>			
<b>5</b>					
54	KNR AT-03 d.1. 0201-01 4.5	Stabilizacja podłoża spółwern hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 306,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	306,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>
55	KNNR 6 d.1. 0112-03 4.5	Warstwa podbudowy pomocniczej z miesznki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm 306,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	306,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.5	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm  306,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306,3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,3000</b>
57	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  306,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>
58	KNNR 6 d.1. 0110-03 4.5	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm  280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
59	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.5	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>  280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
60	KNNR 6 d.1. 0308-03 4.5	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)  280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
61	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.5	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>  280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
62	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.5	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  280,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Jezdnia w km 0+035,00 do 0+275,00</b>			
<b>6</b>					
63	KNR AT-03 d.1. 0201-01 4.6	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm  1692,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 692,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 692,20</b>
64	KNNR 6 d.1. 0112-03 4.6	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm  1692,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 692,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 692,20</b>
65	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,0000</b>
66	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4.6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
67	KNNR 6 d.1. 0110-03 4.6	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
68	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.6	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
69	KNNR 6 d.1. 0308-03 4.6	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
70	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.6	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>  1520,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
71	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.6	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>7</b>	<b>Zjazdy</b>			
72	KNNR 6- d.1. 0103-03000 4.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
73	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.7	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
74	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.7	Nawierzchnie z AC 11 S grubości 5 cm (warstwa ścieralna) na zjazdach	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>8</b>	<b>Pobocze</b>			
75	KNNR 6 d.1. 0113-06 4.8	Warstwa górna podbudowy z materiału z frezowania o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		260,00	m <sup>2</sup>	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>9</b>	<b>Elementy zabezpieczające</b>			
76	KNR 2-31 d.1. 0704-01 4.9	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A z pochwytem	m		
		32,00	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
77	KNR 2-31 d.1. 0704-01 4.9	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>10</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu</b>			
78	KNR AT-04 d.1. 0204-01 4.10	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		75,00	m <sup>2</sup>	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
79	KNNR 6 d.1. 0702-01 4.10	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
80	KNNR 6 d.1. 0702-05 4.10	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
81	KNNR 6 d.1. 0702-04 4.10	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
82	KNNR 6 d.1. 0702-04 4.10	Słupki U-12C	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>11</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
83	KNNR 1 d.1. 0503-05 4.11	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1068,00	m <sup>2</sup>	1 068,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 068,00</b>
84 d.1. 4.11	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		1068,00	m <sup>2</sup>	1 068,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 068,00</b>



Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlick</b>				
	1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
D-01.01.01	d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,28		
	1.2		<b>Przebudowa odcinka sieci gazowej</b>				
	d.1.2	2 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	1,0*1,60*14 = 22,400		
	d.1.2	3 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	22,4		
	d.1.2	4 KNR 2-01 0322-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	1,6*14*2 = 44,80		
	d.1.2	5	Redukcja PE/stal Fi 63/50 mm	szt	2		
	d.1.2	6	Redukcja PE/PE 125/90 mm	szt	2		
	d.1.2	7	Redukcja PE/PE 90/63 mm	szt	2		
	d.1.2	8 KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 125 mm - PE100SDR17,6TYP2RC	m	14		
	d.1.2	9 KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-225 mm	m	12		
	d.1.2	10 KNR 2-19 0122-01	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 225 mm	szt	2		
	d.1.2	11 KNR 2-19 0214-01	Sączki wężowe nad rurą ochronną, Dn 50 mm	szt	1		
	d.1.2	12 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	14		
	d.1.2	13 KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl	2		
	d.1.2	14 KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl	2		
	d.1.2	15 KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	14		
	d.1.2	16 KNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>	14*1,0 = 14,00		
	d.1.2	17 KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	14*1,0*0,30 = 4,20		
	d.1.2	18 KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85	m <sup>3</sup>	15,40		
	d.1.2	19 KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15	m <sup>3</sup>	15,4		
	d.1.2	20 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	15,4		
	d.1.2	21 KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	7,00		
	d.1.2	22 KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7		
	d.1.2	23	Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-50 mm	m	14		
	1.3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				

Nr spec - techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D-01.02.02	24 d.1.3	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m <sup>2</sup>	1 525,00		
D.05.03.11	25 d.1.3	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę z ponownym wbudowaniem w pobocza	m <sup>2</sup>	1 835,00		
D-01.02.04	26 d.1.3	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	m	558,00		
D-01.02.04	27 d.1.3	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą	m	10,00		
	<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>				
	<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
D.02.01.01	28 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	1968+ 460,20 = 2428,20		
D-04.01.01	29 d.1.4.1	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	1692,20+ 306,30 = 1998,50		
D.02.03.01	30 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0407-06</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	128,00		
M-11.01.04	31 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawce )	m <sup>3</sup>	375,00		
	<b>1.4.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
D.03.02.01	32 d.1.4.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	208,00		
D.03.02.01	33 d.1.4.2	<b>KNNR 11 0505-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m	59,00		
D.03.02.01	34 d.1.4.2	<b>KNNR 11 0502-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8.	m	265,00		
D.03.02.01	35 d.1.4.2	<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.	12,00		
D.03.02.01	36 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.	7,00		
M-20.01.20	37 d.1.4.2	<b>KNNR 10 0401-07</b>	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego z brzegu gr. min 50 cm	m <sup>3</sup>	53,00		
	<b>1.4.3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>				
	38 d.1.4.3	<b>ZN-97/TP S. A.-040 0301-07</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.	4,00		
	39 d.1.4.3	<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	260,00		
	40 d.1.4.3	<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	0,26		
	41 d.1.4.3	<b>ZN-97/TP S. A. 030 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	0,26		
	42 d.1.4.3	<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	0,26		
	43 d.1.4.3	<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	0,26		

Nr spec techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	44 d.1.4.3	<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	260,00		
	45 d.1.4.3	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie	m	30,00		
	<b>1.4.4</b>		<b>Chodniki</b>				
D-08. 01.01	46 d.1.4.4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV ,	m	574,00		
D-08. 01.01	47 d.1.4.4	<b>KNCK 2-31 0402-0400</b>	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m	m <sup>3</sup>	0,12*574,00 = 68,88		
D-08. 01.01	48 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	574,00		
D-08. 03.01	49 d.1.4.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,05*308 = 15,40		
D-08. 03.01	50 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	308,00		
D-04. 04.02	51 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	479,00		
D-08. 02.02	52 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	0,8*479,00 = 383,20		
D-08. 02.02	53 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	0,2*479,00 = 95,80		
	<b>1.4.5</b>		<b>Jezdnia w km 0+003,5 do 0+035,00</b>				
D-04. 05.01	54 d.1.4.5	<b>KNR AT-03 0201-01</b>	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04. 04.01	55 d.1.4.5	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04. 04.01	56 d.1.4.5	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04. 03.01	57 d.1.4.5	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04. 07.01a	58 d.1.4.5	<b>KNNR 6 0110-03</b>	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	280,00		
D-04. 03.01	59 d.1.4.5	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	280,00		
D-05. 03.05b	60 d.1.4.5	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	280,00		
D-04. 03.01	61 d.1.4.5	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	280,00		
D-05. 03.05a	62 d.1.4.5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	280,00		
	<b>1.4.6</b>		<b>Jezdnia w km 0+035,00 do 0+275,00</b>				
D-04. 05.01	63 d.1.4.6	<b>KNR AT-03 0201-01</b>	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	1 692,20		
D-04. 04.01	64 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm	m <sup>2</sup>	1 692,20		
D-04. 04.01	65 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04. 03 01	66 d 1 4 6	<b>KNR AT-03 0202 01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04. 07.01a	67 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0110-03</b>	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04. 03.01	68 d.1.4.6	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-05. 03.05b	69 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04. 03.01	70 d.1.4.6	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D-05.03.05a	71 d.1.4.6	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1 520,00		
	<b>1.4.7</b>		<b>Zjazdy</b>				
D.02.00.01	72 d.1.4.7	<b>KNNR 6- 0103-03000</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	182,00		
D-04.04.02	73 d.1.4.7	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	182,00		
	74 d.1.4.7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z AC 11 S grubości 5 cm (warstwa ścieralna) na zjazdach	m <sup>2</sup>	182,00		
	<b>1.4.8</b>		<b>Pobocze</b>				
D.04.04.01	75 d.1.4.8	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z materiału z frezowania o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	260,00		
	<b>1.4.9</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>				
D-07.05.01	76 d.1.4.9	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A z pochwytem	m	32,00		
D-07.05.01	77 d.1.4.9	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A	m	20,00		
	<b>1.4.10</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu</b>				
D.07.01.01	78 d.1.4.10	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	75,00		
D.07.02.01	79 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.	10,00		
D.07.02.01	80 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	2,00		
D.07.02.01	81 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	10,00		
D.07.02.01	82 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Słupki U-12C	szt.	20,00		
	<b>1.4.11</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
D.06.01.01	83 d.1.4.11	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i koryony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	1 068,00		
D.06.01.01	84 d.1.4.11	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	1 068,00		