

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Wschodniej w m. Wąsowo"  
Lokalizacja: Droga gminna ul. Wschodnia w m. Wąsowo  
Powiat Nowotomyski

Inwestor: Wójt Gminy Kuślin  
ul. Emilii Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-03-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Wschodniej w m. Wąsowo"  
Lokalizacja: Droga gminna ul. Wschodnia w m. Wąsowo  
Powiat Nowotomyski

Zamawiający: Wójt Gminy Kuślin  
ul. Emilii Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
  - 2 Ograniczenia nawierzchni
  - 3 Jezdnia KR1
  - 4 Zjazdy KR1 KB
  - 5 Zjazdy KŁSM KB
  - 6 Pobocza gruntowe
  - 7 Zieleni
  - 8 Drzewa wycinki i nasadzenia
  - 9 Ogrodzenia
  - 10 Kozłozje
  - 11 Kanał technologiczny
  - 12 Oświetlenie solarne
  - 13 Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej ul. Wschodniej w m. Wąsowo"  
 Lokalizacja: Droga gminna ul. Wschodnia w m. Wąsowo  
 Powiat Nowotomyski

Inwestor: Wójt Gminy Kuślin  
 ul. Emilii Szczanieckiej 4, 64-316 Kuślin

PRZEDMIAR		Strona 1			15-03-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-003137 ILOŚĆ
1		Zabezpieczenie i geodezja			
1	10	KNR 213-10-09-02-00	SP-00.00.00 SP-10.30.00 Dokumentacja projektowa, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tymczasowe roboty	1,0	1,000
1	20	KNR 231-07-03-02-00	D-00.00.00 D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wymagania ogólne, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Odtworzenie trasy	1,0	1,000
1	30	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej, mapa cyfrowa z pomiaru, szkice, pełna treść w tym granice sieci istn i proj, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,0	1,000
1	40	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01bb Wytyczenie granic pasa drogowego ze stabilizacją granic i ewentualnym wznowieniem, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wytyczenie granic	1,0	1,000
1	50	KNR 231-07-03-02-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oznakowanie czasowe robót	1,0	1,000
1	60	KNR 231-07-03-02-00	D-10.10.01p Projekt stałej organizacji ruchu SOR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt SOR	1,0	1,000
1	70	KNR 231-07-03-02-00	D-10.10.01p Projekt czasowej organizacji ruchu COR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn, cały zakres zadania 1szt=1kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt COR	1,0	1,000
1	80	KNR 231-07-03-02-00	D-00.00.00 D-01.00.00 Inne roboty konieczne do wykonania nie wymienione poniżej	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Roboty nieprzewidziane	1,0	1,000
2		Ograniczenia nawierzchni			
2	90	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 10x30cm	42,0	42,000
2	100	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m <sup>3</sup>	2,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 10x30cm	42,0*0,06	2,520
2	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	10,710

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>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		42,0*0,10*0,35
		2	Ławy		2,520
		3	Rowki		42,0*0,40*0,40
2	120	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Rowek o wym 40x40cm w gruncie i kruszywach z odwodnieniem rowka	metr	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		42,0
2	130	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		42,0*0,06
2	140	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		300,0
3	Jezdnia KR1				
3	150	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni gruntowej, z kruszyw z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,50
3	160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		4700,0*0,60
3	170	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a D-01.02.04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany gruntu, wzmocnienia. Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dotyczy odpadu).	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,50
3	180	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza mrozoochronna z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,50
3	190	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,50
3	200	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	4284,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,18
3	210	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	4284,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,18
3	220	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR1, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m <sup>2</sup>	4284,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,18
3	230	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	4128,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,06
3	240	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	4128,000

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>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,06
3	250	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR1, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm, regulacja wysokościowa mediów	m <sup>2</sup>	4102,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		4050,0
		2	Stopniowania podbudów nog		650,0*2*0,04
4	Zjazdy KR1 KB				
4	260	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni gruntowej, z kruszyw z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 41 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		30,0
4	270	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	12,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		30,0*0,41
4	280	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a D-01.02.04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany gruntu, wzmocnienia. Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dotyczy odpadu).	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		30,0
4	290	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza mrozochronna z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		30,0
4	300	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		30,0
4	310	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy, regulacja wysokościowa mediów	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		30,0
5	Zjazdy KŁSM KB				
5	320	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni gruntowej, z kruszyw z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		600,0
5	330	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	90,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		600,0*0,15
5	340	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a D-01.02.04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany gruntu, wzmocnienia. Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dotyczy odpadu).	m <sup>2</sup>	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		600,0
5	350	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		600,0
5	360	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm, regulacja wysokościowa mediów	m <sup>2</sup>	600,000

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> Zjazdu	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0		600,000
6	Pobocza gruntowe					
6	370	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 D-01.02.04 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszzenia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
6	380	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m <sup>2</sup>	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
6	390	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	127,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0*0,15		127,500
6	400	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a D-01.02.04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany gruntu, wzmocnienia. Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dotyczy odpadu).	m <sup>2</sup>	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
6	410	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	127,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0*0,15		127,500
6	420	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Obsianie trawą wraz z humusowaniem, regulacja wysokościowa mediów	m <sup>2</sup>	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
7	Zieleń					
7	430	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a D-01.02.04 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	3250,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszzenia	<i>Obliczenie ilości</i> 3250,0		3250,000
7	440	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m <sup>2</sup>	3250,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 3250,0		3250,000
7	450	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	487,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 3250,0*0,15		487,500
7	460	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	812,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 3250,0*0,25		812,500
7	470	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm, regulacja wysokościowa mediów	m <sup>2</sup>	3250,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 3250,0		3250,000
8	Drzewa wycinki i nasadzenia					
8	480	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Mechaniczne usunięcie drzew i korzeni - ilość zgodna z wykazem drzew do wycinki (1szt=szysztkie sztuki wg wykazu)	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie drzew i korzeni	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		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
8	490	KNR 221-03-02-10-00	D-09.01.01a Sadzenie drzew w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości - ilość i wielkość zgodna z wykazem nasadzeń kompensacyjnych (1szt=szystkie sztuki wg wykazu = 3 nowe za każde wycięte, dęb kulisty)	kpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sadzenie - drzewa		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9	Ogrodzenia				
9	500	KNR 225-03-07-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ogrodzenia, bramy, furtki z paneli stalowych wraz ze słupkami, fundamentem, cokołem oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
					50,000
9	510	KNR 225-03-07-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż ogrodzenia z paneli stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, wraz ze słupkami stalowymi, furtką, bramą, podmurówką prefabrykowaną oraz elementami towarzyszącymi	m	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie - montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0
					25,000
10	Kolizje				
10	520	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie kolizji z linią napowietrzną (przestawienie 4 słupów z wymianą na wirowane, z przepięciem linii napowietrznych) wraz z niezbędną infrastrukturą i robotami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolizja nr 1 energetyczna		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
10	530	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie kolizji z szafką energetyczną konsumecką (przestawienie szafki w nowa granicę pasa drogowego) wraz z niezbędną infrastrukturą i robotami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolizja nr 2 energetyczna		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
10	540	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną konsumecką (przełożenie sieci tele ok 30 m wraz z przebudową studni i słupka) wraz z niezbędną infrastrukturą i robotami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolizja nr 3 telekomunikacyjna		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
10	550	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zabezpieczenie sieci gazowej, energetycznej, telekomunikacyjnej przecinających jezdnie i pod zjazdami za pomocą zamontowania rur osłonowych dwudzielnych wraz z niezbędną infrastrukturą i robotami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolizja nr 4 rury osłonowe		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
11	Kanał technologiczny				
11	560	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04a 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 <sup>3</sup>	732,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(961,0)*1,5
		2	Studnie SKR-1 N		1,5*1,0*1,1*(7)
					720,750
					11,550
11	570	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	732,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 732,300
					732,300
11	580	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0=20 mm	m <sup>3</sup>	60,810
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(961,0)*0,15
		2	Studnie SKR-1 N		1,5*2,0*0,15*(7)
					57,660
					3,150

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
11	590	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04a Podłóża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	3,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie SKR-1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(7)		3,150
11	600	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m <sup>3</sup>	635,834
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 732,300-44,610-3,150-(3,14*0,110*0,110*(961-200))-(3,14*0,080*0,080*(200)) -(1,75*1,16*1,11*(7))		635,834
11	610	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04a Kanał technologiczny KTu1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału taśmą ostrzegawczą pomarańczową "Uwaga kanał technologiczny" z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni wraz z zaślepkami/uszczelnieniami, elementy montażowe	metr	761,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTu1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 961,0-200,0		761,000
11	620	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04a 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 taśmą ostrzegawczą pomarańczową "Uwaga kanał technologiczny" z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni z zaślepkami/uszczelnieniami, elementy montażowe	metr	200,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTp1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
11	630	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04a Budowa studni kablowych prefabrykowanych żelbetowych 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 właściciela, wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 69(55)cm; wys. ok 76(69) cm uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	7,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie SKR-1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,000
11	640	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04a Montaż w studni stalowej wewnętrznej pokrywy zabezpieczającej z regulacją wymiaru i otworami w/w typu, system zamykania typu Abloy oraz kłódka, zamki lub kłódki odporne na koroze	szt	7,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zabezpieczenia antykradzieżowe	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,000
11	650	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04a Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna pomarańczowa z napisem "Uwaga kabel optotelekomunikacyjny itp.", połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	961,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 961,0		961,000
11	660	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04a Próba szczelności kanałów rurowych (odcinki od studni do studni)	szt	137,286
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 961,0/7,0		137,286
11	670	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04a Kalibracja kanału (odcinki od studni do studni)	szt	137,286
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kalibracja kanału	<i>Obliczenie ilości</i> 961,0/7,0		137,286
12	Oświetlenie solarne				
12	680	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m <sup>3</sup>	44,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koryto słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*2,0*(22)		44,000
12	690	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	44,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Załadunek i transport	<i>Obliczenie ilości</i> 44,000		44,000
12	700	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01 Podłóże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m <sup>3</sup>	3,300
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koryto - słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*(22)		3,300
12	710	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01 Podłóża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	3,300



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> Koryto - słupy N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*(22)	3,300
12	720	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem, zagęszczeniem.	m <sup>3</sup>	33,088	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 44,000-3,300-3,300-(0,35*0,35*1,6*(22))	33,088
12	730	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar 350x350x160mm	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundament 350x350x160mm		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	740	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o przekroju okrągłym stożkowym. Słup stal ocynkowana ogniowo H=5(dla oświetlenia)+2(dla solar) m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów szt		2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy min. 5+2m doświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12	750	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o przekroju okrągłym stożkowym lub wielokątnym. Słup stal ocynkowana ogniowo H=6(oświetlenie)+2(dla solar) m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy min. 6+2m oświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0-2,0	20,000
12	760	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m stal ocynk	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 1,0/2,0m doświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12	770	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=2,0m stal ocynk	szt	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 2,0m oświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0-2,0	20,000
12	780	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m stal ocynk	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 0,5-1,5 dla tarcz		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12	790	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, solarów, przez wciąganie w słupy i wysięgniki	kmpl	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	800	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ LED, moc całkowita 50W (regulowany od 20-50), strumień świetlny 2800-7000lm, barwa światła CRI 4000K, optyka DW, stopień ochrony: IP66, oprawa dedykowana dla doświetlenia przejść dla pieszych z redukcją mocy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa oświetleniowa doświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12	810	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ LED, moc całkowita 50W (regulowany od 20-50), strumień świetlny 2800-7000lm, barwa światła CRI 4000K, optyka DW, stopień ochrony: IP66, oprawa oświetleniowa z redukcją mocy, wykonać stopniowanie	szt	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa oświetleniowa oświetlenie		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0-2,0	20,000
12	820	KNR 231-07-03-02-00	D-07.07.01 Montaż zasilania solarne, akumulator 150 AH, przybliżony czas pracy 8-14H, czas autonomii do 4 dni, programator czasu pracy, system ciśnienia, czujnik zmierzchnu, niezbędna instalacja, moc dostosować do urządzeń (dwa panele ok 260 W), atesty	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasilanie solarne		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	830	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	840	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m	szt	22,000	

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> Uziomy 1		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	850	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat.I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	860	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	870	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	880	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
12	890	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego	szt	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
13	Organizacja ruchu					
13	900	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) i fundamentem	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice - dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
13	910	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany 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 - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
13	920	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	10,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
13	930	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biały/czerwony	m <sup>2</sup>	30,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome b/cz		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
13	940	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>	100,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome b		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000