

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.			
	z.sz. 2.3.3				
	9902	<zakres opracowania od km 0+000,00 do km 0+013,40>13.40/1000	km	0.013	
				RAZEM	0.013
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02		m	15.000	
		3*5.00		RAZEM	15.000
3	KNR 2-31	Rozebrawie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce płaskowej - głębokich, koryta kolejowe do umocnienia dna rowu KPED	m		
d.2	0817-03	01.13 (V=0,086m3/0,5m)	m	8.000	
	analogia	<istniejące umocnienie dna rowu>8.00		RAZEM	8.000
4	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - głębokość 1,5 m	kpl.		
d.2	0409-01	<istniejąca studnia k(do obudowy)>1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie -za każde-0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.2	0409-02	<istniejąca studnia k(do obudowy)>-3	0.5m	-3.000	
				RAZEM	-3.000
6	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsieblarną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.2	0104-17	<pozostały pień po wycince drzewa>1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
d.2	1103-01		m³	1.376	
	analogia	8.00*2*0.086	m³	1.375	
		<kręgi fi 1000>1.00*2*3.14*0.60*1.50*0.10+<płyta nastudzienna>3.14*0.72*0.15+<fundament>3.14*0.60*0.25	m³	3.140	
		<karczowanie>1.00*3.14*0.50*2.0		RAZEM	5.891
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³		
d.2	1103-04	poz.7	m³	5.891	
				RAZEM	5.891
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km za dalsze 4 km, Przewidzieć opłatę za utylizację gruzu betonowego pnia z karczowania. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU.	m³		
d.2	1103-05	Krotność = 4	m³	5.891	
		poz.7		RAZEM	5.891
10	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego i pnia z karczowania	m³		
d.2		poz.8	m³	5.891	
				RAZEM	5.891
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.3	0701-03	- celem lokalizacji uzbrojenia	m	15.000	
	analogia	3*5.00		RAZEM	15.000
12	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem - odkład czasowy humus do wbudowania	m²		
d.3	0125-02		m²	75.000	
	0125-06	<zjazd>7.50*10.00		RAZEM	75.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieblarnymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odległość odwozu 2 km	m³		
d.3	0202-08	<odcinek 0+003,40 do 0+005,15>(0.58*15.6+0.48*9.35)/2*1.15+(0.48*9.35+0.00*8.05)/2*0.60	m³	9.130	
		<odcinek 0+006,22 do 0+009,48>(0.00*6.67+0.23*6.56)/2*0.19+(0.23*6.56+0.00*5.60)/2*3.07	m³	2.459	
		<zarurowanie rowu - przepust>8.20*1.00*1.00	m³	8.200	
		<przykanalik fi 200>6.60*0.9*1.10	m³	6.534	
		<kratka ściekowa>3.14*0.3*0.3*2.15	m³	0.608	
				RAZEM	26.931

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 4 km Krotność = 4 poz.13	m ³ m ³	 26.931	
				RAZEM	26.931
15	Kalkulacja d.3 własna	Opłata za składowanie gruntu z wykopu poz.13	m ³ m ³	 26.931	
				RAZEM	26.931
16	KNNR 1 d.3 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi - UWZGLĘDNIĆ CENĘ MATERIAŁU DO WYKONANIA NASYPU <odcinek 0+009,46 do 0+013,40> $(0.00*5.60+0.10*5.60)/2*1.45+(0.10*5.60+0.22*5.60)/2*2.49$	m ³ m ³	 2.637	
				RAZEM	2.637
17	KNNR 1 d.3 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV $<zjazd>2*(7.85+5.00)*1.00$	m ² m ²	 25.700	
				RAZEM	25.700
18	KNNR 1 d.3 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV $<zjazd>2*(7.85+5.00)*0.75$	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
19	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. $<zjazd>2*(7.85+5.00)*0.75$	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
20	KNNR 1 d.3 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 $<zjazd>2*(7.85+5.00)*0.75$	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
4	45233120-6	KRAWĘŻNIKI			
21	KNNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV $<zjazd>2*(7.85+5.00)$	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
22	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - beton C12/15 ława betonowa z oporem o wymiarach 0,35*0,15+0,20*0,15 i objętości 0,0825m ³ /mb <krawężnik "WYSTAJĄCY" obramowanie zjazdu> $2*(0.25*2*3.14*5.0+5.0)$	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
23	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm "NAJAZDOWY" na podsypce cementowo-piaskowej - beton C12/15 ława betonowa z oporem o wymiarach 0,35*0,15+0,20*0,15 i objętości 0,0825m ³ /mb <krawężnik "NAJAZDOWY" krawędź ul. Raciborskiej> $3*5.00$ <krawężnik "NAJAZDOWY" zamknięcie zjazdu> 5.00	m m m	 15.000 5.000	
				RAZEM	20.000
5	45231300-8	ZARUROWANIE ROWU - PRZEPUST			
24	KNNR 6 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe szerokości 1,00 m i grubości 0,50 m $<zarurowanie rowu - przepust>8.20*1.00*0.50$	m ³ m ³	 4.100	
				RAZEM	4.100
25	KNNR 6 d.5 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetow WIPRO o średnicy 300 mm $<zarurowanie rowu - przepust>8.20$	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
26	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <odbudowa studni istniejącej kistn> 1.00 <odbudowa studni istniejącej D1> 1.00	stud. stud. stud.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <odbudowa studni istniejącej kistn> -3 <odbudowa studni istniejącej D1> -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000 -3.000	
				RAZEM	-6.000
28	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $<przykanalik fi 200 mm>8.60*0.90*0.20$ $<kratka ściekowa>3.14*0.30*0.30*0.20$	m ³ m ³ m ³	 1.188 0.057	
				RAZEM	1.245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm <przykanalik fi 200 mm>6.60*0.90*0.20	m m	 1.188	
				RAZEM	1.188
30	KNNR 4 d.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <kratka ściekowa>1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45233120-6	POBOCZE			
31	KNNR 6 d.6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <zjazd>2*(0.25*2*3.14*5.0+5.00)*0.75	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
32	KNNR 6 d.6 0204-02 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm <zjazd>2*(0.25*2*3.14*5.0+5.00)*0.75	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
33	KNNR 6 d.6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm <zjazd>2*(0.25*2*3.14*5.0+5.00)*0.75	m ² m ²	 19.275	
				RAZEM	19.275
7	45233120-6	NAWIERZCHNIA			
34	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <zjazd>(13.40-3.40)*5.60+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 66.750	
				RAZEM	66.750
35	KNNR 6 d.7 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm - z POSPÓŁKI <zjazd>(13.40-3.40)*5.60+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 66.750	
				RAZEM	66.750
36	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (31,5-63) <zjazd>(13.40-3.40)*5.60+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 66.750	
				RAZEM	66.750
37	KNNR 6 d.7 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (0-31,5) <zjazd>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
38	KNR 2-31 d.7 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej <zjazd podbudowa z kruszywa łamanego>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
39	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <zjazd podbudowa z kruszywa łamanego>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
40	KNR 2-31 d.7 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - BA 0/25 - uwzględnić transport mieszanki mineralno-bitumicznej <zjazd>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
41	KNR 2-31 d.7 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <zjazd podbudowa z BA>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
42	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <zjazd podbudowa z BA>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
43	KNR 2-31 d.7 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - BA 0/12,8 <zjazd podbudowa z BA>(13.40-3.40)*5.00+2*(5.0*5.0-0.25*3.14*5.0*5.0)	m ² m ²	 60.750	
				RAZEM	60.750
8	45233160-5	Organizacja ruchu na czas robót i docelowa			
44	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu. <Wykonawca robót opracuje i zatwierdzi projekt tymczasowej organizacji ruchu>1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych <organizacja docelowa - stała>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 6 d.8 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - demontaż <znak do przestawienia>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - słupki z demontażu <przestawienie znaku>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 6 d.8 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - demontaż <znak do przestawienia>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 6 d.8 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - montaż znaku z demontażu <znak do przestawienia>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3 m ² Krotność = 2 <organizacja docelowa - stała D-52> 1+<organizacja docelowa - stała D53>1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 6 d.8 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie <organizacja docelowa - stała P-4>(7.00+6.00+9.50)*0.24 <P-1e>(6.00+6.00+5.00)*0.12	m ² m ² m ²	 5.400 2.040	
				RAZEM	7.440
9	45233120-6	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH			
52	KNNR 5 d.9 0701-03 analogia	Odkrycie gazociągu w sposób ręczny w gruncie kat. IV <rury osłonowe PE gazociąg>7.50*1.00*0.30 <rury osłonowe dwudzielne wodociąg>7.50*1.50*0.30 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne>2*7.50*0.80*0.30	m ³ m ³ m ³	 2.250 3.375 3.600	
				RAZEM	9.225
53	KNNR 1 d.9 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.- ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPY. <rury osłonowe PE gazociąg>7.50*1.00*0.30 <rury osłonowe dwudzielne wodociąg>7.50*1.50*0.30 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne>2*7.50*0.80*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.250 3.375 3.600	
				RAZEM	9.225
54	KNNR 5 d.9 0702-01 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - zasypka piaskiem uwzględnić cenę piasku <rury osłonowe PE gazociąg>7.50*1.00*0.30-7.50*3.14*0.075*0.075 <rury osłonowe dwudzielne wodociąg>7.50*1.50*0.30-7.50*3.14*0.075*0.075 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne>2*7.50*0.80*0.30-2*7.50*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.118 3.243 3.458	
				RAZEM	8.819
55	d.9 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 150 mm Uwaga: Rury PE 100 SDR-11 o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z normą PN-EN 1555. Rury PE spawane za pomocą ekstrudera. Wzdłuż gazociągu ułożyć przewód lokalizacyjny DY 1x2,5mm ² <rury osłonowe PE gazociąg>7.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
56	d.9 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - dwudzielne typu AROT SRS o 110mm <rury osłonowe dwudzielne wodociąg>7.50 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne>2*7.50	m m m	 7.500 15.000	
				RAZEM	22.500
10	45233120-6	NADZORY BRANŻOWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
57	d.10 kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy plus inwentaryzacja powykonawcza z nanieśieniem do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Wodzisławiu Śląskim	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58		Nadzory branżowe (TAURON Dystrybucja, PW i K Wodzisław Śl, PSG Sp z	szt		
d.10	kalk. własna	o.o. w Zabrze, ORANGE Polska)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

