

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Rozbudowa z przebudową odcinka drogi gminnej w ul. Przemysłowej
w m. Rakoniewice (obszar miejski/ wiejski)"
Lokalizacja: Droga gminna ul. Przemysłowa w m. Rakoniewice

Inwestor: Burmistrz Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 04-04-2024

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Rozbudowa z przebudową odcinka drogi gminnej w ul. Przemysłowej
w m. Rakoniewice (obszar miejski/ wiejski)"

Lokalizacja: Droga gminna ul. Przemysłowa w m. Rakoniewice

Zamawiający: Burmistrz Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR	Strona 1	04-04-2024
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	SYKAL
1	Zabezpieczenie i geodezja	
2	Obramowania nawierzchni	
3	Odwodnienie	
4	Regulacje	
5	Jezdnia kostka pełna KBP	
6	Zjazdy chodniki KB	
7	Zieleń	
8	Kanał technologiczny	
9	Organizacja ruchu	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Rozbudowa z przebudową odcinka drogi gminnej w ul. Przemysłowej w m. Rakoniewice (obszar miejski/ wiejski)"

Lokalizacja: Droga gminna ul. Przemysłowa w m. Rakoniewice

Inwestor: Burmistrz Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR			Strona 1		04-04-2024	
			SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Zabezpieczenie i geodezja					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Wymagania ogólne	0,100		0,100	
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami, zatwierdzeniami, utrzymanie ważności - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Zabezpieczenie robót i COR	0,100		0,100	
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Ochrona istn drzew	0,100		0,100	
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Wyznaczenie granic bez stabilizacji tylko na cele budowy - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Wyznaczenie granic	0,100		0,100	
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Odtworzenie trasy	0,100		0,100	
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania) km		0,100	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Inwenaryzacja geodezyjna	0,100		0,100	
2	Obramowania nawierzchni					
2	70	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	40,000	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Kr 15x30/22/22-30cm	10,0		10,000	
	2	Op 10x30cm	10,0		10,000	
	3	Op 8x30cm	10,0		10,000	
	4	Ściek 20cm	10,0		10,000	
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	2,780	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		0,920
		2	Op 10x30cm		0,620
		3	Op 8x30cm		0,520
		4	Ściek 20cm		0,720
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	29,755
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		0,525
		2	Op 10x30cm		0,350
		3	Op 8x30cm		0,280
		4	Ściek 20cm		0,220
		5	Ławy		2,780
		6	Rowki		25,600
2	100	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z docięciem krawędzi	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Op 10x30cm		80,000
		2	Op 8x30cm		80,000
2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	34,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		14,720
		2	Op 10x30cm		4,960
		3	Op 8x30cm		4,160
		4	Ściek 20cm		10,800
2	120	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/22-30cm prosty i docinany na dużych łukach na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm kolor szary	metr	110,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15x30/22/22-30cm prosty		110,000
2	130	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22-22-30cm łukowy na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12m, kolor szary	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15x30/22/22-30cm łukowy		50,000
2	140	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2	Op 10x30cm prosty		80,000
2	150	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		3	Ob 8x30cm prosty		80,000
2	160	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		4	Ściek 20 cm		160,000
3	Odwodnienie				
3	170	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	385,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał pełna fi 200 N		30,000
		2	Kanał dren fi 250 N		157,500
		3	Kanał pełna fi 315 N		48,000
		4	Studzienki fi 500 N		15,525
		5	Studzienki kontrolne fi 600 N		15,525
		6	Studzienki kontrolne fi 800 N		9,200
		7	Studnia chłonna fi 1200 N		34,400
		8	Rura dwudzielna dla kable fi 110 N		75,000
3	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	385,150

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 385,150		385,150
3	190	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka piaski	m ³	33,675
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał pełna fi 200 N		3,000
		2	Kanał dren fi 250 N		15,750
		3	Kanał pełna fi 315 N		3,600
		4	Studzienki fi 500 N		1,013
		5	Studzienki kontrolne fi 600 N		1,013
		6	Studzienki kontrolne fi 800 N		0,600
		7	Studnia chłonna fi 1200 N		1,200
		8	Rura dwudzielna dla kable fi 110 N		7,500
3	200	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.02.01b Podłoża betonowe C12/15	m ³	3,486
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N		1,013
		2	Studzienki kontrolne fi 600 N		1,013
		3	Studzienki kontrolne fi 800 N		0,600
		4	Studnia chłonna fi 1200 N		0,861
3	210	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.02.01b Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	334,198
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		334,198
3	220	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych pełnych PVC/PP/PEHD SN8 DN200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do studni	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał pełna fi 200 N		20,000
3	230	KNNR N004-13-08-04-00	D-03.02.01b Kanał z rur drenarskich PE/HDPE SN8 fi 250 perforacja pełna łączony na wcisk w wykopie umocnionym na uszczelki gumowe/łączenia szczelne plus elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni w obsypce z kruszywa 16/32 40x40cm owinięty geowłókniną drenarską separacyjno - filtracyjną 90gr/m2	metr	70,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Kanał dren fi 250 N		70,000
3	240	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych pełnych PVC/PP/PEHD SN8 DN315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do studni	metr	16,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Kanał pełna fi 315 N		16,000
3	250	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 fi 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy z zawiasem kl D400, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N		3,000
3	260	KNNR N004-14-17-02-01	D-03.02.01b Studnia rewizyjna tworzywowa, teleskop z rury kanalizacyjnej gładkiej, manszeta, trzon studzienki z rury kanalizacyjnej ścianka strukturalna SN8 DN 600 H=2,0 m PP/B, uszczelka, podstawa studzienki z kinetą przelotową/połączeniową i dnem PP/B, łączenia i wyjścia szczelne, regulacja płynna za pomocą teleskopu PE, uszczelki kształtowe kauczukowe SBR lub EPDM, pierścienie uszczelniające/uszczelki z kauczuku SBR lub EPDM, kształtki przelotowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścień żelbetowy, pierścienie prefabrykowane regulujące wysokość	szt	3,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Studnie fi 600 N		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	270	KNNR N004-14-17-02-01	D-03.02.01b Studnia rewizyjna tworzywowa, teleskop z rury kanalizacyjnej gładkiej, manszeta, trzon studzienki z rury kanalizacyjnej ścianka strukturalna SN8 DN 800 H=2,0 m PP/B, uszczelka, podstawa studzienki z kinetą przelotową/połączeniową i dnem PP/B, łączenia i wyjścia szczelne, regulacja płynna za pomocą teleskopu PE, uszczelki kształtowe kauczukowe SBR lub EPDM, pierścienie uszczelniające/uszczelki z kauczuku SBR lub EPDM, kształtki przelotowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścień żelbetowy, pierścienie prefabrykowane regulujące wysokość, stopnie żeliwne steroidalne	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 6 Studnie fi 800 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	280	KNNR N004-14-15-01-00	D-03.02.01b Studnia chłonna betonowa prefabrykowana C35/45 wewn fi 1200 (krąg denny, kręgi pośrednie studni, zwężka mimosrodowa, stopnie żeliwne steroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścień odciażający i utrzymujący, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna) - wypełnienie dna kruszywami piasek gruby, tłuczeń 31/5-63 mm, żwir 4-10 mm w geowłókninie 15kN/m w90dcm3/m2/s m min 200 g/m2, płyta zabezpieczająca ażurowa na dnie grubości 10 cm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 7 Studnie fi 1200 W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	290	KNNR N004-02-27-05-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Właz kanałowy żeliwno/betonowy typu ciężkiego fi 600 z wentylacją H=100 mm C45/B55(XF4) D-400, wkładka tłumiąca 35 mm podparcia wytłumienie na całej powierzchni podparcia, ciężar min 100 kg, uszczelka PUR rama żeliwna	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Włazy D400 fi 600 N	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0+2,0		6,000
3	300	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Czyszczenie kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	310	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Próba szczelności dla pełnych kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1 szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	320	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 D-03.02.01b Inspekcja TV kanałów rurowych i studni płyta CD i opis, cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kd Inspekcja TV	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	330	KNNR N004-13-08-01-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 8 Rura dwudzielna dla kable fi 110 N	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
4	Regulacje				
4	340	KNR 231-08-09-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych betonowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0		1,000
4	350	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wycięcie otworów w nawierzchniach i podbudowach z kruszyw, kamienia, betonu pod zestawy naprawcze wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy - proj. kd/ks	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
4	360	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego w jezdni wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną (cięcia, beton 2/3 h, masa zalewowa dylatacyjna 1/3h)	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
4	370	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włazów studni rewizyjnych fi 600/800/1200 wraz z robotami towarzyszącymi	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Włazy fi - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0+2,0		6,000
4	380	KNR 231-14-06-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa ulicznych krutek ściekowych wraz z robotami towarzyszącymi	szt	6,000

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wpusty fi 500 fi - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0+2,0		6,000
4	390	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - reg		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		
4	400	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego/energetycznego wraz z robotami towarzyszącymi	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener słupki - reg		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		
4	410	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/energetycznej wraz z robotami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener studnie - reg		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
4	420	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu t.ciężki		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
4	430	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ lekki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu t.lekki		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
4	440	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, materiałami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
4	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu (pionowy lub podziemny) z przesunięciem na pionowy lub podziemny wraz z robotami towarzyszącymi, montaż tabliczki znacznikowej pionowej w przypadku hydrantu podziemnego (typ hydrantu ustalić z ZGK), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana przesunięcie		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
5	Jezdnia kostka pełna KBP				
5	460	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej, betonach, płytach betonowych na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		20,000
		2	Stopniowania		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,30		
5	470	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	545,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		500,000
		2	Stopniowania		45,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 500,0		
			150,0*0,30		
5	480	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	568,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		520,000
		2	Stopniowania		48,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 520,0		
			160,0*0,30		
5	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	482,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		13,800
		2	W/w		327,000
		3	W/w		142,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 23,0*0,60		
			545,0*0,60		
			568,0*0,25		
5	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	568,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		520,000
		2	Stopniowania		48,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 520,0		
			160,0*0,30		

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
5	510	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	568,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	520,0		520,000
		2 Stopniowania	160,0*0,30		48,000
5	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 z zagęszczeniem - grub 20 cm	m ²	568,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	520,0		520,000
		2 Stopniowania	160,0*0,30		48,000
5	530	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 z zagęszczeniem - grub 22 cm	m ²	488,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	520,0		520,000
		2 Minus ściek	-160,0*0,20		-32,000
5	540	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor szary	m ²	488,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	520,0		520,000
		2 Minus ściek	-160,0*0,20		-32,000
6	Zjazdy chodniki KB				
6	550	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej, betonach, płytach betonowych na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - grub 45 cm	m ²	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	10,0		10,000
6	560	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 45 cm	m ²	190,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	190,0		190,000
6	570	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000
6	580	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	140,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	10,0*0,45		4,500
		2 W/w	190,0*0,45		85,500
		4 W/w	200,0*0,25		50,000
6	590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000
6	600	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000
6	610	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000
6	620	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000
6	630	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z opaską bezpieczeństwa koloru czerwonego szer 50 cm	m ²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	200,0		200,000

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
6	640	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
6	650	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0	160,000
6	660	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+160,0	170,000
6	670	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	93,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,30	3,000
		2	W/w	160,0*0,30	48,000
		3	W/w	170,0*0,25	42,500
6	680	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+160,0	170,000
6	690	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+160,0	170,000
6	700	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+160,0	170,000
6	710	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z opaską bezpieczeństwa koloru czerwonego szer 50 cm	m ²	155,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+160,0-10,0-5,0	155,000
6	720	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "STOP" z płytki brukowej betonowej perforowanej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, płytka lub kostka żółta (odstawić o 0,5 m od krawędzi krawężnika) - fakturowe oznaczenie nawierzchni pas ostrzegawczy (szer min 0,5m) i pole uwagi (min 0,5x0,5m)	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "STOP" żółta	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
6	730	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "TROP" z płytki brukowej betonowej perforowanej o wym 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, płytka biała - fakturowe oznaczenie nawierzchni pasy prowadzące (szer min 0,30 m)	m ²	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "TROP" biała	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
7	Zieleń				
7	740	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Sadzenie drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z ziemią o odp PH, system nawadniająco napowietrzający (rurki) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z taśmą i ryglami dla każdego drzewa, obwód pnia min 10-14 cm, wys drzewa min 3,0 m, typ ustalić z Inwestorem	kpł	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - sadzenie	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0	7,000
7	750	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stosy oraz rozdrobnieniem	m ²	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Koszenia	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0	400,000
7	760	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m ²	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zielen - Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0	400,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	770	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń - Transport	400,0*0,15	60,000
		2	Zieleń - Transport	400,0*0,15	60,000
7	780	KNNR N004-14-11-02-00	D-09.01.01a Zasyp zagłębień i dołów z piasku warstwami grub 15 cm z zagęszczeniem	m ³	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń - wyrównanie terenu	400,0*0,30	120,000
7	790	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grub humusu min 5 cm	m ²	400,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń - Trawa	400,0	400,000
8	Kanał technologiczny				
8	800	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	198,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	1,5*(80,0)*1,5	180,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*1,5*(4)	18,000
8	810	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	198,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/W	198,000	198,000
8	820	KNNR N004-14-11-02-00	D-01.03.04 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z zagęszczeniem - grub 15 cm po zagęszczeniu	m ³	19,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	1,5*(80,0)*0,15	18,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(4)	1,800
8	830	KNNR N004-14-10-03-02	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15 z zagęszczeniem - grub 15 cm po zagęszczeniu	m ³	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(4)	1,800
8	840	KNNR N004-14-11-02-00	D-01.03.04 Zasyp kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm	m ³	128,831
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypka	198,000-19,800-1,800-(3,14*0,110*0,110*(80-30))-(3,14*0,080*0,080*(30))-(1,75*1,16*1,11*(20))	128,831
8	850	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1 N	80,0-30,0	50,000
8	860	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTp1 N	30,0	30,000
8	870	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora w żeliwie odlane, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł ok 175(167)cm; szer ok 116(108)cm; wys ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	4,0	4,000

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
8	880	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0
					80,000
8	890	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1szt=1kpl dla całego zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8	900	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1szt=1kpl dla całego zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9	Organizacja ruchu				
9	910	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
		2	Słupki - wymiana		5,0
					1,000
					5,000
9	920	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zdjęcie znaków drogowych/tarcz, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
		2	Tarcze - wymiana		5,0
					1,000
					5,000
9	930	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany fi min 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - nowe		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0
		2	Słupki - wymiana		5,0
					5,000
					5,000
9	940	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - nowe		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0
		2	Tarcze - wymiana		5,0
					5,000
					5,000
9	950	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii, symboli, przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie linie i symbole		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0
					30,000
9	960	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Montaż barier wygrodzeniowych rurowych malowanych proszkowo wraz z fundamentem, kolor żółty/szary do wyboru przez Inwestora	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa U-11a/12a - montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0
					22,000