

KOSZTORYS OFERTOWY JAN-00-002

Nazwa robót: Kosztorys sporządzony w związku z inwestycją pn. Budowa łącznika
między ulicą Przemysłową i Fabryczną w Żninie
Lokalizacja: ul. Glinki 86, 85-001 Bydgoszcz

KOSZTORYS JAN-00-002

Strona 1

17-08-2022

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty drogowe				
1.1		Roboty związane z wycinką drzew				
1.1	10	KNR 2-01 0103-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt	83,000	.....	.....
1.1	20	KNR 2-01 0105-01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt	83,000	.....	.....
1.1	30	KNR 2-01 0103-02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt	59,000	.....	.....
1.1	40	KNR 2-01 0105-02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt	59,000	.....	.....
1.1	50	KNR 2-01 0103-03 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt	34,000	.....	.....
1.1	60	KNR 2-01 0105-03 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt	34,000	.....	.....
1.1	70	KNR 2-01 0103-04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt	6,000	.....	.....
1.1	80	KNR 2-01 0105-04 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt	6,000	.....	.....
1.1	90	KNR 2-01 0103-05 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	100	KNR 2-01 0105-05 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	110	KNR 2-01 0103-07 - analogia Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 83 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	120	KNR 2-01 0105-07 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 83 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	130	KNR 2-01 0103-07 - analogia Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 164 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	140	KNR 2-01 0105-07 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 164 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	150	KNR 2-01 0103-07 - analogia Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 213 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	160	KNR 2-01 0105-07 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 213 cm)	szt	1,000	.....	.....
1.1	170	KNR 2-01 0108-04 Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	162,000	.....	.....
1.1	180	KNR 2-01 0110-02 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wart. szacunkowa	mp	12,000	.....	.....
1.1	190	KNR 2-01 0110-03 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - wart. szacunkowa	mp	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	200	KNR 2-01 0111-02 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	2000,000	.....	.....
1.2 Roboty ziemne drogowe						
1.2	210	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,408	.....	.....
1.2	220	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	4747,000	.....	.....
1.2	230	KNR 201-02-06-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	2178,900	.....	.....
1.2	240	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 5km wraz z utylizacją ziemi miejsce wywozu w zakresie Inwestora	m ³	2653,600	.....	.....
1.3 Sieć kanalizacji deszczowej						
1.3	250	KNR 2-01 0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,444	.....	.....
1.3	260	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 lub alternatywnie obudowa typu KLINKS	m ²	591,600	.....	.....
1.3	270	KNR 2-01 0215-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	137,830	.....	.....
1.3	280	KNR 2-01 0318-05 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2,5-4,5m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	13,783	.....	.....
1.3	290	KNR 4-01 0108-02 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wartość szacunkowa	m ³	450,000	.....	.....
1.3	300	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5,110	.....	.....
1.3	310	KNNR 4 1411-01-analogia Obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³	10,220	.....	.....
1.3	320	KNNR 1 0214-03 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Is=0,98, z dowozem ziemi zaspowej	m ³	91,860	.....	.....
1.3	330	KNNR 11 0505-03 Przykanałki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	metr	51,100	.....	.....
1.3	340	KNR-W 2-18 0515-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	szt	1,000	.....	.....
1.3	350	KNR-W 2-18 0515-06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	360	KNR-W 2-18 0524-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem (do gł. 2,5m)	szt	9,000	.....	.....
1.3	370	kalk. własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz z wersji elektronicznej	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	380	kalk. własna Włączenie przykanalika do kanału głównego DN600 - nawiertka z kołnierzem szczelnym	kmpl	9,000	.....	.....
1.3	390	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	9,000	.....	.....

1.4 Podbudowa

1.4	400	KNR 2-31 0115-07 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4747,000	.....	.....
1.4	410	KNR 2-31 0115-08 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1200,000	.....	.....
1.4	420	KNR 2-31 0115-08 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	3658,000	.....	.....
1.4	430	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4747,000	.....	.....
1.4	440	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	3658,000	.....	.....
1.4	450	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1200,000	.....	.....
1.4	460	KNR 2-31 0105-07 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4747,000	.....	.....

1.5 Obrzeża

1.5	470	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	metr	1872,000	.....	.....
1.5	480	KNR 2-31 0402-04 Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	46,115	.....	.....
1.5	490	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	93,390	.....	.....
1.5	500	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 8cm)	metr	696,000	.....	.....
1.5	510	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 1cm)	metr	436,000	.....	.....
1.5	520	KNR 2-31 0403-08 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	metr	90,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	530	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	802,000	.....	.....
<hr/>						
1.6	Nawierzchnia					
<hr/>						
1.6	540	KNR 0-11 0317-05 Nawierzchnie z kostki betonowej koloru grafitowego grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3181,000	.....	.....
1.6	550	KNR 0-11 0317-05 Nawierzchnie z kostki betonowej koloru szarego grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	1566,000	.....	.....
<hr/>						
1.7	Prace wykończeniowe					
<hr/>						
1.7	560	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm	m ²	2981,000	.....	.....
<hr/>						
1.8	Organizacja ruchu					
<hr/>						
1.8	570	KNK 2-06 0702-05 Ręczne malowanie farbą akrylową do nawierzchni strzałek i innych oznakowań na jezdni	m ²	81,830	.....	.....
1.8	580	KNR 2-25 0419-02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt	11,000	.....	.....
1.8	590	KNR 2-25 0420-01 Znaki drogowe płaskie - budowa	szt	14,000	.....	.....
1.8	600	KNR 2-25 0420-03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	1,000	.....	.....
1.8	610	KNR 2-25 0419-05 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS JAN-00-002						.....

PRZEDMIAR ROBÓT JAN-00-002

Nazwa robót: Kosztorys sporządzony w związku z inwestycją pn. Budowa łącznika między ulicą Przemysłową i Fabryczną w Żninie
Lokalizacja: ul. Glinki 86, 85-001 Bydgoszcz

PRZEDMIAR JAN-00-002

Strona 1

17-08-2022

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty drogowe				
1.1	Roboty związane z wycinką drzew				
1.1	10	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt	83,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4+4+1+1+2+1+1+2+10+1+1+1+1+2+2+3+4+4+1+1+20+2+1+1+2+3+1+1+1+2+2		83,000
1.1	20	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt	83,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4+4+1+1+2+1+1+2+10+1+1+1+1+2+2+3+4+4+1+1+20+2+1+1+2+3+1+1+1+2+2		83,000
1.1	30	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt	59,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6+1+1+2+1+1+5+1+1+7+1+1+1+6+1+1+1+2+1+1+5+1+1+7+1+1+1		59,000
1.1	40	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt	59,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6+1+1+2+1+1+5+1+1+7+1+1+1+6+1+1+1+2+1+1+5+1+1+7+1+1+1		59,000
1.1	50	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt	34,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1+1+1+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+5+1+1+1+1+1+1+1+1		34,000
1.1	60	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt	34,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1+1+1+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+5+1+1+1+1+1+1+1+1		34,000
1.1	70	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1+1+1+1+2		6,000
1.1	80	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1+1+1+1+2		6,000
1.1	90	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	100	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	110	KNR 2-01 0103-07 - analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 83 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	120	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 83 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	130	KNR 2-01 0103-07 - analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 164 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	140	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 164 cm)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	150	KNR 2-01 0103-07 - analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 213 cm)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	160	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 213 cm)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	170	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	162,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+20+6+2+1+1+6+2+4+2+2+2+80+2+10+10+8		162,000
1.1	180	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wart. szacunkowa	mp	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
1.1	190	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - wart. szacunkowa	mp	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.1	200	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	2000,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2000		2000,000
<hr/>					
1.2	Roboty ziemne drogowe				
1.2	210	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,408
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,408		0,408
1.2	220	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	4747,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3181+366+118+971+111		4747,000
1.2	230	KNR 201-02-06-01-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	2178,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3181+366+118+971+111)*0,20		929,400
		2	(3181+366+111)*0,25		889,500
		3	(118+971+111)*0,30		360,000
1.2	240	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 5km wraz z utylizacją ziemi miejsce wywozu w zakresie Inwestora	m ³	2653,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4747*0,10		474,700
		2	2178,9		2178,900
<hr/>					
1.3	Sieć kanalizacji deszczowej				
1.3	250	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,444
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,393+0,0082+0,00424+0,00798+0,00728+0,00233+0,00738+0,00348+0,00349+0,00674		0,444
1.3	260	KNR 201-03-22-04-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 lub alternatywnie obudowa typu KLINKS	m ²	591,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	51*2*5,80		591,600
1.3	270	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	137,830
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19,42+12,57+11,92+19,97+8,44+17,61+18,74+12,59+16,57		137,830

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	280	KNR 2-01 0318-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2,5-4,5m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	13,783
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,783		13,783
1.3	290	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wartość szacunkowa	m ³	450,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,000
1.3	300	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5,110
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (8,2+4,24+7,98+7,26+2,33+7,38+3,48+3,49+6,74)*0,1		5,110
1.3	310	KNNR 4 1411-01-analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³	10,220
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (8,2+4,24+7,98+7,26+2,33+7,38+3,48+3,49+6,74)*0,2		10,220
1.3	320	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Is=0,98, z dowozem ziemi zasypowej	m ³	91,860
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (8,2+4,24+7,98+7,26+2,33+7,38+3,48+3,49+6,74)*0,6+51*1,2		91,860
1.3	330	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	metr	51,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8,2+4,24+7,98+7,26+2,33+7,38+3,48+3,49+6,74		51,100
1.3	340	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	350	KNR-W 2-18 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.3	360	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem (do gł. 2,5m)	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5+4		9,000
1.3	370	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz z wersji elektronicznej	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	380	kalk. własna	Włączenie przykanalika do kanału głównego DN600 - nawiertka z kołnierzem szczelnym	kmpl	9,000
1.3	390	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
1.4 Podbudowa					
1.4	400	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4747,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181+366+118+971+111		4747,000
1.4	410	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 118+971+111		1200,000
1.4	420	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	3658,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181+366+111		3658,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	430	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4747,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181+366+118+971+111		4747,000
1.4	440	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	3658,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181+366+111		3658,000
1.4	450	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 118+971+111		1200,000
1.4	460	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4747,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181+366+118+971+111		4747,000
1.5 Obrzeża					
1.5	470	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	metr	1872,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 740+330+802		1872,000
1.5	480	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	46,115
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (802)*(0,15*0,25+0,2*0,1)		46,115
1.5	490	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	93,390
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (740+330+62)*(0,15*0,25+0,3*0,15)		93,390
1.5	500	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 8cm)	metr	696,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 740-44		696,000
1.5	510	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 1cm)	metr	436,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 330+62+44		436,000
1.5	520	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	metr	90,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50+40		90,000
1.5	530	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	802,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 802		802,000
1.6 Nawierzchnia					
1.6	540	KNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej koloru grafitowego grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3181,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3181		3181,000
1.6	550	KNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej koloru szarego grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	1566,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 366+118+971+111		1566,000
1.7 Prace wykończeniowe					
1.7	560	KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm	m ²	2981,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8		Organizacja ruchu			
1.8	570	KNK 2-06 0702-05	Ręczne malowanie farbą akrylową do nawierzchni strzałek i innych oznakowań na jezdni	m ²	81,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 81,83	81,830
1.8	580	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11	11,000
1.8	590	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
1.8	600	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.8	610	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000