

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie  
wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową  
ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU**

Lp.	Podstawa	Nr S.S.T.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - zwiększone do gr. 15 cm	m2	20288		
2	KNNR 6 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5639		
3	KNR AT-03 0104-02 + KNR AT-03 0104-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 i 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - gr. śr. 5 cm	m2	424		
4	KNR AT-03 0104-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2703		
5	KNNR 6 0805-05	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	2608		
6	KNNR 6 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. ok. 15 cm mechanicznie	m2	482		
7	KNR 2- 37/GEO 0812-04	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt przejazdów drogowych	m2	53		
8	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	m2	3085		
9	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zmniejszone do gr. śr. 10 cm	m2	8427		
10	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	2703		
11	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do gr. śr. 20 cm	m2	20659		
12	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do gr. śr. 30 cm	m2	355		
13	KNR AT-03 0107-02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	5104		
14	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5692		
15	KNNR 6 0808-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m	770		
16	KNNR 6 0808-03	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	424		
17	KNNR 6 0808-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	95		
18	KNR 4-04 0901-04	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane z pręseł - rozebranie	m	74		
19	KNR 4-04 0102-09	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie - cem.	m3	188		

20	KNR 2-25 0312-03	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2	95		
21	KNR 2-25 0313-04	D-01.02.04	Furtki ze słupkami stalowymi - rozebranie	m2	19		
22	KNR 4-04 0302-01	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów betonowych	m3	310		
23	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	8748		
24	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m3	8748		
25	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 4 km	m3	13898		
26	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2.4		
27	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	23589		
28	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	1242		
29	KNNR 1 0201-09	D-02.01.01; D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	7553		
30	KNNR 1 0209-11	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m3	7553		
31	KNNR 1 0301-01	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	398		
32	KNNR 1 0305-01	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	398		
33	KNNR 1 0311-01	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyładowczymi, grunt kat. I-II	m3	1458		
34	KNNR 1 0311-03	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m3	398		
35	KNNR 1 0408-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3	1855		
36	KNNR 1 0407-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m3	35245		

37	kalk. własna	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m3	21200		
38	KNR 2-21 0110-06	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.	265		
39	KNR 2-21 0110-06	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	133		
40	KNR 2-21 0110-07	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	80		
41	KNR 2-21 0110-08	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	42		
42	KNR 2-21 0110-09	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	34		
43	KNR 2-21 0110-10	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 5 cm	szt.	2		
44	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.11		
45	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	94		
46	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	66		
47	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	190		
48	KNR 2-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 3 km	m3	94		
49	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 3 km	mp	256		
50	KNNR 6(wł) 0503-04	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm	m2	1060		
51	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01; D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m2	1041		
52	KNNR 1 0507-02	D-06.01.01; D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m2	1041		
53	KNNR 1 0507-01	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	24107		
54	KNNR 1 0507-02	D-09.01.01	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu terenu z obsianiem - za nast. 5 cm	m2	24107		
55	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2	47500		
56	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	22315		
57	KNNR 6 0104-0410	D-04.04.02	Warstwy ulepszanego podłoża z kruszyw naturalnych wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	47500		
58	KNNR 6(wł) 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa (podbudowa pomocnicza), warstwa gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm	m2	1088		

59	KNNR 6(wł) 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa (podbudowa pomocnicza), warstwa gr. 15 cm - zwiększone do gr. 18 cm	m2	43815		
60	KNNR 6(wł) 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m2	22315		
61	KNNR 6(wł) 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=5.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm	m2	1357		
62	KNNR 6 0113-06 + KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 i 15 cm - warstwa gr. 12 cm	m2	9254		
63	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 23 cm	m2	106		
64	KNNR 6 0109-0301	D-04.06.01b	Podbudowy z mieszanki betonowej C8/10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm	m2	949		
65	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	9360		
66	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P PMB 25/55-60) - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m2	43815		
67	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01; D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3	204		
68	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z mieszanki kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa	m3	97		
69	KNNR 6 0401-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m	965		
70	KNNR 6 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	8676		
71	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm (najazdowy) z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.07 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	392		
72	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.05 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	3307		
73	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	4856		
74	KNNR 6 0404-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	3237		
75	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych/betonowych	m2	140805		

76	KNR 2-31 0311-01	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - zmniejszone do gr. 3 cm	m2	9254		
77	KNR 2-31 0311- 010311-02	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	106		
78	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	43815		
79	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 8 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	43815		
80	KNR 2-31 0310-05	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	9360		
81	KNNR 6 0502-01	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin grysem	m2	11276		
82	KNNR 6 0502-0301	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1357		
83	KNNR 6(wł) 0503-05	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm "dotykowych" żółtych na podsypce grysowej (2/5 mm)	m2	246		
84	kalk. własna	D-05.03.04	Warstwa poślizgowa z dwóch warstw folii polietylenowej (min. 20 kN/m)	m2	949		
85	KNR 2-31 0308-01	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 XD3 XM1 XF4 dyblowana - warstwa dolna o grub. 12 cm	m2	949		
86	KNR 2-31 0308-03	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 XD3 XM1 XF4 dyblowana - warstwa górna o grub. 5 cm	m2	949		
87	KNR 2-31 0308-04	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 XD3 XM1 XF4 dyblowana - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - za nast. 8 cm	m2	949		
88	wycena indywid.	D-10.04.01	Nawierzchnia na przejazdach kolejowych jednotorowych z prefabrykowanych systemowych elementów z litej gumy	m	76		
89	KNNR 6 0702-01 + KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	318		
90	KNNR 6(wł) 0702-07	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	37		
91	KNNR 6(wł) 0702-08	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	27		
92	KNNR 6(wł) 0702-11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	64		
93	KNNR 6(wł) 0702-13	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.	21		

94	KNNR 6(wł) 0702-15	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	106		
95	KNNR 6(wł) 0702-16	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	53		
96	KNNR 6 0705-07	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	212		
97	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	1431		
98	KNNR 2 1301-04	D-07.06.02	Balustrada typu U-11a	m	2181		
99	KNNR 6 0703-01	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne	m	1050		
100	-	-	Montaż wiat przystankowych wraz z wyświetlaczami rozkładu jazdy	kpl.	7		
<b>RAZEM:</b>							