

PRZEDMIAR

Przebudowa ul. Błękitnej w Chełmie Śląskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,46	km	0,46	
				RAZEM	0,46
2		Roboty rozbiórkowe			
d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		40*4+2*0,5*4*6	m ²	184,00	
				RAZEM	184,00
d.2	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm	m ²		
		Krotność = 5 40*4+2*0,5*4*6	m ²	184,00	
				RAZEM	184,00
d.2	KNR 2-31 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
		40*2	m	80,00	
				RAZEM	80,00
d.2	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami	m ³		
		80*0,075	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
d.2	KNR 2-31 0810-05 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		7*2*2+10*3	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
d.2	KNR 2-31 0810-06 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości do 15 cm	m ²		
		Krotność = 3 7*2*2+10*3	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
d.2	KNR 2-31 0810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (analogia - rozebranie chodnika z kostki brukowej gr. 8 cm)	m ²		
		4*1+4*4+7*6+8*2	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
d.2	KNR 2-31 0805-04 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia - rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej 9/11)	m ²		
		40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
d.2	KNR 4-04 1103-01 D.01.02.04	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (gruz z rozbiórki elementów dróg)	m ³		
		184*0,08+80*0,3*0,15+6+58*0,15	m ³	33,02	
				RAZEM	33,02
d.2	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz z rozbiórki elementów dróg)	m ³		
		33,02	m ³	33,02	
				RAZEM	33,02
d.2	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km	m ³		
		Krotność = 4 33,02	m ³	33,02	
				RAZEM	33,02
d.2	kalkulacja własna D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki elementów dróg	m ³		
		33,02	m ³	33,02	
				RAZEM	33,02
d.2	KNR 2-01 0129-09 D.01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (3x1x0,2 m)	m ²		
		40*2+5*4+5*4	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
d.2	KNR 2-31 1507-06 D.01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		

PRZEDMIAR

Przebudowa ul. Błękitnej w Chełmie Śląskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120*0,2*2,5	t	60,00	
				RAZEM	60,00
16	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t do 5 km	t		
d.2	1508-02	Krotność = 9			
	D.01.02.04	60	t	60,00	
				RAZEM	60,00
3		Odwodnienie			
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wykopy pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe i przykanaliki)	m ³		
d.3	0217-06	(2,5*2,5*3,5)*8+(1,5*1,5*2,5)*16+(1,5*1*80)	m ³	385,00	
	D.03.02.01			RAZEM	385,00
18	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3	0322-07	(2,5*3,5*4)*8+(1,5*2,5*4)*16	m ²	520,00	
	D.03.02.01			RAZEM	520,00
19	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.3	0322-11	520	m ²	520,00	
	D.03.02.01			RAZEM	520,00
20	KNR 2-18	Analogia - Studnie rewizyjne chłonne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m bez betonowania dna z fundamentem z pierścieniem odciążającym	stud.		
d.3	0613-05	8	stud.	8,00	
	D.03.02.01			RAZEM	8,00
21	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (analogia - wypełnienie studni rewizyjnych chłonnych do wysokości przykanalików materiałem przepuszczalnym - żwirem)	m ³		
d.3	0610-07	(3,14*0,8*0,8*1,5)*8	m ³	24,12	
	D.03.02.01			RAZEM	24,12
22	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	0625-02	16	szt.	16,00	
	D.03.02.01			RAZEM	16,00
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
d.3	0408-03	80	m	80,00	
	D.03.02.01			RAZEM	80,00
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zасыpanie wykopów po wykonaniu studni, studzienek i przykanalików)	m ³		
d.3	0230-01	385-[(3,14*0,9*0,9*3,5)*8+(3,14*0,3*0,3*2,5)*16+(3,14*0,1*0,1)*80]	m ³	299,97	
	D.03.02.01			RAZEM	299,97
25	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zасыpane wykopy po wykonaniu studni, studzienek i przykanalików)	m ³		
d.3	0236-01	299,99	m ³	299,99	
	D.03.02.01			RAZEM	299,99
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (zaldunek i odwóz nadmiaru ziemi z wykopu pod kanalizację na odl. do 5 km)	m ³		
d.3	0211-05	[(3,14*0,9*0,9*3,5)*8+(3,14*0,3*0,3*2,5)*16+(3,14*0,1*0,1)*80]	m ³	85,03	
	D.03.02.01			RAZEM	85,03
27	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 9	m ³	85,030	
	D.03.02.01	85,03		RAZEM	85,030
28	kałkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod kanalizację	m ³		
d.3		85,03	m ³	85,03	
	D.03.02.01			RAZEM	85,03
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (pod dren francuski)	m ³		
d.3	0217-02	249,6	m ³	249,60	
	D.03.03.02			RAZEM	249,60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT-04 d.3 0101-03 D.03.03.02	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (analogia - ułożenie geotekstyliów typu F-400 dla drenu francuskiego) 5*0,4*780	m ² m ²	 1.560,00	 1.560,00
				RAZEM	1.560,00
31	KNR 2-01 d.3 0610-07 D.03.03.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (wykonanie drenu francuskiego - wypełnienie rowka kruszywem mineralnym frakcji 31,5-63 mm nielasującym się lub żwirem o podobnej frakcji) 0,4*0,4*780	m ³ m ³	 124,80	 124,80
				RAZEM	124,80
32	KNR 2-01 d.3 0230-01 D.03.03.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zасыpanie rowka po wykonaniu drenu francuskiego) 124,80	m ³ m ³	 124,80	 124,80
				RAZEM	124,80
33	KNR 2-01 d.3 0236-01 D.03.03.02	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zасыpane wykopy po wykonaniu drenu francuskiego) 124,80	m ³ m ³	 124,80	 124,80
				RAZEM	124,80
34	KNR 2-01 d.3 0211-05 D.03.03.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (załdunek i odwóz nadmiaru ziemi z wykopu pod kanalizację na odl. do 5 km) 124,80	m ³ m ³	 124,80	 124,80
				RAZEM	124,80
35	KNR 2-01 d.3 0214-04 D.03.03.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 124,80	m ³ m ³	 124,800	 124,800
				RAZEM	124,800
36	kalkulacja d.3 własna D.03.03.02	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod dren francuski 124,80	m ³ m ³	 124,80	 124,80
				RAZEM	124,80
4		Roboty ziemne			
37	KNR 2-01 d.4 0202-05 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odl. do 0,5 km) [Tab.1] 24,09	m ³ m ³	 24,09	 24,09
				RAZEM	24,09
38	KNR 2-01 d.4 0235-02 D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.III-IV [Tab.1] 24,09	m ³ m ³	 24,09	 24,09
				RAZEM	24,09
39	KNR 2-01 d.4 0202-05 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod koryto drogi) [Tab.1] 1406,27	m ³ m ³	 1.406,27	 1.406,27
				RAZEM	1.406,27
40	KNR 2-01 d.4 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi z wykopu pod koryto drogi) Krotność = 9 1406,27	m ³ m ³	 1.406,27	 1.406,27
				RAZEM	1.406,27
41	kalkulacja d.4 własna D.02.01.01	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod koryto drogi 1406,27	m ³ m ³	 1.406,27	 1.406,27
				RAZEM	1.406,27
42	KNR 2-01 d.4 0506-07 D.02.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [Tab.2] 472,32	m ² m ²	 472,32	 472,32
				RAZEM	472,32
43	KNR 2-01 d.4 0506-04 D.02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III [Tab.2] 780,08	m ² m ²	 780,08	 780,08
				RAZEM	780,08

PRZEDMIAR

Przebudowa ul. Błękitnej w Chełmie Śląskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.4 0201-05 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod zjazdy) 149,8*0,35	m ³		
			m ³	52,43	
				RAZEM	52,43
45	KNR 2-01 d.4 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi z wykopu pod zjazdy) Krotność = 9 52,43	m ³		
			m ³	52,43	
				RAZEM	52,43
46	kalkulacja d.4 własna D.02.01.01	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod zjazdy	m ³		
		52,43	m ³	52,43	
				RAZEM	52,43
5		Podbudowa			
47	KNR 2-31 d.5 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 454*4,5+2*0,5*9*9	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
48	KNR 2-31 d.5 0103-02 D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (zjazdy) 149,8	m ²		
			m ²	149,80	
				RAZEM	149,80
49	KNR 2-31 d.5 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (całk. grub. 25 cm) 2124,0	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
50	KNR 2-31 d.5 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm Krotność = 10 2124,0	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
51	KNR 2-31 d.5 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (całk. grub. 10 cm) 2124,0	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
52	KNR 2-31 d.5 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 2 2124,0	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
53	KNR 2-31 d.5 0204-03 D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (analogia - podbudowa na zjazdach całk. grub. 20 cm) 149,8	m ²		
			m ²	149,80	
				RAZEM	149,80
54	KNR 2-31 d.5 0204-05 D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (analogia - podbudowa na zjazdach całk. grub. 20 cm) 149,8	m ²		
			m ²	149,80	
				RAZEM	149,80
55	KNR 2-31 d.5 0204-06 D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm (analogia - podbudowa na zjazdach całk. grub. 20 cm) Krotność = 3 149,8	m ²		
			m ²	149,80	
				RAZEM	149,80
56	d.5 D.04.04.02	Wykonanie badań nośności i zagęszczenia płytą VSS 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6		Nawierzchnia			
57	KNR 2-31 d.6 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia drogi z kostki szarej grub. 8 cm) 2124,0	m ²		
			m ²	2.124,00	
				RAZEM	2.124,00
58	KNR 2-31 d.6 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów z kostki czerwonej grub. 8 cm)	m ²		

PRZEDMIAR

Przebudowa ul. Błękitnej w Chełmie Śląskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		149,8	m ²	149,80	
				RAZEM	149,80
7		Elementy ulic			
59	KNR 2-31 d.7 0402-04 D.08.01.01	Ława betonowa z oporem B-15 pod krawężniki (454*2+20)*0,07	m ³ m ³	 69,60	
				RAZEM	69,60
60	KNR 2-31 d.7 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 454*2+20	m m	 928,00	
				RAZEM	928,00
61	KNR 2-31 d.7 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa zwykła B-15 pod obrzeża na zjazdach 53,2*0,04	m ³ m ³	 2,13	
				RAZEM	2,13
62	KNR 2-31 d.7 0407-04 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53,2	m m	 53,20	
				RAZEM	53,20
8		Zielen			
63	KNR 2-21 d.8 0218-01 D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim (warstwa humusu grub. 10 cm pomiędzy drogą a plotem) (180*3+190*4+84*8)*0,10	m ³ m ³	 197,20	
				RAZEM	197,20
64	KNR 2-21 d.8 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (pomiędzy drogą a plotem) 180*3+190*4+84*8	m ² m ²	 1.972,00	
				RAZEM	1.972,00
9		Linia energetyczna			
65	kalkulacja d.9 własna D.01.03.02	Przestawienie słupa energetycznego pod nadzorem administratora 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-01 d.9 0217-06 D.01.03.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod rury ochronne) (9*3+7*12)*1*0,6	m ³ m ³	 66,60	
				RAZEM	66,60
67	KNR-W 2-20 d.9 0502-05 D.01.03.02	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną stalową fi 600 mm 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
68	KNR-W 2-20 d.9 0502-02 D.01.03.02	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną stalową fi 300 mm 9*3	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
69	KNR-W 2-20 d.9 0501-04 D.01.03.02	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną typu AROT fi 160 mm (gazociąg i kable) 7*12	m m	 84,00	
				RAZEM	84,00
10		Roboty pozostałe			
70	KNR 2-31 d.10 1406-04 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
71	KNR 2-31 d.10 1106-01 D.05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 25*0,08*2,5	t t	 5,00	
				RAZEM	5,00

Tabela 1 BILANS ROBÓT ZIEMNYCH (ul. Błękitna)

Nr przekroju	Kilometrąż	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	"+"	"-"
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³		m ³	m ³	m ³	m ³
I	0,0+00,00	9,20	0,00	——	——	——	——	——	——	——	——	0,00	0,00
II	0,0+34,90	1,80	0,30	5,50	0,15	34,90	191,95	5,24	5,24	186,72	0,00	0,00	0,00
III	0,0+83,60	1,90	0,10	1,85	0,20	29,57	54,70	5,91	5,91	48,79	0,00	0,00	0,00
IV	0,1+20,50	2,20	0,30	2,05	0,20	36,90	75,65	7,38	7,38	68,27	0,00	0,00	0,00
V	0,1+57,60	3,40	0,00	2,80	0,15	37,10	103,88	5,57	5,57	98,32	0,00	0,00	0,00
VI	0,1+99,40	4,40	0,00	3,90	0,00	41,80	163,02	0,00	0,00	163,02	0,00	0,00	0,00
VII	0,2+36,70	3,00	0,00	3,70	0,00	37,30	138,01	0,00	0,00	138,01	0,00	0,00	0,00
VIII	0,2+75,80	4,00	0,00	3,50	0,00	39,10	136,85	0,00	0,00	136,85	0,00	0,00	0,00
IX	0,3+20,20	3,40	0,00	3,70	0,00	44,40	164,28	0,00	0,00	164,28	0,00	0,00	0,00
X	0,3+58,70	3,20	0,00	3,30	0,00	38,50	127,05	0,00	0,00	127,05	0,00	0,00	0,00
XI	0,3+99,60	2,80	0,00	3,00	0,00	40,90	122,70	0,00	0,00	122,70	0,00	0,00	0,00
XII	0,4+33,30	3,00	0,00	2,90	0,00	33,70	97,73	0,00	0,00	97,73	0,00	0,00	0,00
XIII	0,4+53,50	2,40	0,00	2,70	0,00	20,20	54,54	0,00	0,00	54,54	0,00	0,00	0,00
SUMA:							1430,36	24,09	24,09	1406,27	0,00		

