

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Olchowej w miejscowości Nowy Tomyśl - Etap I (AC)"

CPV 45233120-6

Inwestor: Gmina Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych
ul. Kosciarska 7, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-09-2015

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Olchowej w miejscowości Nowy Tomyśl - Etap I (AC)"

CPV 45233120-6

Zamawiający: Gmina Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

29-09-2015

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

-
- | | |
|-----|--|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU |
| 3 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE |
| 4 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI |
| 5 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI - PRZEŁOŻENIE (20% NOWE) |
| 6 | PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE |
| 6.1 | Jezdnia mineralno-asfaltowa - AC - KR2 |
| 6.2 | Chodniki z kostki betonowej istniejącej - przełożenie - KB |
| 6.3 | Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB |
| 7 | ODWODNIENIE I REGULACJE |
| 8 | DRZEWA I KRZEWY |
| 9 | POBOCZA I TERENY ZIELONE |
| 10 | ORGANIZACJA RUCHU |
| 11 | AROTY TELE |
| 12 | OŚWIETLLENIE |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Olchowej w miejscowości Nowy Tomyśl - Etap I (AC)"

CPV 45233120-6

Inwestor: Gmina Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR		Strona 1			29-09-2015	
					=SYKAŁ=	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-07.02.01 Zabezpieczenie robót - oznakowanie tymczasowe	km	0,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W roboty		<i>Obliczenie ilości</i> 0,22	
					0,220	
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa	km	0,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W roboty		<i>Obliczenie ilości</i> 0,22	
					0,220	
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km	0,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W roboty		<i>Obliczenie ilości</i> 0,22	
					0,220	
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-09.01.01 Uporządkowanie terenu budowy	km	0,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W roboty		<i>Obliczenie ilości</i> 0,22	
					0,220	
2	ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU					
2	50	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne koparkami i ręczne w nasypie w gruncie kat 1/6. Wywóz urobku wraz z opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m³	270,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywóz nasypu		<i>Obliczenie ilości</i> 180,0*1,50	
					270,000	
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
3	60	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kruszyw łamanych i gruntu. Razem gr. ok 46 cm	m²	1531,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod jezdnię		<i>Obliczenie ilości</i> 1531,50	
					1531,500	
3	70	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i stabilizacji gruntu cementem. Razem gr. ok 26 cm.	m²	130,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0+70,0	
					130,000	
3	80	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm	metr	60,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0	
					60,000	
3	90	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 10x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	
					20,000	
3	100	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 8(6)x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 8x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	
					20,000	
3	110	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki	m³	5,800	

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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	60,0*0,06		3,600
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	20,0*0,05		1,000
3	120	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	745,270
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1531,5*0,46		704,490
		2 Chodnik	130,0*0,24		31,200
		3 Kr 15x30cm	60,0*0,15*0,30		2,700
		4 Op 10x30cm	20,0*0,10*0,30		0,600
		5 Op 8x30cm	20,0*0,08*0,30		0,480
		6 Ławy	5,80		5,800
4	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI				
4	130	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie i podbudowach z kruszyw i żużlu	metr	1010,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod kr 15x30cm	490,0		490,000
		2 Pod ściek przykr 20cm	490,0		490,000
		3 Pod op 8x30cm	30,0		30,000
4	140	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w w/w nawierzchni z transportem - wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ³	161,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wywóz	1010,0*0,40*0,40		161,600
4	150	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	70,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod kr 15x30cm	490,0*0,06		29,400
		2 Pod ściek przykr 20cm	490,0*0,08		39,200
		3 Pod op 8x30cm	30,0*0,05		1,500
4	160	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	490,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	490,0		490,000
4	170	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.02 Ściek szer. 20cm z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm	metr	490,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściek przykr 20cm	490,0		490,000
4	180	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 8x30cm	30,0		30,000
5	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI - PRZEŁOŻENIE (20% NOWE)				
5	190	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy	m ³	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0*0,06		1,200
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	20,0*0,05		1,000
		4 Ściek	20,0*0,08		1,600
5	200	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Załadunek i transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	5,444
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr (20%)	4,0*0,15*0,30		0,180
		2 Op (20%)	4,0*0,10*0,30		0,120
		3 Op (20%)	4,0*0,08*0,20		0,064
		4 Ściek (20%)	4,0*0,10*0,20		0,080
		5 Ławy (100%)	5,00		5,000
5	210	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

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 Kr 15x30cm	20,0		20,000
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm	20,0		20,000
		4 Ściek	20,0		20,000
5	220	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/4. Załadunek i transport wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas.	m³	12,800
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wywóz	80,0*0,40*0,40		12,800
5	230	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m³	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0*0,06		1,200
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	20,0*0,05		1,000
		4 Ściek	20,0*0,08		1,600
5	240	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (przełożenie - 20% nowego)	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0		20,000
5	250	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (przełożenie - 20% nowego)	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 10x30cm	20,0		20,000
5	260	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (przełożenie - 20% nowego)	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 8x30cm	20,0		20,000
5	270	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek szer.20,0cm z kostki brukowej betonowej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (przełożenie - 20% nowego)	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściek	20,0		20,000
6	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
6.1	Jezdnia mineralno-asfaltowa - AC - KR2				
6.1	280	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,03, 120 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	1531,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1360,0		1360,000
		2 Stopniowania podbudów	490,0*0,35		171,500
6.1	290	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m²	1531,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1360,0		1360,000
		2 Stopniowania podbudów	490,0*0,35		171,500
6.1	300	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m²	1531,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1360,0		1360,000
		2 Stopniowania podbudów	490,0*0,35		171,500
6.1	310	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m²	1262,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1360,0		1360,000
		2 Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.1	320	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	m²	1262,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1360,0		1360,000
		2 Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000

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
6.1	330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 - 0,80 kg/m2	m ²	1262,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1360,0		1360,000
	2	Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.1	340	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P lepszycze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3 grub 7 cm	m ²	1262,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1360,0		1360,000
	2	Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.1	350	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	1262,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1360,0		1360,000
	2	Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.1	360	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1262,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1360,0		1360,000
	2	Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.1	370	CEN 231-03-11-05-00	D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S lepszycze asfaltowe D-50/70, wg WT-2 KR3 grub 5 cm	m ²	1262,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1360,0		1360,000
	2	Minus ścieki	-(490,0*0,20)		-98,000
6.2	Chodniki z kostki betonowej istniejącej - przełożenie - KB				
6.2	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, z wywozem urobku	m ²	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	60,0		60,000
6.2	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	60,0		60,000
6.2	400	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Regulacja nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - śr gr. 3 cm. Kostka z odzysku (20 % nowej) kotka typ zgodny z istn.	m ²	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	60,0		60,000
6.3	Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB				
6.3	410	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do Is=1,00, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	70,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	70,0		70,000
6.3	420	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,0, gr 15 cm	m ²	70,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	70,0		70,000
6.3	430	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kolor kostki szary z opaską koloru grafitowego 0,20 m wzdłuż krawężnika.	m ²	70,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	70,0		70,000

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
7	440	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Załadunek i transport wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp.	m ³	1251,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociąg fi 200 kd	1,5*(80,0)*1,5		180,000
		2 Pod rurociąg fi 315 kd	2,0*(230,0)*2,0		920,000
		3 Pod studnie fi 1000	2,0*2,0*3,0*(7,0)		84,000
		4 Pod studnie fi 500	1,5*1,5*2,5*(12,0)		67,500
7	450	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m ³	95,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociąg fi 200 kd	1,5*(80,0)*0,15		18,000
		2 Pod rurociąg fi 315 kd	2,0*(230,0)*0,15		69,000
		3 Pod studnie fi 1000	2,0*2,0*(7,0)*0,15		4,200
		4 Pod studnie fi 500	1,5*1,5*(12,0)*0,15		4,050
7	460	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	8,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod studnie fi 1000	2,0*2,0*(7,0)*0,15		4,200
		2 Pod studnie fi 500	1,5*1,5*(12,0)*0,15		4,050
7	470	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200	80,0		80,000
7	480	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-315-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 315	230,0		230,000
7	490	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 W1 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T (wg projektu), izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000	7,0		7,000
7	500	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścien odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500	12,0		12,000
7	510	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m ³	1106,982
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	1251,5-95,25-8,25-(3,14*0,10*0,10*80)-(3,14*0,16*0,16*230,0)-(3,14*0,50*0,50*2,7*7)-(3,14*0,25*0,25*2,2*12)		1106,982
7	520	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności w/w kanałów rurowych fi 200-315 (za cały zakres zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200-315	1,0		1,000
7	530	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych fi 200-315 (płyta CD i opis) - (za cały zakres zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200-315	1,0		1,000
7	540	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych	szt	17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje - proj.	7,0		7,000
		2 Rewizje - istn.	10,0		10,000
7	550	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek deszczowych	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki - proj.	12,0		12,000
7	560	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory - istn.	20,0		20,000

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
7	570	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
7	580	KNR 231-14-06-02-00	D-01.03.05 Przebudowa hydrantu. Przesunięcie hydrantu wraz z niezbędnymi pracami rozbiórkowymi, ziemnymi, montażowymi, materiałami itp.	kpl	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	590	KNR 231-14-06-02-00	D-01.03.02 Przetawienie latarni wraz z przyłączem do 20 m do niej prowadzącym wraz z niezbędnymi pracami rozbiórkowymi, ziemnymi, montażowymi, materiałami itp.	kpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Latarnia - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
7	600	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01a, D-01.03.02, D-01.03.04, D-01.03.05, D-01.03.06. Regulacja mediów w nawierzchni. Komplet wszystkich napotkanych na etapie korytowania i innych robót.	kpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Regulacje - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8	DRZEWA I KRZEWY				
8	610	KNNR N001-01-02-01-00	D-09.01.01 Karczowanie zagajnika gęstego powyżej 60% powierzchni.	HA	0,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krzewy	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0/10000		0,100
8	620	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość drzew zgodna z wykazem drzew przeznaczonych do wycięcia - komplet za całość.	kpl	214,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa	<i>Obliczenie ilości</i> 214,0		214,000
8	630	KNR 221-03-02-10-00	D-09.01.01 Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości - ilość i wielkość drzew zgodna z wykazem drzew przeznaczonych do nasadzenia - komplet za całość.	kpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa i Krzewy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	POBOCZA I TERENY ZIELONE				
9	640	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Uzupełnienie pobocza ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2	m³	80,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnianie	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0*0,20		80,000
9	650	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m³	80,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zagęszczanie	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0*0,20		80,000
9	660	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m²	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
9	670	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników z humusowaniem terenu i obsianiem trawą, grubość humusu 5 cm	m²	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawniki	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
10	ORGANIZACJA RUCHU				
10	680	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z tarczami na nich zamontowanymi, fundamentem i elementami towarzyszącymi z transportem i opłatami	kpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki - demontaż i ponowny montaż	<i>Obliczenie ilości</i> 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
10	690	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 60-70 mm wraz z mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
10	700	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze ABCD	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0	16,000
10	710	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze F6	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
10	720	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego (wg planu oznakowania) do słupków, tablice i drogowskazy z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tabliczki T6	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
10	730	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	16,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-4	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,24	2,400
		2	P-12	19,0*0,50	9,500
		3	P-14	12,0*0,38	4,560
10	740	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie przejść dla pieszych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biało-czerwony	m ²	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-10	<i>Obliczenie ilości</i> 45,0	45,000
11	AROTY TELE				
11	750	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w ewentualnej obudowie typu boksowy, grunt kat 1/6, wywóz urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp..	m ³	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg fi A75 Arot tele	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(100,0)*1,0	50,000
11	760	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m ³	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg fi A75 Arot tele	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(100,0)*0,15	7,500
11	770	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur ochronnych dwudzielnych średnicy 110 - HDPE/PVC/PP wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg fi A75 Arot tele	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
11	780	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m ³	42,115
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0-7,5-(3,14*0,035*0,035*100)	42,115
12	OŚWIETLENIE				
12	790	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01 Kopanie komory dla słupów ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	13,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Komora	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*1,5*(4)	13,500
12	800	KNR 201-02-11-07-10	D-07.07.01 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi w gruncie kat 1/4 z transportem wywrotkami (na miejsce wskazane przez Zamawiającego lub wysypisko wraz z opłatami za składowanie)	m ³	13,500

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> Załadunek i transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*1,5*(4)
					13,500
12	810	KNR 510-03-01-01-00	D-07.07.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie komory szer 1,5 m (wraz z zakupem), gr. 30 cm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka I		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(4)
					6,000
12	820	KNR 201-07-05-01-00	D-07.07.01 Zasyp komory koparko-spycharkami głęb 0,30 m szer 1,5 m gruntem kat 1-2 (wraz z zakupem)	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypka II		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(4)
					6,000
12	830	KNR 201-07-05-01-00	D-07.07.01 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb 0,90 m warstwami szer 1,5 m gruntem kat 1-2 (wraz z zakupem)	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypka III		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(4)
					6,000
12	840	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż słupa oświetleniowego stal wys. min. 9,50 m, wys. źródła światła LED 8 m, fundament prefabrykowany 1000x400 mm z komorą akumulatorową z uchwytem na flagi i kosz kwiatowy, słup oklejony odbłaskiem czarno - żółtym	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słup		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
12	850	KNNR N005-10-04-01-15	D-07.07.01 Montaż oprawy hybrydowej solarno - wiatrowej na słupie min. 56W (2x28), min. 5900lm, barwa 5000-7000K, trwałość źródła światła 30000h, kąt świecenia głowicy min. 30st, napięcie zasilania 24V, moc turbiny wiatrowej min. 600W, akumulator min. 200Ah, moc modułu fotowoltanicznego min. 2x180W, warunki pracy -30 do +45 st C, mikroprocesorowy regulator pracy lampy, sterowanie radiowe, GPRS, internet,	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000