

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim od km 0+550 do km 0+736					
1		01.00.00. Roboty przygotowawcze			
1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI 0.736-0.550	km		
d.1.1			km	0.186	
				RAZEM	0.186
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI wg poz. 1	km		
d.1.1			km	0.186	
				RAZEM	0.186
3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI wg poz. 1	km		
d.1.1			km	0.186	
				RAZEM	0.186
1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów			
4	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 4	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 6	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 8	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 10	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 12	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm)	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm)	szt.		
d.1.2		wg poz. 14	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.2		0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
1.3		D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu			
17	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <powierzchnia pasa drogowego> 9*(1000*wg poz. 1)	m ²		
d.1.3			m ²	1 674.00	
				RAZEM	1 674.00
18	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości wg poz. 17	m ²		
d.1.3			m ²	1 674.00	
				RAZEM	1 674.00
19	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek humusu do ponownego wykorzystania 0.10*wg poz. 41	m ³		
d.1.3			m ³	139.50	
				RAZEM	139.50
20	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek humusu nadmiar do wywozu na wysypisko 0.2*wg poz. 17-wg poz. 19	m ³		
d.1.3			m ³	195.30	
				RAZEM	195.30
21	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 19	m ³		
d.1.3					

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wg poz. 20	m ³	195.30	
				RAZEM	195.30
22 d.1.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 19 wg poz. 20	m ³ m ³	 195.30	
				RAZEM	195.30
23 d.1.3	kalk własna	Utylizacja humusu wg poz. 21	m ³ m ³	 195.30	
				RAZEM	195.30
2		02.00.00. Roboty ziemne			
2.1		D.02.01.01 Wykonanie w wykopów			
24 d.2.1		Uproszczony bilans robót ziemnych <objętość gruntu do wykopania> <W - wykop (wg przekroi poprzecznych)> 846 <potrącenie objętości wykopu ze względu na zdjęcie humusu> -0.20*wg poz. 17 A (obliczenia pomocnicze) <objętość nasypów - z uwagi na małą objętość nasypów wynikających z formowania korpusu drogowego założono, iż będą one wykonywane podczas zasypywania odsadzek> <N - nasyp (wg przekroi poprzecznych)> 18 <Z - zasypka odsadzek (wg przekroi poprzecznych)> 160 B (obliczenia pomocnicze)	m ³	 846.00 -334.80 ===== 511.20 18.00 160.00 ===== 178.00	
				RAZEM	0.00
25 d.2.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wg poz. 24A	m ³ m ³	 511.20	
				RAZEM	511.20
26 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 <nadmiar gruntu z uwzględnieniem możliwości wykorzystania do wykonania 50% zasypek odsadzek> wg poz. 24A-0.5*wg poz. 24B	m ³ m ³	 422.20	
				RAZEM	422.20
27 d.2.1	kalk własna	Utylizacja gruntu wg poz. 26	m ³ m ³	 422.20	
				RAZEM	422.20
2.2		D.02.03.01 Wykonanie nasypów			
28 d.2.2	kalk własna	Pozyskanie i dowóz gruntu do budowy nasypu <założono możliwość wykorzystania 50% gruntu pochodzącego z wykopu> 0.5*wg poz. 24B	m ³ m ³	 89.00	
				RAZEM	89.00
29 d.2.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 0.5*wg poz. 24B	m ³ m ³	 89.00	
				RAZEM	89.00
30 d.2.2	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III wg poz. 28+wg poz. 29	m ³ m ³	 178.00	
				RAZEM	178.00
3		04.00.00. Podbudowy			
3.1	45233300-2	D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
31 d.3.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <pod konstrukcje jezdni> wg poz. 32	m ² m ²	 1 377.90	
				RAZEM	1 377.90
3.2		D.04.02.02. Warstwa filtrująco - odsączająca z mieszanki kruszywowej			
32 d.3.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa filtrująco - odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu <pod warstwę podbudowy tłuczniowej> wg poz. 38 <odsadzki> (1000*wg poz. 1)*2*1.20	m ² m ² m ²	 931.50 446.40	
				RAZEM	1 377.90
33 d.3.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa filtrująco - odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu -średnia całkowita grubość warstwy z uwzględnieniem 3%spadku spagu wynosi 27cm Krotność = 21 wg poz. 32	m ² m ²	 1 377.90	
				RAZEM	1 377.90
34 d.3.2	KNR 2-01 0610-03 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa 4/16 2*(1000*wg poz. 1)*0.4*0.8	m ³ m ³	 119.04	
				RAZEM	119.04
3.3		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
35 d.3.3	KNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych wg poz. 38	m ² m ²	 931.50	
				RAZEM	931.50
36 d.3.3	KNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych wg poz. 39	m ² m ²	 931.50	
				RAZEM	931.50
37 d.3.3	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych wg poz. 35+wg poz. 36	m ² m ²	 1 863.00	
				RAZEM	1 863.00

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
38 d.3.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 20 cm	m ²		
		<pod warstwą podbudowy bitumicznej> wg poz. 39	m ²	931.50	
				RAZEM	931.50
4		05.00.00. Nawierzchnie			
4.1		D.05.03.05. Warstwy z betonu asfaltowego			
39 d.4.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (AC 22 P 50/70)	m ²		
		<pod warstwą ścierną> wg poz. 40	m ²	931.50	
				RAZEM	931.50
40 d.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC 11 S 35/50)	m ²		
		<powierzchnia jezdni od km 0+550 do km 0+561.7 - łuk z poszerzeniem> 60	m ²	60.00	
		<powierzchnia jezdni od km 0+561.7 - koniec poszerzenia do km 0+736> 5.00*174.3	m ²	871.50	
				RAZEM	931.50
4.2		D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
5		06.00.00. Roboty wykończeniowe			
5.1		D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą			
41 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		<pobocza> 2*0.75*(1000*wg poz. 1)	m ²	279.00	
		<uporządkowanie pasa terenu wzdłuż drogi po robotach> 2*3.0*(1000*wg poz. 1)	m ²	1 116.00	
				RAZEM	1 395.00
42 d.5.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		wg poz. 41	m ²	1 395.00	
				RAZEM	1 395.00
43 d.5.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		wg poz. 42	m ²	1 395.00	
				RAZEM	1 395.00
6		07.00.00. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		D.07.01.02. Oznakowanie poziome			
44 d.6.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową	m ²		
		<P-7a> 0.12*13	m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
6.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
45 d.6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7		08.00.00. Elementy ulic			
7.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
47 d.7.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
		2*1000*wg poz. 1	m	372.00	
				RAZEM	372.00
48 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		wg poz. 47*0.0645	m ³	23.99	
				RAZEM	23.99
8		09.00.00. Uzbrojenie			
8.1		D.09.01.02.a Zabezpieczenie sieci gazowej wysokiego ciśnienia - wł. GAZ-System			
8.1.1		Roboty przygotowawcze			
49 d.8.1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI	km		
1		25/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
50 d.8.1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	km		
1		wg poz. 49	km	0.03	
				RAZEM	0.03
51 d.8.1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI	km		
1		wg poz. 49	km	0.03	
				RAZEM	0.03
8.1.2		Roboty ziemne			
52 d.8.1.	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	m ³		
2		2*1.5*1*1	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.8.1.	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	m ³		
2		wg poz. 52	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.8.1.	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
2		0.7*(25*1.5*1.5)	m ³	39.38	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	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	m ³		
		0.3*(25*1.5*1.5)	m ³	16.88	
				RAZEM	16.88
56	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	m ²		
		1.5*25*2	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
57	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA	m ²		
		0.2*1.5*25	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
58	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokości rury pomniejszona o objętość rury)	m ³		
		0.711*1.5*25-(((3.14*0.711^2)/4)*25)	m ³	16.74	
				RAZEM	16.74
59	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA	m ²		
		0.2*1.5*25	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
60	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
		(25*1.5*1.5)-((0.2+0.711+0.2)*1.5*25)	m ³	14.59	
				RAZEM	14.59
61	KNR 2-01 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV - ODWÓZ	m ³		
		((0.2+0.711+0.2)*1.5*1.5)	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
62	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 wg poz. 61	m ³		
			m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
8.1.3		Montaż rury ochronnej			
63	d.8.1. kalk. własna	Płozы dystansujące wysokości 65mm	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
64	KNR 4-06 0118-01	Cięcie wzdłużne rur ochronnych	m		
	analogia	2*25	m	50.00	
				RAZEM	50.00
65	KNR-W 2-19 0107-03	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
66	KNR-W 2-18 0605-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą POLYCEN - na klej	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
67	KNR-W 2-19 0107-03	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 200 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
68	KNR-W 2-19 0119-09	Montaż rury ochronnej metodą połówkową rura stalowa 711x12,5mm	m		
	analogia	2*17	m	34.00	
				RAZEM	34.00
69	KNR 4-06 0203-03	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	m spoiny		
		2*25	m spoiny	50.00	
				RAZEM	50.00
70	KNR 4-06 0203-03	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	m spoiny		
		9*(3.14*0.711)	m spoiny	20.09	
				RAZEM	20.09
71	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	złącz.		
		0.2*9	złącz.	1.80	
				RAZEM	1.80
72	KNR 7-29 1001-02	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych konstrukcji metodą podstawowa z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego. Grubość ścianki do 10 mm - 20% spoin	m		
		0.2*(25*2)	m	10.00	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.8.1. 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*0.711)	złącz. złącz.	RAZEM 0.45	10.00 0.45
74 d.8.1. 3	KNR 7-29 1201-02	Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich grubość do 8 mm - 20% spoin 0.2*(25*2)	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
75 d.8.1. 3	KNR-W 2-18 0605-05	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 300 mm taśmą POLYCEN - na klej Krotność = 2 25	m m	RAZEM 25.00	10.00 25.00
76 d.8.1. 3	kalk. własna	Montaż opaski termokurczliwej dwudzielnej CSEM-F-1300 2	szt szt	RAZEM 2.00	2.00 2.00
8.1.4		Ułożenie płyt zabezpieczających		RAZEM	2.00
77 d.8.1. 4	KNR 2-01 0129-05 analogia	Ułożenie zbrojonej płyty drogowej z betonu C25/30 o wymiarach 3,0x1,0x0,15m 6*(3*1)	m ² m ²	RAZEM 18.00	18.00 18.00
8.1.5		Montaż kolumny wydmuchowej		RAZEM	4.00
78 d.8.1. 5	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	RAZEM 4.00	4.00 4.00
79 d.8.1. 5	KNR-W 2-19 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm łuki 90st. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
80 d.8.1. 5	KNR-W 2-19 0123-02	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
81 d.8.1. 5	KNR 4 1505-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą POLYCEN - na klej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
				RAZEM	2.00