

2/63

**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY
„OLTRAS”**

OLECKO, ul. Wiejska 6D tel. /087/ 520 22 27 e-mail: oltras@onet.eu

ZI/701/08

ZAMAWIAJĄCY: *Miasto Elk*

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: *Ulica Bema i łącznik z ul. Kraszewskiego
w Elku*

STADIUM: *CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA*

BRANŻA: *drogowa*

EGZ. NR 1

	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Waldemar Dragun	grudzień 2008 r.	<i>Waldemar Dragun</i> <small>mgr inż. PROJEKTOWO BUD. W ZAKRESIE DRÓG I MOSTÓW KOŁOWYCH</small>
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Paweł Dragun	grudzień 2008 r.	<i>Paweł Dragun</i> <small>mgr inż. PROJEKTOWO BUD. W ZAKRESIE DRÓG I MOSTÓW KOŁOWYCH</small>

Modernizacja ulicy Bema w Elku

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.442		
2 d.1	D.01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.00		
3 d.1	D.01.01.01	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi	kpl	1.00		
4 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	7.00		
5 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1.00		
6 d.1	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	2.50		
7 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	11.00		
8 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	7.00		
9 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1.00		
10 d.1	D.01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp	25.00		
11 d.1	D.01.02.01	Wykopanie drzew o średnicy 3-6 cm w celu przesadzenia	szt.	5.00		
12 d.1	D.01.02.01	Wykopanie sadzonek tui w celu przesadzenia	szt.	10.00		
13 d.1	D.01.02.01	Sadzenie drzew o średnicy 3-6 cm	szt.	5.00		
14 d.1	D.01.02.01	Sadzenie sadzonek tui	szt.	10.00		
15 d.1	D.01.02.01	Ręczne karczowanie krzewów i żywopłotu	ha	0.00865		
16 d.1	D.01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt betonowych pełnych o gr. 20 cm	m²	3283.95		
17 d.1	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1626.00		
18 d.1	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³	121.95		
19 d.1	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	914.10		
20 d.1	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m²	1154.37		
21 d.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m²	229.50		
22 d.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	1418.64		
23 d.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m²	1418.64		
24 d.1	D.01.02.04	Transport płyt drogowych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m³	656.79		
25 d.1	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m³	490.37		
26 d.1		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	6.00		
27 d.2	D.02.01.01	ROBOTY ZIEMNE Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gr. kat. III - zał. nr 5	m³	97.00		
28 d.2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gr. kat. III z transp. urobku samochodem samowyładowczym na odkład - zał. nr 5	m³	3057.43		
29 d.2	D.02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III bez specjalnego zagęszczenia - zał. nr 5	m³	3154.43		
30 d.2	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt kat. III - zał. nr 5	m³	97.00		
31 d.2	D.02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. II-III	m²	1367.20		
32 d.3	D.04.01.01	PODBUDOWA Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m²	3049.96		
33 d.3	D.04.02.01	Warstwa mrozochronna gr. 48 cm	m²	3049.96		
34 d.3	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m²	2696.20		
35 d.3	D.04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,7 kg/m²	m²	2696.20		

Modernizacja ulicy Bema w Ełku

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.3	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 10 cm po zagęszczeniu	m ²	2696.20		
4		NAWIERZCHNIA				
37 d.4	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	2696.20		
38 d.4	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 8 cm	m ²	2696.20		
39 d.4	D.04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	2696.20		
40 d.4	D.05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 5 cm po zagęszczeniu (na połączeniu z krawędzią jezdni ul. Suwalskiej uszczelnić taśmą kauczukowo-asfaltową na dł. 26,0 m)	m ²	2696.20		
5		ELEMENTY ULIC				
41 d.5	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 20x30 cm	m ³	92.01		
42 d.5	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 15x30 cm	m ³	62.75		
43 d.5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1115.28		
44 d.5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	131.88		
45 d.5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	836.64		
6		WJAZDY I ZATOKI POSTOJOWE				
46 d.6	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV gł. 30 cm	m ²	2377.13		
47 d.6	D.02.01.01	Wywyzienie ziemi kat. II-III z koryta samochodami samowytładowczymi na odkład	m ³	713.14		
48 d.6	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm	m ²	2377.13		
49 d.6	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm	m ²	2377.13		
50 d.6	D.05.03.23	Nawierzchnia na wjazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1602.38		
51 d.6	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wydzieleniem stanowisk kolorem	m ²	774.75		
7		CHODNIKI				
52 d.7	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²	1844.75		
53 d.7	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	1033.00		
54 d.7	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ²	1844.75		
55 d.7	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1844.75		
8		ZIELEŃ DROGOWA				
56 d.8	D.09.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym na głębokość 20 cm	m ²	1609.30		
57 d.8	D.09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim gr. warstwy 10 cm	ha	0.16		
58 d.8	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	1609.30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Łącznik ul. Bema z ul. Kraszewskiego w Elku

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.105		
2 d.1	D.01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.00		
3 d.1	D.01.01.01	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi	kpl	1.00		
2		ROBOTY ZIEMNE				
4 d.2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowniczymi na odkład - zał. nr 6	m ³	551.90		
5 d.2	D.02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III bez specjalnego zagęszczenia - zał. nr 6	m ³	551.90		
6 d.2	D.02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. II-III	m ²	562.50		
3		PODBUDOWA				
7 d.3	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²	458.48		
8 d.3	D.04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm	m ²	458.48		
9 d.3	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	458.48		
4		NAWIERZCHNIA				
10 d.4	D.05.03.23	Nawierzchnia jezdni i wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (na wjazdach kostka kolorowa)	m ²	458.48		
5		ELEMENTY ULIC				
11 d.5	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 15x30 cm	m ³	16.26		
12 d.5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	216.84		
13 d.5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	23.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Modernizacja ulicy Bema w Ełku

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.442	km km	0.442	0.442
2 d.1	D.01.01.01	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.00	1.00
3 d.1	D.01.01.01	kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi 1	kpl kpl	1.00	1.00
4 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 7	szt. szt.	7.00	7.00
5 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.00	1.00
6 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2.50	m³ m³	2.50	2.50
7 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 11	szt. szt.	11.00	11.00
8 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 7	szt. szt.	7.00	7.00
9 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.00	1.00
10 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km 25.0	mp mp	25.00	25.00
11 d.1	D.01.02.01	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie drzew o średnicy 3-6 cm w celu przesadzenia 5	szt. szt.	5.00	5.00
12 d.1	D.01.02.01	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie sadzonek tui w celu przesadzenia 10	szt. szt.	10.00	10.00
13 d.1	D.01.02.01	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew o średnicy 3-6 cm 5	szt. szt.	5.00	5.00
14 d.1	D.01.02.01	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie sadzonek tui 10	szt. szt.	10.00	10.00
15 d.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-05	Ręczne karczowanie krzewów i żywopłotu 0.00865	ha ha	0.00865	0.00865
16 d.1	D.01.02.04	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie nawierzchni z płyt betonowych pełnych o gr. 20 cm 442.20*6.0+63.0*2.50+15.0*2.50*0.5+40.0*3.50+16.0*7.0*0.5+23.0*7.0*0.5+18.0*3.0+28.0*1.0+11.0*4.0+8.0*6.50	m² m²	3283.95	3283.95
17 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1626.0	m m	1626.00	1626.00
18 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1626.0*0.075	m³ m³	121.95	121.95
19 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Modernizacja ulicy Bema w Eiku

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			914.10	m	914.10	
20	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	914.10
			1154.37	m ²	1154.37	
21	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	1154.37
			72.0*2.10+6.0*4.80+5.50*4.50+5.50*4.50	m ²	229.50	
22	D.01.02.04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	229.50
			1418.64	m ²	1418.64	
23	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m ²	RAZEM	1418.64
			1418.64	m ²	1418.64	
24	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport płyt drogowych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m ³	RAZEM	1418.64
			3283.95*0.20	m ³	656.79	
25	D.01.02.04	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m ³	RAZEM	656.79
			490.37	m ³	490.37	
26		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	RAZEM	490.37
			6	szt.	6.00	
2	D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	6.00
27	D.02.01.01	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gr. kat. III - zał. nr 5	m ³		
			97.0	m ³	97.00	
28	D.02.01.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odkład - zał. nr 5	m ³	RAZEM	97.00
			1691.10-97.0+(442.0*6.80+43.0)*0.48	m ³	3057.43	
29	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III bez specjalnego zagęszczenia - zał. nr 5	m ³	RAZEM	3057.43
			1691.10+1463.33	m ³	3154.43	
30	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt kat. III - zał. nr 5	m ³	RAZEM	3154.43
			97.0	m ³	97.00	
31	D.02.03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. II-III	m ²	RAZEM	97.00
			1367.20	m ²	1367.20	
3	D.04.00.00		PODBUDOWA		RAZEM	1367.20
32	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²		
			442.20*6.80+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2	m ²	3049.96	
33	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Warstwa mrozoochronna gr. 48 cm	m ²	RAZEM	3049.96
			442.20*6.80+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2	m ²	3049.96	
34	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	RAZEM	3049.96
			442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2	m ²	2696.20	
35	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²	RAZEM	2696.20
			442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2	m ²	2696.20	
					RAZEM	2696.20

Modernizacja ulicy Bema w Elku

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 10 cm po zagęszczeniu $442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2$	m ² m ²	 2696.20	
4		D.05.00.00	NAWIERZCHNIA		RAZEM	2696.20
37 d.4	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m ² $442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2$	m ² m ²	 2696.20	
38 d.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 8 cm $442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2$	m ² m ²	 2696.20	
39 d.4	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m ² $442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2$	m ² m ²	 2696.20	
40 d.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 5 cm po zagęszczeniu (na połączeniu z krawędzią jezdni ul. Suwalskiej uszczelnić taśmą kauczukowo-asfaltową na dł. 26,0 m) $442.20*6.0+(10*10-3.14*10*10*0.25)*2$	m ² m ²	 2696.20	
5		D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		RAZEM	2696.20
41 d.5	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 20x30 cm $1115.28*0.0825$	m ³ m ³	 92.01	
42 d.5	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 15x30 cm $836.64*0.075$	m ³ m ³	 62.75	
43 d.5	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1115.28	m m	 1115.28	
44 d.5	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe o wym 20x30 cm - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m $31.40+15.70+18.84+65.94$	m m	 131.88	
45 d.5	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 836.64	m m	 836.64	
6		D.05.00.00	WJAZDY I ZATOKI POSTOJOWE		RAZEM	836.64
46 d.6	D.02.01.01	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV gł. 30 cm <wjazdy> 1602.38 <parkingi> 774.75	m ² m ² m ²	 1602.38 774.75	
47 d.6	D.02.01.01	KNR 2-01 0211-03	Wywyzienie ziemi kat. II-III z koryta samochodami samowyladowczymi na odkład $2377.13*0.30$	m ³ m ³	 713.14	
48 d.6	D.04.04.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm <wjazdy> 1602.38 <parkingi> 774.75	m ² m ² m ²	 1602.38 774.75	
49 d.6	D.04.06.01	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm 2377.13	m ² m ²	 2377.13	
50 d.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia na wjazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 1602.38	m ² m ²	 1602.38	
					RAZEM	1602.38

Modernizacja ulicy Bema w Ełku

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wydzieleniem stanowisk kolorem	m ²		
			774.75	m ²	774.75	
7		D.08.00.00	CHODNIKI		RAZEM	774.75
52 d.7	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²		
			1844.75	m ²	1844.75	
53 d.7	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
			1033.0	m	1033.00	
54 d.7	D.04.04.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ²		
			1844.75	m ²	1844.75	
55 d.7	D.08.02.02	KNR 2-31 0511-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1844.75	m ²	1844.75	
8		D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		RAZEM	1844.75
56 d.8	D.09.01.01	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zardarnionym na głębokość 20 cm	m ²		
			1609.30	m ²	1609.30	
57 d.8	D.09.01.01	KNR 2-21 0211-01 + KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim gr. warstwy 10 cm	ha		
			1609.30/10000	ha	0.16	
58 d.8	D.09.01.01	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			1609.30	m ²	1609.30	
					RAZEM	1609.30

Łącznik ul. Bema z ul. Kraszewskiego w Elku

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1			0.105	km	0.105	
					RAZEM	0.105
2	D.01.01.01	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3	D.01.01.01	kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urządzeniami zabezpieczającymi	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2		D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
4	D.02.01.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odkład - zał. nr 6	m ³		
d.2			551.90	m ³	551.90	
					RAZEM	551.90
5	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III bez specjalnego zagęszczenia - zał. nr 6	m ³		
d.2			551.90	m ³	551.90	
					RAZEM	551.90
6	D.02.03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. II-III	m ²		
d.2			225.0*1.25*2	m ²	562.50	
					RAZEM	562.50
3		D.04.00.00	PODBUDOWA			
7	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²		
d.3			105.0*4.0+(6.0*6.0-3.14*6.0*6.0*0.25)*2+8.0*1.0+6.0*1.0+(3.50+5.50)*0.5*2	m ²	458.48	
					RAZEM	458.48
8	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm	m ²		
d.3			458.48	m ²	458.48	
					RAZEM	458.48
9	D.04.04.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²		
d.3			458.48	m ²	458.48	
					RAZEM	458.48
4		D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
10	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia jezdni i wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (na wjazdach kostka kolorowa)	m ²		
d.4			458.48	m ²	458.48	
					RAZEM	458.48
5		D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
11	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 15x30 cm	m ³		
d.5			216.84*0.075	m ³	16.26	
					RAZEM	16.26
12	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5			99.0*2+2*3.14*6.0*0.25*2	m	216.84	
					RAZEM	216.84
13	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5			8.0+6.0+3.50+5.50	m	23.00	
					RAZEM	23.00