

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa ulicy Dębowej w Chełmie Śląskim - etap 2</b>					
1		<b>Budowa drogi</b>			
1.1		<b>01.00.00. Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1		<b>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	km		
d.1.1.1	03				
1		0.418	km	0.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.418</b>
1.1.2		<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	01				
2		<powierzchnia pasa drogowego> 4200	m <sup>2</sup>	4 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 200.00</b>
3	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	02				
2		Krotność = 7 wg poz. 2	m <sup>2</sup>	4 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 200.00</b>
4	KNR 2-01 0207-	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek humusu do ponownego wykorzystania	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	01				
2		0.10*wg poz. 27	m <sup>3</sup>	188.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.10</b>
5	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04				
2		Krotność = 38 wg poz. 6	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.3		<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
6	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1.1	02				
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 2-01 0106-	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1.1	02				
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8		Wywóz odpadów po wycince wraz z oczyszczeniem terenu	kpl		
d.1.1.1					
3		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>02.00.00 Roboty ziemne</b>			
1.2.1		<b>D.02.01.01 Wykonanie w wykopów</b>			
9		Uproszczony bilans robót ziemnych - wyciąg z załącznika	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1					
1		<objętość gruntu do wykopania> 330 A (obliczenia pomocnicze)		330.00 =====	
		<objętość nasypów > 715 B (obliczenia pomocnicze)		330.00 715.00 =====	
				715.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-01 0239-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	02				
1		0.80*wg poz. 9A	m <sup>3</sup>	264.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
11	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	02				
1		0.20*wg poz. 9A	m <sup>3</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
12	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	04				
1		Krotność = 38 <założono możliwość wykorzystania 30% gruntu do wykonania nasypów, pozostałe 70% do odwozu> 0.7*(wg poz. 10+wg poz. 11)	m <sup>3</sup>	231.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.00</b>
13	kalk własna	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1					
1		wg poz. 12	m <sup>3</sup>	231.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.00</b>
1.2.2		<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
14	kalk własna	Pozyskanie i dowóz gruntu do budowy nasypu	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1					
2		<założono możliwość wykorzystania 30% gruntu pochodzącego z wykopu> wg poz. 9B-0.3*wg poz. 9A	m <sup>3</sup>	616.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.00</b>
15	KNR 2-01 0235-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	02				
2		wg poz. 9B	m <sup>3</sup>	715.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.00</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 0237- d.1.2.07 2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III  wg poz. 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  715.00	
1.3		<b>04.00.00. Podbudowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>715.00</b>
1.3.1	45233300-2	<b>D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
17	KNNR 6 0103- d.1.3.03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <jezdnia> wg poz. 18+wg poz. 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 414.52	
1.3.2		<b>D.04.02.02. Warstwa filtrująca - odsączająca z mieszanki kruszywowej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3 414.52</b>
18	KNR 2-31 0106- d.1.3.03 2	Warstwa filtrująca - odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu  <bezpośrednio pod jezdnią> wg poz. 23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 311.00	
19	KNR 2-31 0106- d.1.3.04 2	Warstwa filtrująca - odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - średnia całkowita grubość warstwy z uwzględnieniem 3%spadku spągu wynosi 28cm Krotność = 22 wg poz. 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 311.00	
20	KNR 2-31 0106- d.1.3.03 2	Warstwa filtrująca - odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu  <odsadzka od strony drenów odwadniającego> 2*(1000*wg poz. 1)*(0.15+0.10+0.75+0.32)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 103.52	
21	KNR 2-31 0106- d.1.3.04 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 14 wg poz. 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 103.52	
22	KNR 2-01 0610- d.1.3.03 2 analogia	Drenaż rozsączający - podsypka filtracyjna z kruszywa 4/16  2*(1000*wg poz. 1)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  267.52	
1.3.3		<b>D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>267.52</b>
23	KNNR 6 0113- d.1.3.05 3	Warstwa górna podbudowy 0/31,5 z kruszyw łamanych gr. 10 cm  <jezdnia> wg poz. 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 311.00	
24	KNNR 6 0113- d.1.3.01 3	Warstwa dolna podbudowy 0/63 z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 0.67  <jezdnia> 2311	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 311.00	
1.4		<b>05.00.00 Nawierzchnie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2 311.00</b>
1.4.1		<b>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
25	KNNR 6 0502- d.1.4.03 1	Jezdnia z kostki brukowej behaton czarnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <jezdnia zasadniczej szerokości 5,0 m> 5.0*(1000*wg poz. 1) <dodatki na> <-wyokrąglenia przy skrzyżowaniu>7+9 <-poszerzenia łuków> 145+60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 090.00 16.00 205.00	
1.5		<b>06.00.00 Roboty wykończeniowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2 311.00</b>
1.5.1		<b>D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą</b>			
26	KNR 2-01 0505- d.1.5.04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  <pobocze drogi> 2*0.75*(1000*wg poz. 1) <uporządkowanie terenu po robotach w pasie 1.5m> 2*(1.5*(1000*wg poz. 1))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  627.00 1 254.00	
27	KNR 2-01 0510- d.1.5.01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  wg poz. 26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 881.00	
28	KNR 2-01 0510- d.1.5.02 1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  wg poz. 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 881.00	
29	KNR 2-01 0510- d.1.5.03 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  wg poz. 28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 881.00	
1.6		<b>07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 881.00</b>
1.6.1		<b>D.07.01.02. Oznakowanie poziome</b>			
30	KNK 2-06 0702- d.1.6.01 1	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową pasów segregacyjnych na jezdni  <P-1e> 0.12*(11) <P-3a> 0.20*(176+158) <P-4> 0.24*(20+5+20+63)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.32 66.80 25.92	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<P-13> 0.2625*(6) <P-25> 0.232*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.58 2.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.94</b>
<b>1.6.2</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
31 d.1.6. 01 2	KNR 2-31 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
32 d.1.6. 01 2	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		<A7>1 <A11a>2 <B5/D4a>2 <B33>2 <D1>2 <U3a>5 <U3b>7 <U3e>4 <T1>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 5.00 7.00 4.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>1.7</b>		<b>08.00.00 Elementy ulic</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe na ławach</b>			
33 d.1.7. 05 1	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		R>40, 40>R>10, R<10 780+65+20 A (suma częściowa)	m	865.00	
			m	865.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.00</b>
34 d.1.7. 08 1	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu 10 - 40 m	m		
		<wg poz. 53> 65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
35 d.1.7. 07 1	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		<wg poz. 53> 20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
36 d.1.7. 04 1	KNR 2-31 0402-	Ława (C16/20) pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.082*wg poz. 33	m <sup>3</sup>	70.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.93</b>
37 d.1.7. 05 1	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		<wg poz. 55> 0.082*(wg poz. 34+wg poz. 35)	m <sup>3</sup>	6.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.97</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie sieci gazowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć GAZ Sytem Świerklany</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
38 d.2.1. 03 1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI	km		
		28.5/1000	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
39 d.2.1. 03 1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	km		
		wg poz. 38	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
40 d.2.1. 03 1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI	km		
		wg poz. 38	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41 d.2.1. 0101 2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przekopy kontrolne 2*1.5*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42 d.2.1. 0101 2	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		wg poz. 41		3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43 d.2.1. 03 2	KNR 2-01 0218-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		0.7*(28.5*1.5*1.5)		44.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.89</b>
44 d.2.1. 0201 2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.3*(28.5*1.5*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.24</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 0324- d.2.1. 02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka  1.5*28.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.50	  85.50
46	KNR 2-18 0501- d.2.1. 03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA  0.2*1.5*28.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.55	  8.55
47	KNR-W 2-18 d.2.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury)  0.711*1.5*28.5-(((3.14*0.711^2)/4)*28.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.09	  19.09
48	KNR 2-18 0501- d.2.1. 03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA  0.2*1.5*28.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.55	  8.55
49	KNR 2-01 0230- d.2.1. 02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV POSPÓŁKA z kosztami zakupu i transportu  (28.5*1.5*1.5)-((0.2+0.711+0.2)*1.5*28.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.63	  16.63
50	KNR 2-01 0239- d.2.1. 05 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV - ODWÓZ  ((0.2+0.711+0.2)*1.5*28.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.50	  47.50
51	KNR 2-01 0214- d.2.1. 04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 wg poz. 50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.50	  47.50
2.1.3		<b>Montaż rury ochronnej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>47.50</b>
52	d.2.1. kalk. własna 3	Płozy dystansujące wysokości 65mm  20	kpl  kpl	  20.00	  20.00
53	KNR 4-06 0118- d.2.1. 01 3 analogia	Cięcie wzdłużne rur ochronnych  2*28.5	m  m	  57.00	  57.00
54	KNR-W 2-19 d.2.1. 0107-03 3	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm  30	m  m	  30.00	  30.00
55	KNR-W 2-18 d.2.1. 0605-03 3	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą POLYCEN - na klej  30	szt.  szt.	  30.00	  30.00
56	KNR-W 2-19 d.2.1. 0107-03 3	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm  30	m  m	  30.00	  30.00
57	KNR-W 2-19 d.2.1. 0119-09 3 analogia	Montaż rury ochronnej metodą połówkową rura stalowa 711x12,5mm  28.5	m  m	  28.50	  28.50
58	KNR 4-06 0203- d.2.1. 03 3	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 6 do 8 mm - spoina wzdłużna po założeniu elementów połówkowych rury ochronnej na rurociąg 2*28.5	m spoiny  m spoiny	  57.00	  57.00
59	KNR 4-06 0203- d.2.1. 03 3	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 6 do 8 mm - spoina obwodowa po założeniu elementów połówkowych rury ochronnej na rurociąg 9*(3.14*0.711)	m spoiny  m spoiny	  20.09	  20.09
60	KNR 7-29 0604- d.2.1. 01 3	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 273 mm. Grubość ścianki do 12 mm - badanie 20% złączy 0.2*9	złącz.  złącz.	  1.80	  1.80
61	KNR 7-29 1001- d.2.1. 02 3	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych konstrukcji metodą podstawową z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego. Grubość ścianki do 10 mm - 20% spoin  0.2*(28.5*2)	m  m	  11.40	  11.40
62	KNR 7-29 1404- d.2.1. 01 3	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 245 mm. Grubość ścianki do 8 mm - 20% spoin  0.2*(3.14*0.711)	złącz.  złącz.	  0.45	  0.45
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.1. 3	KNR 7-29 1201-02	Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich grubość do 8 mm - 20% spoin 0.2*(28.5*2)	m m	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
64 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0605-05	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 300 mm taśmą POLYCEN - na klej Krotność = 2 28.5	m m	28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
65 d.2.1. 3	kalk. własna	Montaż opaski termokurczliwej dwudzielnej CSEM-F-1300 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Montaż kolumny wydmuchowej</b>			
66 d.2.1. 4	KNR-W 2-19 0201-06	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.80 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67 d.2.1. 4	KNR-W 2-19 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm łuki 90st. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.2.1. 4	KNR-W 2-19 0123-02	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69 d.2.1. 4	KNR 4 1505-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą POLYCEN - na klej 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Sieć GSG Zabrze</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
70 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI 28/1000	km km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
71 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI wg poz. 70	km km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
72 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY INWESTYCJI wg poz. 70	km km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
73 d.2.2. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przekopy kontrolne 2*1.5*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
74 d.2.2. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m wg poz. 73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75 d.2.2. 2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV 0.7*(28*1.2*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.28</b>
76 d.2.2. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.3*(28*1.2*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.12</b>
77 d.2.2. 2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.5*28*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
78 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA 0.2*1.2*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
79 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury) 0.323*1.2*28-(((3.14*0.323*2)/4)*28)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.56</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA  0.2*1.2*28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.72	  6.72
81 d.2.2. 2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV POSPÓŁKA (z kosztami zakupu i transportu)  (28*1.2*1.5)-((0.2+0.323+0.2)*1.2*28)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.11	  26.11
82 d.2.2. 2	KNR 2-01 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV - ODWÓZ  ((0.2+0.323+0.2)*1.2*28)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.29	  24.29
83 d.2.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 wg poz. 82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.29	  24.29
<b>2.2.3</b>		<b>Montaż rury ochronnej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>24.29</b>
84 d.2.2. 3	kalk. własna	Plozy dystansujące wysokości 35mm  20	kpl  kpl	  20.00	  20.00
85 d.2.2. 3	KNR 4-06 0118-01 analogia	Cięcie wzdłużne rur ochronnych  2*28	m  m	  56.00	  56.00
86 d.2.2. 3	KNR 4-06 0201-02	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 4 do 6 mm - spawanie płaskownika 25x6  2*28	m spoiny  m spoiny	  56.00	  56.00
87 d.2.2. 3	KNR-W 2-19 0107-03	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm  30	m  m	  30.00	  30.00
88 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0605-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą POLYCEN - na klej  30	szt.  szt.	  30.00	  30.00
89 d.2.2. 3	KNR-W 2-19 0107-03	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm  30	m  m	  30.00	  30.00
90 d.2.2. 3	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Montaż rury ochronnej metodą połówkową rura stalowa 323,9x7,1mm  28	m  m	  28.00	  28.00
91 d.2.2. 3	KNR 4-06 0203-03	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podolnej i naściennej przy grubości ma-teriału powyżej 6 do 8 mm - spoina wzdłużna po założeniu elementów połówkowych rury ochronnej na rurociąg 2*28	m spoiny  m spoiny	  56.00	  56.00
92 d.2.2. 3	KNR 4-06 0203-03	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podolnej i naściennej przy grubości ma-teriału powyżej 6 do 8 mm - spoina obwodowa po założeniu elementów połówkowych rury ochronnej na rurociąg 9*(3.14*0.323)	m spoiny  m spoiny	  9.13	  9.13
93 d.2.2. 3	KNR 7-29 0604-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 273 mm. Grubość ścianki do 12 mm - badanie 20% złączy 0.2*9	złącz.  złącz.	  1.80	  1.80
94 d.2.2. 3	KNR 7-29 1001-02	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych konstrukcji metodą podstawowa z za-stosowaniem promieniowania rentgenowskiego. Grubość ścianki do 10 mm - 20% spoin 0.2*(28*2)	m  m	  11.20	  11.20
95 d.2.2. 3	KNR 7-29 1404-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 245 mm. Grubość ścianki do 8 mm - 20% spoin 0.2*(3.14*0.323)	złącz.  złącz.	  0.20	  0.20
96 d.2.2. 3	KNR 7-29 1201-02	Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich grubość do 8 mm - 20% spoin 0.2*(28*2)	m  m	  11.20	  11.20
97 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0605-05	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 300 mm taśmą POLYCEN - na klej Krotność = 2  28	m  m	  28.00	  28.00
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.2. 3	kalk. własna	Montaż opaski termokurczliwej dwudzielnej CSEM-F-540	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Punkt pomiaru potencjału</b>			
99 d.2.2. 4	KNR-W 2-19 0135-02 analogia	Punkt pomiarowy napięciowy z rurą ochronną słupek pomiarowy z PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.2.2. 4	KNR 5-10 0101- 01	Ręczne układanie kabli YKOXs 1x6mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
101 d.2.2. 4	KNNR 5 0907- 06 analogia	Uziom z grubościennej stali zwykłej 50x5 (niecynkowanej) o rezystencji przejścia nie większych niż 20	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.2.2. 4	KNR 5-02 1303- 02 analogia	Montaż cynkowej elektrody odniesienia w rurkach perforowanych ( z tworzywa sztucznego) montowanej wewnątrz rury ochronnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2.5</b>		<b>Montaż kolumny wydmuchowej</b>			
103 d.2.2. 5	KNR-W 2-19 0201-06	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.80 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104 d.2.2. 5	KNR-W 2-19 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm łuki 90st.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105 d.2.2. 5	KNR-W 2-19 0123-02	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106 d.2.2. 5	KNNR 4 1505- 01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą POLYCEN - na klej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Układanie rur ochronnych</b>			
107 d.3.1 04	KNR 2-01 0215- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
108 d.3.1 04	KNNR 5 0722- 04	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 150 mm	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
109 d.3.1 08	KNNR 5 0722- 08	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, dodatek za każdą następną rurę w wiązce, rury PVC do Fi 150 mm Krotność = 6	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
110 d.3.1 0408	KNR 2-01 0702- 0408	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsięwziętymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2 m	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
111 d.3.1 04	KNNR 5 0722- 04	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 150 mm	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
112 d.3.1 02	KNR 5-10 0301- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
113 d.3.1 02	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm Krotność = 3	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
114 d.3.1 0604	KNR 2-01 0704- 0604	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
115 d.3.1 04	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
116 d.3.1 05	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Układanie i montaż kabli nn</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
117 d.3.2	KNR 2-01 0701-1203	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m 14	m m	14	14
118 d.3.2	KNR 2-01 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m 6	m m	6	6
119 d.3.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 20	m m	20	20
120 d.3.2	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu Krotność = 4 14	m m	14	14
121 d.3.2	KNR 5-10 0103-0301	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 55	m m	55	55
122 d.3.2	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 55	m m	55	55
123 d.3.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m 50	m m	50	50
124 d.3.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m 50	m m	50	50
125 d.3.2	KNNR 5 0717-0301	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach 10	m m	10	10
126 d.3.2	KNNR 5 0717-0201	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach 10	m m	10	10
127 d.3.2	KNR 5-10 9945-03	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 120 mm2 4	szt szt	4	4
128 d.3.2	KNR 5-10 9945-02	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 50 mm2 4	szt szt	4	4
129 d.3.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2 16	szt szt	16	16
130 d.3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 16	szt szt	16	16
131 d.3.2	KNKRB 5 0613-03	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2	2
132 d.3.2	KNKRB 5 0613-04	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2	2
<b>3.3</b>		<b>Stawianie słupów z żerdzi 10/12E i uzbrojenie słupa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
133 d.3.3	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-15 1	słup słup	1	1
134 d.3.3	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 6	szt szt	6	6
<b>3.4</b>		<b>Podwieszenie przewodów</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
135 d.3.4	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - z demontażu Krotność = 6 0.035	km km	0.035	0.035
<b>3.5</b>		<b>Montaż wysięgników i opraw z demontażu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
136 d.3.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 1	szt szt	1	1
137 d.3.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu 1	szt szt	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 1203-d.3.5 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
139	KNR 5-10 0803-d.3.5 01	Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.6</b>		<b>Ograniczniki przepięć i uziomy</b>			
140	KNNR 5 0906-d.3.6 03	Montaż ogranicznika przepięć.	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
141	KNNR 5 0907-d.3.6 01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
142	KNNR 5 0907-d.3.6 04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>3.7</b>		<b>Demontaż słupów</b>			
143	KNR 5-10 0705-d.3.7 06	Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych, stupa z rozporką stawiany żurawiem samochodowym Krotność = 0.7	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
144	KNNR 5 0902-d.3.7 04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.8</b>		<b>Demontaż Przewodów</b>			
145	KNR 5-10 0901-d.3.8 05	Montaż przewodów, rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego, do 50 mm <sup>2</sup> ANA-LOGIA DEMONTAŻ 0.5 nakładów na montaż Krotność = 3 0,049	km		
			km	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
<b>3.9</b>		<b>Demontaż Opraw</b>			
146	KNNR 5 1002-d.3.9 01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
147	KNNR 5 1004-d.3.9 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.10</b>		<b>Pomiary</b>			
148	KNR 4-03 1205-d.3.1 01 0	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
149	KNNR 5 1301-d.3.1 02 0	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>3.11</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
150	KNR AT-03 d.3.1 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*6	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
151	KNR AT-03 d.3.1 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		2*6	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
152	KNR 2-31 0802-d.3.1 07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		wg poz. 151	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
153	KNR 4-04 1103-d.3.1 04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		wg poz. 152*0.15	m <sup>3</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
154	KNR 4-04 1103-d.3.1 05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 wg poz. 151*0.10+wg poz. 153	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
155	d.3.1 kalk. własna 1	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		wg poz. 154	m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.3.1 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm wg poz. 151	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
157 d.3.1 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej wg poz. 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
158 d.3.1 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg poz. 157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
159 d.3.1 1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wg poz. 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
160 d.3.1 1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 wg poz. 159	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
161 d.3.1 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej wg poz. 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
162 d.3.1 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg poz. 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
163 d.3.1 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm wg poz. 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
164 d.3.1 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. wg poz. 163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>