

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa ulicy Nad Łyną w Bartoszycach I etap</b>		
1	Element	<b>Wycinka, przesadzanie i zabezpieczenie drzew</b>		
1.1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	15
1.2	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	10
1.3	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	2
1.4	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*12*0,4	129,600000	
		RAZEM:	129,600000	129,600
1.5	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na wysypisko	mp	
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*6*0,75	121,500000	
		RAZEM:	121,500000	121,500
1.6	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na wysypisko	mp	
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*1,2*1,2*0,8	31,104000	
		RAZEM:	31,104000	31,104
1.7	KNR 221/301/6 (1)	Przesadzenie drzew i liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
1.8	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
1.9	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie na czas budowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,6*10,5	3 765,300000	1520
		RAZEM:	3 765,300000	3.765,300
2.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,4*6+27,4*5,5	813,100000	100
		RAZEM:	813,100000	813
2.3	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i betonowych płytek, oraz płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie,	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		273,4*2*1,5	820,200000	265
		RAZEM:	820,200000	820,200
2.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,4*2+27,4*2+273,4*2	822,400000	370
		RAZEM:	822,400000	822
2.5	KNNR 6/101/1 (1)	Zebrańie humusu, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3765,3+813+820,2	5 398,500000	830
		RAZEM:	5 398,500000	5.398,500
2.6	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi ziemi na wysypisko z kosztem składowaniem	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5398,5*0,1	539,850000	83
		RAZEM:	539,850000	539,850
2.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3765,3*0,15+813*0,06+820,2*0,06+822*0,3*0,15	699,777000	128
		RAZEM:	699,777000	699,777



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Nawierzchnie drogowe</b>		
3.1	KNNR 1/201/3	Wykopy i korytowanie wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4970,54	4 970,540000	2650
		RAZEM:	4 970,540000	4 970,540
3.2	KNNR 1/214/1 (1)	Nasypy z pospółki wraz z zagęszczeniem	m3	58,72
3.3	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm pod ścianki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,5+46,2	82,700000	82,700
		RAZEM:	82,700000	82,700
3.4	KNNR 222/309/1	Wykonanie ścian oporowych z prefabrykowanych elementów typu L o masie 0,2-0,5-t	element	93
3.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych pospółką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*(36,5+46,2)	82,700000	82,700
		RAZEM:	82,700000	82,700
3.6	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	7 997,690000
		Wyliczenie ilości robót:		
		279,2*6+5,35*27,4+189,8*4+8,3*9,5+9,9*5,5+4,2*6,4+6,5*4,8+6,8*2,9+4,5*6,5+4,5*6,5+59,8*4,5+67,5*4,5+75*5+20,7*4,5+7,5*4,5+15,1*4,5+20,7*4,5+33,6*6+45+68,1+54,7+77,9+24,9+36,9*6+83,9*6+28,8+24,6+24,5*2,5+59+273,4*2+197,1*2+273,4*2+27,4*2+197,1*2+8,3*2*2+23,8	7 997,690000	3100
		RAZEM:	7 997,690000	7 997,7
3.7	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279,2*6+5,35*27,4+189,8*4+8,3*9,5+9,9*5,5+4,2*6,4+6,5*4,8+6,8*2,9+4,5*6,5+4,5*6,5	2 850,590000	1850
		RAZEM:	2 850,590000	2 850,6
3.8	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 20-cm, pospółka	m2	1850
3.9	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	2 850,6
3.10	KNNR 6/110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t	m2	1850
3.11	KNNR 6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		469+435,7+12+5*12+12+17,1+12+6+6+12+5+12+12+8,3*2+9*6+10	1 151,400000	428
		RAZEM:	1 151,400000	1 151,400
3.12	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	1850
3.13	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	1850
3.14	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,8*4,5+67,5*4,5+75*5+20,7*4,5+7,5*4,5+15,1*4,5+20,7*4,5	1 235,850000	295,0
		RAZEM:	1 235,850000	1 235,9
3.15	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,6*6+45+68,1+54,7+77,9+24,9+36,9*6+83,9*6+28,8+24,6+24,5*2,5+59	1 370,650000	780,0
		RAZEM:	1 370,650000	1 370,650
3.16	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1235,9+1370,65	2 606,550000	1400
		RAZEM:	2 606,550000	2 606,6



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNNR 6/402/5	opornik drogowy 10x25x100, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: 75+67,5+20,4*2+7,5+15,1+63,4+33,6*2+28,4+83,9+39,3+29,6+10+10,2+470,5 RAZEM: 1 008,400000	m	1 008,4
3.18	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3-cm Wyliczenie ilości robót: 2606,6 RAZEM: 2 606,600000	m2	1400 2 606,6
3.19	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 2606,6 RAZEM: 2 606,600000	m2	1400 2 606,6
3.20	KNNR 6/104/4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20-cm pospółka Wyliczenie ilości robót: 273,4*2+273,4*2*2+27,4*2*2 RAZEM: 1 750,000000	m2	925,0 1 750,0
3.21	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 197,1*2+197,1*2+8,3*2*2+23,8 RAZEM: 845,400000	m2	410,0 845,400
3.22	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm Wyliczenie ilości robót: 1750+845,4 RAZEM: 2 595,400000	m2	1320,0 2 595,4
3.23	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na ścieżkę rowerową niefazowana Wyliczenie ilości robót: 2595,4 RAZEM: 2 595,400000	m2	542,0 2 595,400
3.24	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 470,5+273,4 RAZEM: 743,900000	m	419,5 743,900
3.25	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m	m	46,2
3.26	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi gruntu z korytowania na wyspisko z kosztem składowania	m3	1159,0 4 970,54
4	Element	<b>Zieleń- uzupełnienie trawników</b>		
4.1	KNNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z dostarczeniem ziemi, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,1*(469*2+5*4*4+5*3+5*12+3*2,5+3*3+6,1*3+6*5*2) RAZEM: 118,780000	m3	26 118,780
4.2	KNNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 469*2+5*4*4+5*3+5*12+3*2,5+3*3+6,1*3+6*5*2 RAZEM: 1 187,800000	m2	200 1 188
4.3	KNNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200 1 188
5	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
5.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,1*(3,2+2,3+3,5+2,3+5,1+2,4+4,1+3,3+3,1+3,2+3,2+4,5+1,6+2,6+3,8+4+2+2,1)+2,3*1,5*15,1+75,7*1,8*1,2+1,7*1,2*72,5+1,5*1,1*35,4+9,4*1,8*1,2 RAZEM: 535,116000	m3	226 535,116



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, z osadnikiem 0,5m	szt	5 <del>13</del>
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*(3,2+2,3+3,5+2,3+5,1+2,4+15,1+75,7+4,1+3,6+3,1+3,2+3,2+4,5+1,6+72,5+35,4+2,6+3,8+4+2+2,1+9,4)		
		RAZEM: 42,352000	m3	48 <del>42</del>
5.4	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m	15,1
5.5	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm Wyliczenie ilości robót:		
		75,7+72,5		
		RAZEM: 148,200000	m	99,8 <del>148,200</del>
5.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Wyliczenie ilości robót:		
		3,2+2,3+3,5+2,3+5,1+2,4+3+4,1+3,6+3,1+3,2+3,2+4,5+1,6+35,4+2,6+3,8+4+2+2,1+9,4		
		RAZEM: 104,400000	m	32,5 <del>104,400</del>
5.7	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm	próba	1 <del>3</del>
5.8	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	8 <del>21</del>
5.9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami Wyliczenie ilości robót:		
		535,46-42		
		RAZEM: 493,160000	m3	493,160
5.10	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	19 <del>42</del>
5.11	KNNR 4/1421/2	Korekta wysokości studni kanalizacji sanitarnej	kpl	1 <del>2</del>
J.11	KNR 4-01 0108-05 analiza	Dotarcie pospółki do wykopów do 1km (zakup)	m <sup>3</sup>	206,0
J.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыпанie wykopów mechanicznie	m <sup>3</sup>	187,0
J.13	KNR 2-01 0320-0401	Zасыпанie wykopów mechanicznie (przenie)	m <sup>3</sup>	19,0
J.14	KNR 2-01 0322-02	Refine umocnienie pionowych ścian wykopów mechanicznie o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>	610

7.	Zamieszczenie dwóch artykułów w prasie lokalnej o inwestycji	m	2
----	--	---	---

6	Element	Przebudowa gazociągu		
6.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*1*(25,3+32,9)	58,200000	
		RAZEM:	58,200000	m3 58,200
6.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,8*(25,3+32,9)	9,312000	
		RAZEM:	9,312000	m3 9
6.3	KNNR 4/1009/10 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	m	25,3
6.4	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	32,9
6.5	KNNR 4/1606/1	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
6.6	KNNR 4/1606/3	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	próba	1
6.7	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1
6.8	KNNR 4/1608/3	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	próba	1
6.9	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE	szt	8
6.10	KNNR 4/1012/3 (4)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·180·mm, PE-HD	szt	6
6.11	KNNR 4/1012/3 (7)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·225·mm, PE	szt	7
6.12	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rur ochronnych PE HD 100 z sączkiem wężowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11+8,9+3,2	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m 23,100
6.13	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II wraz z zageszczeniem warstwami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,2·9	49,200000	
		RAZEM:	49,200000	m3 49,200
6.14	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	9

Przebudowa ulicy Nad Łyną w Bartoszycach I etap