

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45233120-6 NAWIERZCHNIA JEZDNI  
45233120-6 WJAZDY  
45233120-6 POBOCZE  
45233120-6 ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZYŁĄCZA  
45233142-6 SKARPY: HUMUSOWANIE, UMOCNIECIE  
45233120-6 NADZORY BRANŻOWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Rudzkiej w Gąszowicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rudzka w Gąszowicach  
INWESTOR : GMINA GĄSZOWICE  
ADRES INWESTORA : 44-293 GĄSZOWICE; UL. RYDUŁTOWSKA 2

SPORZĄDZIELY KALKULACJE : Kazimierz Kondrot  
SPRAWDZIELY PRZEDMIAR : mgr. inż. Roman Lisiecki  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2016

Data zatwierdzenia

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Założenia do wyceny przedmiaru.
- Przedmiar robót.

ZAŁOŻENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazując jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisujemy w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjmujemy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim <ul. Rudzka>721.0/1000	km km	 0.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - ci cie piy nawierzchni bitumicznych na gý 6-10 cm 2*8.00+5*4.50	m m	 38.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
3 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie kraw ników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Rudzka>120.0	m m	 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
4 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie jaw pod kraw niki z betonu poz.3*0.06	m³ m³	 7.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
5 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrze y 8x30 cm na podsypce piaskowej <ul. Rudzka>85.0	m m	 85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
6 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (wjazdy do posesji)  <pos 7b>26.34 <furtka pos 11a>2.02 <furtka pos 15>3.19 <furtka pos 15a>1.89 <pos 15b>3.52 <furtka pos 15c16,2>14.31	m²  m² m² m² m² m²	  26.34 2.02 3.19 1.89 3.52 14.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.27</b>
7 d.2	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z pyjt drogowych betonowych - betonity o grubo ci 15 cm z wypeñnieniem spoin zapraw cementow <pos 30>6.2 <pos 11b>4.95 <dz 473>65.42 <pos 15a>6.64 <pos 15a gara >3.39	m² m² m² m² m²	 6.20 4.95 65.42 6.64 3.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
8 d.2	KNR 4-05I 0411-02	D-01.02.04	Demonta studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 5 cm  <pos 13>14.31 <pos 13>7.07 <pos 15>7.0 <pos 17>6.88	m²  m² m² m²	  14.31 7.07 7.00 6.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.26</b>
10 d.2	KNR 2-31 0810-03 0810-04	D-01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z betonu o grubo ci 15 cm  <furtka pos 9>2.18 <furtka pos 17>1.85 <pos 17a>1.11	m²  m² m² m²	  2.18 1.85 1.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.14</b>
11 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległõ 10 km  poz.3*0.15*0.30 poz.4 poz.5*0.08*0.30 poz.6*0.08 poz.7*0.15 poz.8*3.14*0.3*0.3*2.15 poz.9*0.05 poz.10*0.15 <frezowiny>poz.12*0.10	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  5.40 7.20 2.04 4.10 12.99 1.22 1.76 0.77 459.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.20</b>
12 d.2	KNR AT-03 0102-04	D - 05.03.11; D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiaju z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<zgodnie z tabel frezowania>4117.52 <ul. Klasztorna>(13.3+3.5)/2*13.75 <dz 1089/461>(11.5+3.0)/2*13.35 <dz 654/97>(18.3+3.0)/2*13.9 <ul. Le na>(11.9+3.7)/2*15.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4117.52 115.50 96.79 148.04 119.34	
					RAZEM	4597.19
13	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu betonowego oraz frezowin	m <sup>3</sup>		
			poz.11	m <sup>3</sup>	495.20	
					RAZEM	495.20
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
14	KNR 2-01 d.3 0701-03 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	R czne kopanie rowów o gły bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia 35*5.00	m  m	  175.00	
					RAZEM	175.00
15	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległy 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowýjadowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNIA WYSYPU. ODLEGÝO ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPÝAT ZA SKý DOWANIE GRUNTU. <tabela robót ziemnych>2937.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2937.91	
					RAZEM	2937.91
16	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01: D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległy 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowýjadowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGÝO DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT <tabela robót ziemnych>28.69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.69	
					RAZEM	28.69
17	KNNR 1 d.3 0311-02	D-02.00.01: D-02.03.01	R czne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowýjadowczymi - zgodnie z tabel robót ziemnych poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.69	
					RAZEM	28.69
18	KNR 2-01 d.3 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00.01: D-02.03.01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabel robót ziemnych poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.69	
					RAZEM	28.69
19	KNNR 6 d.3 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ul. Rudzka>717.92*(5.5+2*0.3)+21.5<R10>+13.76<R8> <ul. Klasztorna>57.72+(15.9+14.9)*0.3 <dz 1089/461>52.87+(12.8+19.0)*0.3 <dz 654/97>69.35+(12.05+27.15)*0.3 <dz 473>38.2+(9.4+15.5)*0.3 <ul. Le na>61.83+(13.1+13.3)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4414.57 66.96 62.41 81.11 45.67 69.75	
					RAZEM	4740.47
20	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02 analogia	D-04.02.01	Warstwy ods czaj ce z pospõjki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zag szczenie r czne - grubo warstwy po zag szczeniu 23 cm poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4740.47	
					RAZEM	4740.47
21	KNNR 6 d.3 0113-03 analogia	D-04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszyw ýamanych o grubo ci po zag szczeniu 25 cm (31,5 - 63) poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4740.47	
					RAZEM	4740.47
22	KNNR 6 d.3 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <ul. Rudzka>717.92*5.5+21.5<R10>+13.76<R8> <ul. Klasztorna>57.72 <dz 1089/461>52.87 <dz 654/97>69.35 <dz 473>38.2 <ul. Le na>61.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3983.82 57.72 52.87 69.35 38.20 61.83	
					RAZEM	4263.79
23	KNNR 6 d.3 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4263.79	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4263.79
24 d.3	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiązająca) AC16W - UWZGLĘDNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4263.79	
					RAZEM	4263.79
25 d.3	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4263.79	
					RAZEM	4263.79
26 d.3	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4263.79	
					RAZEM	4263.79
27 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa cierna) AC11S - UWZGLĘDNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ UWAGA: Żyłka w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, prostopadłe lub równoległe do osi jezdni - za pomocą taśmy bitumicznej drogowej np. "Laterbit". poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4263.79	
					RAZEM	4263.79
28 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <od km 0+000,00 do km 0+067,00 lewa strona>67.0-0.0 <od km 67,0 do km 109,0 prawa strona>109.0-67.0 <od km 0+099,00 do km 0+140,0 lewa strona>140.0-99.0	m m m m	67.00 42.00 41.00	
					RAZEM	150.00
29 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <lewa strona>13.5+26.7+8.9+13.5+15.1+7.6+10.9+7.1+23.4+115.7+52.4+21.0+23.4+9.6+107.4+76.3+77.0+77.0+13.6 <prawa strona>7.6+6.6+14.7+6.6+9.7+63.4+5.1+9.0+5.1+33.4+52.1+6.3+11.2+3.9+23.6+6.2+5.9+4.2+103.3+76.3+77.0+74.7+14.3 <ul. Klasztorna>8.9+7.1+7.5+7.5 <dz 1089/461>6.8+6.0+8.5+10.5 <654/97>27.2+9.5+2.6 <dz 473>4.9+2.3+2.6+5.9+6.5 <ul. Leśna>6.5+3.7+3.0+8.0+5.4+2.9+1.2+4.3	m m m m m m m m m	700.10 620.20 31.00 31.80 39.30 22.20 35.00	
					RAZEM	1479.60
30 d.3	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.02a	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na żukach o promieniu do 10 m <lewa strona>13.6 <prawa strona>14.3 <ul. Klasztorna>8.9+7.5 <dz 1089/461>6.8 <dz 473>4.9+2.3+5.9+6.5 <ul. Leśna>6.5+2.9+4.3	m m m m m m m	13.60 14.30 16.40 6.80 19.60 13.70	
					RAZEM	84.40
31 d.3	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.02a	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na żukach o promieniu do 40 m <lewa strona>26.7+7.1+9.6 <prawa strona>6.6+14.7+6.2+5.9 <dz 1089/461>10.5	m m m m	43.40 33.40 10.50	
					RAZEM	87.30
32 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.02a	Żawa pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15  (poz.28+poz.29)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.22	
					RAZEM	122.22
33 d.3	KNR 2-31 0402-05 analogia	D-08.01.02a	Żawa pod krawężniki - dodatek za wykonanie żawy betonowej na żukach o promieniu do 40 m  (poz.30+poz.31)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.88	
					RAZEM	12.88
4	45233120-6		WJAZDY			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 2-31 0401-08	D-08.01.01b	Rowki pod kraw niki i ąwy kraw nikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.41+poz.42	m m	185.20	
					RAZEM	185.20
41 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.01b	Kraw niki betonowe wtopione "najazdowe" o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <wjazdy>2*1.5+2*3.3+2*1.5+3.0+3.3+7.6+5.5+2*1.2+2*1.3+1.3+1.1+1.2+1.7+2*1.7+2.5+3.4+1.6+2.3+2*1.7+2*1.5+2*1.5+2*1.2+2*1.4+2*1.2+2*2.1+2*1.5+2*1.4+1.8+1.7+2*2.0	m m	90.00	
					RAZEM	90.00
42 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.02a	Kraw niki betonowe wtopione "na piask" - zamkni cie wjazdów o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3.7+2.8+4.2+9.1+3.6+1.3+6.1+4.0+5.9+1.2+5.1+5.1+3.6+2.1+4.5+1.2+5.5+3.0+6.2+10.2+1.5+4.0+1.3	m m	95.20	
					RAZEM	95.20
43 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01b; D-08.01.02a	ýawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15  poz.41*(0.35*0.15+0.15*0.15)+poz.42*(0.45*0.15+0.1*0.15)	m³ m³	14.60	
					RAZEM	14.60
<b>5 45233120-6</b>			<b>POBOCZE</b>			
44 d.5	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01; D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odlegó 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI A WYSYPU. ODLEGÓ O DWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPÝAT ZA SKýADOWANIE GRUNTU. <lewa strona>(8.67+4.13-4.37+21.91+8.99+12.78+15.09+6.55+6.75+5.98)*0.75*0.25 <lewa strona>(8.5+10.5-9.5+6.76+20.74+5.68+23.41+63.26-1.26-4.02+14.0+33.39-0.95+52.0-1.2+6.26+4.85+2.29+2.22)*0.75*0.25 <lewa strona>(5.84+2.58-4.8+6.45+3.82+23.52-5.94+6.13+4.26-5.25+2.82+5.33+7.97)*0.75*0.25 <lewa strona>(2.99+3.61+6.44+103.22-5.57-2.46-5.0+76.24-1.2-5.52-2.89+76.95+74.61-6.27-10.61-1.59-5.37+14.28)*0.75*0.25 <prawa strona>(13.51+77.75+76.95+76.25+107.38+9.6+23.34+20.93+52.39+115.67+23.39-3.31+2.55+9.49)*0.75*0.25 <prawa strona>(27.14-13.08-3.69+12.72+21.04+15.09+13.5+8.89+26.63-4.3+8.84+7.03)*0.75*0.25 <prawa strona>(7.48-3.99+7.43)*0.75*0.25	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	16.22 44.42 9.89 58.47 113.60 22.46 2.05	
					RAZEM	267.11
45 d.5	KNNR 6 0103-01 analogia	D-04.01.01	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <lewa strona>(8.67+4.13-4.37+21.91+8.99+12.78+15.09+6.55+6.75+5.98)*0.75 <lewa strona>(8.5+10.5-9.5+6.76+20.74+5.68+23.41+63.26-1.26-4.02+14.0+33.39-0.95+52.0-1.2+6.26+4.85+2.29+2.22)*0.75 <lewa strona>(5.84+2.58-4.8+6.45+3.82+23.52-5.94+6.13+4.26-5.25+2.82+5.33+7.97)*0.75 <lewa strona>(2.99+3.61+6.44+103.22-5.57-2.46-5.0+76.24-1.2-5.52-2.89+76.95+74.61-6.27-10.61-1.59-5.37+14.28)*0.75 <prawa strona>(13.51+77.75+76.95+76.25+107.38+9.6+23.34+20.93+52.39+115.67+23.39-3.31+2.55+9.49)*0.75 <prawa strona>(27.14-13.08-3.69+12.72+21.04+15.09+13.5+8.89+26.63-4.3+8.84+7.03)*0.75 <prawa strona>(7.48-3.99+7.43)*0.75	m² m² m² m² m² m² m² m²	64.86 177.70 39.55 233.90 454.42 89.86 8.19	
					RAZEM	1068.48
46 d.5	KNNR 6 0204-02 analogia	D-05.02.00; D-05.02.01	Nawierzchnie z tñcznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwaýwaniu 15 cm  <lewa strona>(8.67+4.13-4.37+21.91+8.99+12.78+15.09+6.55+6.75+5.98)*0.75 <lewa strona>(8.5+10.5-9.5+6.76+20.74+5.68+23.41+63.26-1.26-4.02+14.0+33.39-0.95+52.0-1.2+6.26+4.85+2.29+2.22)*0.75 <lewa strona>(5.84+2.58-4.8+6.45+3.82+23.52-5.94+6.13+4.26-5.25+2.82+5.33+7.97)*0.75 <lewa strona>(2.99+3.61+6.44+103.22-5.57-2.46-5.0+76.24-1.2-5.52-2.89+76.95+74.61-6.27-10.61-1.59-5.37+14.28)*0.75 <prawa strona>(13.51+77.75+76.95+76.25+107.38+9.6+23.34+20.93+52.39+115.67+23.39-3.31+2.55+9.49)*0.75	m² m² m² m² m² m²	64.86 177.70 39.55 233.90 454.42	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<prawa strona>(27.14-13.08-3.69+12.72+21.04+15.09+13.5+8.89+26.63-4.3+8.84+7.03)*0.75	m <sup>2</sup>	89.86	
			<prawa strona>(7.48-3.99+7.43)*0.75	m <sup>2</sup>	8.19	
					RAZEM	1068.48
47 d.5	KNNR 6 0204-05 analogia	D-05.02.00: D-05.02.01	Nawierzchnie z tŁuczni kamienneo - warstwa gÓrna o gr. po uwagÓwaniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			<lewa strona>(8.67+4.13-4.37+21.91+8.99+12.78+15.09+6.55+6.75+5.98)*0.75	m <sup>2</sup>	64.86	
			<lewa strona>(8.5+10.5-9.5+6.76+20.74+5.68+23.41+63.26-1.26-4.02+14.0+33.39-0.95+52.0-1.2+6.26+4.85+2.29+2.22)*0.75	m <sup>2</sup>	177.70	
			<lewa strona>(5.84+2.58-4.8+6.45+3.82+23.52-5.94+6.13+4.26-5.25+2.82+5.33+7.97)*0.75	m <sup>2</sup>	39.55	
			<lewa strona>(2.99+3.61+6.44+103.22-5.57-2.46-5.0+76.24-1.2-5.52-2.89+76.95+74.61-6.27-10.61-1.59-5.37+14.28)*0.75	m <sup>2</sup>	233.90	
			<prawa strona>(13.51+77.75+76.95+76.25+107.38+9.6+23.34+20.93+52.39+115.67+23.39-3.31+2.55+9.49)*0.75	m <sup>2</sup>	454.42	
			<prawa strona>(27.14-13.08-3.69+12.72+21.04+15.09+13.5+8.89+26.63-4.3+8.84+7.03)*0.75	m <sup>2</sup>	89.86	
			<prawa strona>(7.48-3.99+7.43)*0.75	m <sup>2</sup>	8.19	
					RAZEM	1068.48
6	45233120-6		ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZYŁ CZA			
48 d.6	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. Ÿ ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległŁ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyŁadowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNIA WYSYPY. ODLEGŁŁ ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓŁ. PRZEWIDZIE OPŁAT ZA SKŁ DOWANIE GRUNTU. <przyŁ cza kratk ciekowych>(12.11+1.15+18.37+16.37)*1.0*1.4 <kratki ciekowe>4*1.45*1.45*2.15 <studnie 1200>2*2.5*2.5*3.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	67.20	
				m <sup>3</sup>	18.08	
				m <sup>3</sup>	37.50	
					RAZEM	122.78
49 d.6	KNNR 1 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. Ÿ ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległŁ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyŁadowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁŁ DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓŁ <wykop>poz.48 -<podsyka>poz.51*0.15 -<podŁŁ e betonowe>poz.52*0.15 -<obsypka rur>48.0*(0.16+0.3) -<kratki ciekowe>4*3.14*0.3*0.3*2.15 -<studnie 1200>-2*3.14*0.7*0.7*3.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	122.78	
				m <sup>3</sup>	-10.34	
				m <sup>3</sup>	-2.75	
				m <sup>3</sup>	-22.08	
				m <sup>3</sup>	-2.43	
				m <sup>3</sup>	9.23	
					RAZEM	94.41
50 d.6	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00.01; D-03.02.01	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			poz.49	m <sup>3</sup>	94.41	
					RAZEM	94.41
51 d.6	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	KanaŁŁ rurowe - podŁŁ a z materiaŁŁw sypkich o grubo ci 15 cm	m <sup>2</sup>		
			<przyŁ cza kratk ciekowych>(12.11+1.15+18.37+16.37)*1.0	m <sup>2</sup>	48.00	
			<kratki ciekowe>4*1.45*1.45	m <sup>2</sup>	8.41	
			<studnie 1200>2*2.5*2.5	m <sup>2</sup>	12.50	
					RAZEM	68.91
52 d.6	KNR 2-18 0504-03	D-03.02.01	KanaŁŁ rurowe - podŁŁ a betonowe o grubo ci 15 cm	m <sup>2</sup>		
			<kratki ciekowe>4*1.45	m <sup>2</sup>	5.80	
			<studnie 1200>2*2.5*2.5	m <sup>2</sup>	12.50	
					RAZEM	18.30
53 d.6	KNR-W 2- 18 0408-02	D-03.02.01	KanaŁŁ z rur PVC ŁŁ czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m		
			<przyŁ cza kratk ciekowych>(12.11+1.15+18.37+16.37)	m	48.00	
					RAZEM	48.00
54 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	D-03.02.01	KanaŁŁ rurowe - obsypka rur 15cm ponad gÓr rury Krotno = 2	m <sup>2</sup>		
			<przyŁ cza kratk ciekowych><przyŁ cza kratk ciekowych>(12.11+1.15+18.37+16.37)*1.00	m <sup>2</sup>	48.00	
					RAZEM	48.00
55 d.6	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ciekowe z gotowych elementów betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <kratki ciekowe>4	szt.		
				szt.	4 00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
56	KNR 2-18 d.6 0613-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gý boko ci 3 m <studnie 1200>2	stud. stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>7</b>			<b>REGULACJA WYSOKO CIOWA STUDNI, SKRZYNEK ZASUW WODOCI GOWYCH</b>			
57	KNNR 6 d.7 1305-03 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urz dze podziemnych przy obj to ci betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3  15*0.3	m³ m³	4.50	
					RAZEM	4.50
58	KNR 2-31 d.7 1406-03 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wýazów kanaýowych  15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
59	KNR 2-31 d.7 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych  10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
60	KNR 4-05I d.7 0410-06	D-03.02.01a	Demonta kominów wýazowych - pokrywy nadstudzienne elbetowe z pier cieniem odci aj cym i wýazem o r. 120 cm 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
61	KNR-W 2- d.7 18 0523-06	D-03.02.01a	Kominy wýazowe z kr gów betonowych - pokrywa nastudzienna z pier cieniem odci aj cym i wýazem o r. 1200 mm - WýAZ ELIWNY D400 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
62	KNR 4-05II d.7 0103-02	D-03.02.01a	Mechaniczne czyszczenie kanaýów koýowych sieci zewn trznej o r. 0.30 m wypeýnionych osadem do 2/3 wysoko ci kanaýu 125.0	m m	125.00	
					RAZEM	125.00
<b>8</b>			<b>ZABEZPIECZENIE URZ DZE OBCYCH</b>			
63	KNNR 5 d.8 0701-03 analogia	D-01.10.10	Odkrycie kabla teletechnicznego, kabla energetycznego, gazoci gu, wodoci gu w sposób r czny w gruncie kat. IV <rury osýpnowe dwudzielne kable enegetyczne TURON>(18.0+17.0)*0.80*0.30 <rury osýpnowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(70.0+115.0+15.0)*0.80*0.30	m³ m³ m³	8.40 48.00	
					RAZEM	56.40
64	KNNR 1 d.8 0206-02	D-01.10.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj ý ki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haýdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowýjad.- ODLEGýO ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. <rury osýpnowe dwudzielne kable enegetyczne TURON>(18.0+17.0)*0.80*0.30 <rury osýpnowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(70.0+115.0+15.0)*0.80*0.30	m³ m³ m³	8.40 48.00	
					RAZEM	56.40
65	KNNR 5 d.8 0702-01 analogia	D-01.10.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. I-II - zasypka piaskiem doliczy cen piasku <rury osýpnowe dwudzielne kable enegetyczne TURON>35.0*0.80*0.30-35.0*3.15*0.055*0.055 <rury osýpnowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>200.0*0.80*0.30-200.0*3.14*0.055*0.055	m³ m³ m³	8.07 46.10	
					RAZEM	54.17
66	d.8 kalk. wýasna	D-01.10.10	Rury ochronne (osýpnowe): - ORANGE SA dwudzielne typu AROT A120 PS - TAURON Dystrybucja SA dwudzielne typu AROT A110 PS <rury osýpnowe dwudzielne kable enegetyczne TURON>(18.0+17.0) <rury osýpnowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(70.0+115.0+15.0)	m m m	35.00 200.00	
					RAZEM	235.00
<b>9 45233142-6</b>			<b>SKARPY: HUMUSOWANIE, UMOCNIE</b>			
67	KNR 2-01 d.9 0506-07 analogia	D.06.01.01	Plantowanie poboczy gruntowych  <ul. Rydzka>2*719.92*1.00	m² m²	1439.84	
					RAZEM	1439.84
68	KNNR 1 d.9 0503-02	D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych r cznie w gruntach kat.IV - wg tabeli plantowania <zgodnie z tabel plantowania skarp>175.6+161.48	m² m²	337.08	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	337.08
69	KNNR 1 d.9 0507-01 analogia	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. - wg tabeli wykopów i nasypów Krotność = 2 <zgodnie z tabeli plantowania skarp>175.6+161.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.08	
					RAZEM	337.08
70	KNNR 1 d.9 0514-01 analogia	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami a urowymi 60*40*10 cm  <zgodnie z tabeli plantowania skarp>(175.6+161.48)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.54	
					RAZEM	168.54
<b>10</b>			<b>ORGANIZACJA RUCHU - DOCELOWA</b>			
71	KNNR 6 d.10 0702-01 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - DEMONTA  11	szt.  szt.	  11.00	
					RAZEM	11.00
72	KNNR 6 d.10 0702-08 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków - DEMONTA  15	szt.  szt.	  15.00	
					RAZEM	15.00
73	KNNR 6 d.10 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  20	szt.  szt.	  20.00	
					RAZEM	20.00
74	KNNR 6 d.10 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki grupy "S" - czerwonej, folia odbłaskowa II generacji <A-7>7 <A-3>1 <A-4>1 <B-18 3,5t>3 <B-33>1 <D-4a>1 <T-inf "Za wyjątkiem dojazdu do posesji">3	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  7.00 1.00 1.00 3.00 1.00 1.00 3.00	
					RAZEM	17.00
75	KNR AT-04 d.10 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) <P-4>25.0*0.24 <P-7a>10.5*0.12 <P-13>12.5*0.2625	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.00 1.26 3.28	
					RAZEM	10.54
<b>11</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NADZORY BRANŻOWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
76	kalk. własna	D.M.00.00.00: D-01.01.01a	Obsługa geodezyjna budowy plus Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Rybniku  1	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
77	kalk. własna	D.M.00.00.00	Nadzory branżowe (TAURON S.A., Zakład Obsługi Komunalnej, ORANGE Polska S.A., NETIA, PWiK Rybnik) 1	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	D- 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.72	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piły nawierzchni bitumicznych na głąb 6-10 cm	m	38.50	0.00	0.00
3 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.00	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie żaw pod krawężniki z betonu	m³	7.20	0.00	0.00
5 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	85.00	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (wjazdy do posesji)	m²	51.27	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - betonity o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zapraw cementowych	m²	86.60	0.00	0.00
8 d.2	KNR 4-05I 0411-02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m²	35.26	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 0810-03 0810-04	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m²	5.14	0.00	0.00
11 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m³	495.20	0.00	0.00
12 d.2	KNR AT-03 0102-04	D - 05.03.11; D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²	4597.19	0.00	0.00
13 d.2	kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu betonowego oraz frezowin	m³	495.20	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>				
14 d.3	KNR 2-01 0701-03 analogia	D- 02.00.01: D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów o głęb. do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia	m	175.00	0.00	0.00
15 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	D- 02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi UWAGA: ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNI WYSYPY. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPŁAT ZA SKŁADOWANIE GRUNTU.	m³	2937.91	0.00	0.00
16 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02 analogia	D- 02.00.01: D- 02.01.01: D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT	m³	28.69	0.00	0.00
17 d.3	KNNR 1 0311-02	D- 02.00.01: D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m³	28.69	0.00	0.00
18 d.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.00.01: D-02.03.01	Zagłaznienie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagłaznienia Js = 1.00 - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m³	28.69	0.00	0.00
19 d.3	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagłaznienie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	4740.47	0.00	0.00
20 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsłaniające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagłaznienie ręczne - grubość warstwy po zagłaznieniu 23 cm	m²	4740.47	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 6 0113-03 analogia	D- 04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłaznieniu 25 cm (31,5 - 63)	m²	4740.47	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m²	4263.79	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
23 d.3	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	4263.79	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiązająca) AC16W - UWZGLĘDNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4263.79	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	4263.79	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	4263.79	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ciętalna) AC11S - UWZGLĘDNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ UWAGA: Zależy czy w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, prostopadle lub równolegle do osi jezdni - za pomocą masy bitumicznej drogowej np. "Laterbit".	m <sup>2</sup>	4263.79	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	D-08.01.02a	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.02a	Krawniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1479.60	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.02a	Krawniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	84.40	0.00	0.00
31 d.3	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.02a	Krawniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	87.30	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.02a	Żywa pod krawniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	122.22	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-31 0402-05 analogia	D-08.01.02a	Żywa pod krawniki - dodatek za wykonanie żywy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	12.88	0.00	0.00
<b>4 45233120-6</b>			<b>WJAZDY</b>				
34 d.4	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami o pojemności 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi UWAGA: ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPŁAT ZA SKYADOWANIE GRUNTU.	m <sup>3</sup>	114.42	0.00	0.00
35 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	238.38	0.00	0.00
36 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	D-04.02.01	Warstwy odsłonięte z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	238.38	0.00	0.00
37 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	238.38	0.00	0.00
38 d.4	KNNR 6 0105-08	D-05.03.23a	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	238.38	0.00	0.00
39 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	D-05.03.23a	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA BORDO	m <sup>2</sup>	238.38	0.00	0.00
40 d.4	KNR 2-31 0401-08	D-08.01.01b	Rowki pod krawniki i żywy krawnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m	185.20	0.00	0.00
41 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.01b	Krawniki betonowe wtopione "najazdowe" o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90.00	0.00	0.00
42 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08.01.02a	Krawniki betonowe wtopione "na piasek" - zamknięcie wjazdów o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	95.20	0.00	0.00
43 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01b; D-08.01.02a	Żywa pod krawniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	14.60	0.00	0.00
<b>5 45233120-6</b>			<b>POBOCZE</b>				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
44 d.5	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. $\dot{y}$ ki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleg $\dot{y}$ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy $\dot{y}$ adowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEG $\dot{y}$ O ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROB $\dot{O}$ T. PRZEWIDZIE OP $\dot{Y}$ AT ZA SK $\dot{Y}$ A-DOWANIE GRUNTU.	m <sup>3</sup>	267.11	0.00	0.00
45 d.5	KNNR 6 0103-01 analogia	D-04.01.01	Profilowanie i zag szczenie pod $\dot{y}$ a wykonywane r cznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1068.48	0.00	0.00
46 d.5	KNNR 6 0204-02 analogia	D-05.02.00: D-05.02.01	Nawierzchnie z t $\dot{y}$ cznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uw $\dot{y}$ owaniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1068.48	0.00	0.00
47 d.5	KNNR 6 0204-05 analogia	D-05.02.00: D-05.02.01	Nawierzchnie z t $\dot{y}$ cznia kamiennego - warstwa g $\acute{o}$ rna o gr. po uw $\dot{y}$ owaniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1068.48	0.00	0.00
<b>6 45233120-6</b>			<b>ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZY<math>\dot{y}</math> CZA</b>				
48 d.6	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. $\dot{y}$ ki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleg $\dot{y}$ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy $\dot{y}$ adowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEG $\dot{y}$ O ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROB $\dot{O}$ T. PRZEWIDZIE OP $\dot{Y}$ AT ZA SK $\dot{Y}$ -DOWANIE GRUNTU.	m <sup>3</sup>	122.78	0.00	0.00
49 d.6	KNNR 1 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. $\dot{y}$ ki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleg $\dot{y}$ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy $\dot{y}$ adowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEG $\dot{y}$ O DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROB $\dot{O}$ T	m <sup>3</sup>	94.41	0.00	0.00
50 d.6	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00.01; D-03.02.01	Zag szczenie nasyp $\acute{o}$ w ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	94.41	0.00	0.00
51 d.6	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	Kana $\dot{y}$ rurowe - pod $\dot{y}$ a z materia $\dot{y}$ ow sypkich o grubo ci 15 cm	m <sup>2</sup>	68.91	0.00	0.00
52 d.6	KNR 2-18 0504-03	D-03.02.01	Kana $\dot{y}$ rurowe - pod $\dot{y}$ a betonowe o grubo ci 15 cm	m <sup>2</sup>	18.30	0.00	0.00
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kana $\dot{y}$ z rur PVC $\dot{y}$ czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m	48.00	0.00	0.00
54 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	D-03.02.01	Kana $\dot{y}$ rurowe - obsypka rur 15cm ponad g $\acute{o}$ r rury Krotno = 2	m <sup>2</sup>	48.00	0.00	0.00
55 d.6	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ciekowe z gotowych element $\acute{o}$ w betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4.00	0.00	0.00
56 d.6	KNR 2-18 0613-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kr g $\acute{o}$ w betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o g $\dot{y}$ boko ci 3 m	stud.	2.00	0.00	0.00
<b>7</b>			<b>REGULACJA WYSOKO CIOWA STUDNI, SKRZYNEK ZASUW WODOCI GOWYCH</b>				
57 d.7	KNNR 6 1305-03 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urz dze podziemnych przy obj to ci betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.50	0.00	0.00
58 d.7	KNR 2-31 1406-03 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla w $\dot{y}$ az $\acute{o}$ w kana $\dot{y}$ owych	szt.	15.00	0.00	0.00
59 d.7	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zawor $\acute{o}$ w wodoci go-wych	szt.	10.00	0.00	0.00
60 d.7	KNR 4-05I 0410-06	D-03.02.01a	Demonta komin $\acute{o}$ w w $\dot{y}$ azowych - pokrywy nadstudzienne elbetowe z pier cieniem odci aj cym i w $\dot{y}$ azem o r. 120 cm	kpl.	15.00	0.00	0.00
61 d.7	KNR-W 2-18 0523-06	D-03.02.01a	Kominy w $\dot{y}$ azowe z kr g $\acute{o}$ w betonowych - pokrywa nastudzienna z pier cieniem odci aj cym i w $\dot{y}$ azem o r. 1200 mm - W $\dot{y}$ AZ ELIWNY D400	kpl.	15.00	0.00	0.00
62 d.7	KNR 4-05II 0103-02	D-03.02.01a	Mechaniczne czyszczenie kana $\dot{y}$ ow ko $\dot{y}$ owych sieci ze-wn trznej o r. 0.30 m wype $\dot{y}$ nionych osadem do 2/3 wysoko ci kana $\dot{y}$ u	m	125.00	0.00	0.00
<b>8</b>			<b>ZABEZPIECZENIE URZ DZE OBCYCH</b>				
63 d.8	KNNR 5 0701-03 analogia	D-01.10.10	Odkrycie kabla teletechnicznego, kabla energetycznego, gazoci gu, wodoci gu w spos $\acute{o}$ b r czny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	56.40	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
64 d.8	KNNR 1 0206-02	D-01.10.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samow. jad. - ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPY.	m <sup>3</sup>	56.40	0.00	0.00
65 d.8	KNNR 5 0702-01 analogia	D-01.10.10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r. cnie w gruncie kat. I-II - zasypka piaskiem doliczy cen. piasku	m <sup>3</sup>	54.17	0.00	0.00
66 d.8	kalk. własna	D-01.10.10	Rury ochronne (osłonowe): - ORANGE SA dwudzielne typu AROT A120 PS - TAURON Dystrybucja SA dwudzielne typu AROT A110 PS	m	235.00	0.00	0.00
<b>9 45233142-6</b>			<b>SKARPY: HUMUSOWANIE, UMCNIENIE</b>				
67 d.9	KNNR 2-01 0506-07 analogia	D.06.01.01	Plantowanie poboczy gruntowych	m <sup>2</sup>	1439.84	0.00	0.00
68 d.9	KNNR 1 0503-02	D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych r. cnie w gruntach kat.IV - wg tabeli plantowania	m <sup>2</sup>	337.08	0.00	0.00
69 d.9	KNNR 1 0507-01 analogia	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 10 cm. - wg tabeli wykopów i nasypów Krotność = 2	m <sup>2</sup>	337.08	0.00	0.00
70 d.9	KNNR 1 0514-01 analogia	D.06.01.01	Umcnienie skarp i dna kanałów p.ętami prefabrykowanymi - p.ętami a. urowymi 60*40*10 cm	m <sup>2</sup>	168.54	0.00	0.00
<b>10</b>			<b>ORGANIZACJA RUCHU - DOCELOWA</b>				
71 d.1	KNNR 6 0702-01 0 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - s.ępki z rur stalowych - DEMONTA	szt.	11.00	0.00	0.00
72 d.1	KNNR 6 0702-08 0 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdj. cie znaków - DEMONTA	szt.	15.00	0.00	0.00
73 d.1	KNNR 6 0702-01 0	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - s.ępki z rur stalowych	szt.	20.00	0.00	0.00
74 d.1	KNNR 6 0702-05 0	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki grupy "S" - redniej, folia odblaskowa II generacji	szt.	17.00	0.00	0.00
75 d.1	KNNR AT-04 0204-02 0	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc. mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m <sup>2</sup>	10.54	0.00	0.00
<b>11 45233120-6</b>			<b>NADZORY BRANZOWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
76 d.1	kalk. własna 1	D.M.00.00. 00: D-01.01.01a	Obs.ęga geodezyjna budowy plus Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Rybniku	szt	1.00	0.00	0.00
77 d.1	kalk. własna 1	D.M.00.00. 00	Nadzory bran. owe (TAURON S.A., Zakład Obs.ęgi Komunalnej, ORANGE Polska S.A., NETIA, PWiK Rybnik)	szt	1.00	0.00	0.00