

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV45000000-7 (roboty budowlane), CPV45100000-8 (drogi, rurociągi, równanie terenu), CPV45233120-6 (budowa dróg), CPV45233140-2 (roboty drogowe), CPV45233150-5 (regulacja ruchu), CPV45233300-2 (fundamenty dróg)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544520P ul Szkolnej w miejscowości Trzcinica - II etap"
Lokalizacja: Droga gminna nr 544520P ul Szkolna w miejscowości Trzcinica - II etap

Inwestor: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 31-05-2022

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV45000000-7 (roboty budowlane), CPV45100000-8 (drogi, rurociągi, równanie terenu), CPV45233120-6 (budowa dróg), CPV45233140-2 (roboty drogowe), CPV45233150-5 (regulacja ruchu), CPV45233300-2 (fundamenty dróg)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544520P ul Szkolnej w miejscowości Trzcinica - II etap"
Lokalizacja: Droga gminna nr 544520P ul Szkolna w miejscowości Trzcinica - II etap
Zamawiający: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

31-05-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Krawężniki
 - 3 Jezdnia AC i pobocza z KŁSM
 - 4 Zjazdy KŁSM
 - 5 Przepusty
 - 6 Zieleń
 - 7 Rowy
 - 8 Organizacja ruchu
 - 9 Regulacje
 - 10 Kanał osłonowy na zjazdach
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV45000000-7 (roboty budowlane), CPV45100000-8 (drogi, rurociągi, równanie terenu), CPV45233120-6 (budowa dróg), CPV45233140-2 (roboty drogowe), CPV45233150-5 (regulacja ruchu), CPV45233300-2 (fundamenty dróg)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544520P ul Szkolnej w miejscowości Trzcinica - II etap"
Lokalizacja: Droga gminna nr 544520P ul Szkolna w miejscowości Trzcinica - II etap
Inwestor: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

PRZEDMIAR		Strona 1			31-05-2022
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	SYKAL-003137 ILOŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-01.02.01a Roboty przygotowawcze, wykończeniowe, ochrona drzew, zaplecze	km	0,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe	0,435		0,435
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami (COR)	km	0,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,435		0,435
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyniesienie bez stabilizacji granic pasa drogowego tylko na cele budowy	km	0,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyniesienie granic	0,435		0,435
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, ochrona, regulacja znaków geodezyjnych	km	0,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	0,435		0,435
2	Krawężniki				
2	50	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	22,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30(22)cm	450,0*0,05		22,500
2	60	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30(22)cm plu przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach, łukowy na łukach wg dostępnych łuków u producenta, szary)	metr	450,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30(22)cm	450,0		450,000
3	Jezdnia AC i pobocza z KŁSM				
3	70	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z podkładów żelbetowych, odwodnienie wykopu, razem gr. ok 15 cm	m ²	1200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	1200,0		1200,000
3	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, złożenie na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - podkłady	1200,0*0,15		180,000
3	90	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z podkładów żelbetowych, odwodnienie wykopu, razem gr. ok 15 cm	m ²	1472,500
	<i>Lp</i>	<i>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	Jezdnia		1000,00
		2	Stopniowania podbudów no		337,500
		3	Stopniowania podbudów og		135,000
3	100	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw, gruzu, odwodnienie wykopu, razem gr. ok 35 cm	m ²	2672,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów		337,500
		3	Stopniowania podbudów og		135,000
3	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1156,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Stopniowania podbudów		220,875
		2	Stopniowania podbudów		935,375
3	120	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, uzyskanie wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	2672,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		337,500
		3	Stopniowania podbudów og		135,000
3	130	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza mrozoochronna z mieszanki kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	2537,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		202,500
		3	Stopniowania podbudów og		135,000
3	140	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3, gr 20 cm	m ²	2402,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		202,500
3	150	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2402,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		202,500
3	160	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2402,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		202,500
3	170	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR2 wg WT-1 i WT-2 grub 5 cm, złącza i połączenia uszczelnić zalewą drogową na gorąco	m ²	2249,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		49,500
3	180	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2249,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		49,500
3	190	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2249,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		49,500
3	200	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z AC11S KR1 wg WT-1 i WT-2 grub 4 cm, złącza i połączenia uszczelnić zalewą drogową na gorąco	m ²	2218,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2200,00
		2	Stopniowania podbudów no		18,000
3	210	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04a Zasyпка wykopów warstwami z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3	m ³	27,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ulepszone KŁSM		27,000
3	220	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3, gr 20 cm	m ²	300,000

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> Pobocza ulepszone KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 300,0	300,000
3	230	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową z zamięłwaniem grysem 4/6,3 w ilości 10kg/m2	m ²		300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza ulepszone		<i>Obliczenie ilości</i> 300,0	300,000
4 Zjazdy KŁSM						
4	240	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z podkładów żelbetowych, gruntu, kruszyw, gruzu, odwodnienie wykopu, razem gr ok 15 cm	m ²		500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
4	250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, złożenie na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W - podkłady		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0*0,15	75,000
4	260	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw, gruzu, odwodnienie wykopu, razem gr. ok 5 cm	m ²		500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
4	270	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³		25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0*0,05	25,000
4	280	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, uzyskanie wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²		500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
4	290	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3, gr 20 cm	m ²		500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
4	300	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową z zamięłwaniem grysem 4/6,3 w ilości 10kg/m2	m ²		500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
5 Przepusty						
5	310	KNR 201-08-01-02-00	D-03.01.03a Wykonanie wykopu/koryta w ewentualnej obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp. Odwodnienie wykopu.	m ³		243,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepust fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(70)*2,0	210,000
		2	Ścianka czołowa fi 400 W		2,0*0,50*2,5*(12)	30,000
		3	Umocnienia/wyloty W		1,0*(12,0)*0,30	3,600
5	320	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³		243,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 243,600	243,600
5	330	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m ³		19,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepust fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(70)*0,15	15,750
		2	Ścianka czołowa fi 400 W		2,0*0,50*0,15*(12)	1,800
		3	Umocnienia/wyloty W		1,0*(12,0)*0,15	1,800
5	340	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m ³		12,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*0,50*0,15*(70)	10,500
		2	Umocnienia/wyloty W		1,0*(12,0)*0,15	1,800
5	350	KNR 201-02-30-01-10	D-03.01.03a Zasyпка wykopów z materiałów sypkich wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem	m ³		193,558

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> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 243,600-19,350-12,300-(3,14*0,20*0,20*(70))-(0,5*(12))-(1,0*(12)*0,30)	193,558
5	360	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur betonowych fi 400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	70,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepust fi 400 D		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0	70,000
5	370	N006-06-05-03-01	D-01.02.04 Rozebranie ścianki czołowej murowanej/żelbetowej, z podkładów min. fi 400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka fi min. 400 D		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0	12,000
5	380	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.01.03a Przepust z rur HDPE fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe	metr	70,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepust fi 400 N		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0	70,000
5	390	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa prefabrykowana żelbetonowa skrzydełkowa fi 400	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0	12,000
5	400	KNR 231-05-11-03-00	D-03.01.03a Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych grub 8 cm, wypełnienie otworów betonem, kolor szary	m ²	24,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umocnienia/wyloty W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*12,0	24,000
6	Zieleń					
6	410	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	1100,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszanie		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0	1100,000
6	420	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, grubość ok 15 cm	m ²	1100,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0	1100,000
6	430	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	165,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0*0,15	165,000
6	440	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	220,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyrównanie		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0*0,20	220,000
6	450	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 mediów	m ²	1100,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0	1100,000
6	460	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Mechaniczne usunięcie korzeni wcześniej wyciętych drzew, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie korzeni drzew		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	Rowy					
7	470	KNR 201-02-07-02-10	D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4, wykop, profilowanie dna i skarp rowu	m ³	395,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 430,0*(1,6+0,4+1,6)*0,20	309,600
		2	Półka		430,0*1,0*0,20	86,000
7	480	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	395,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy i półka		<i>Obliczenie ilości</i> 395,600	395,600
7	490	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4, doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu	m ²	1978,000	

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rowy	430,0*(1,6+0,4+1,6)		1548,000
		2 Półka	430,0*1,0		430,000
7	500	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m ²	1978,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rowy	430,0*(1,6+0,4+1,6)		1548,000
		2 Półka	430,0*1,0		430,000
8	Organizacja ruchu				
8	510	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - nowe (proj)	2,0		2,000
8	520	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytyami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz.	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - nowe (proj)	2,0		2,000
8	530	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 ²	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b/cz	10,0		10,000
8	540	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b	100,0		100,000
9	Regulacje				
9	550	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studni fi 1000 - reg	1,0		1,000
9	560	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, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp - reg	12,0		12,000
9	570	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele studnie - reg	1,0		1,000
9	580	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele słupki - reg	1,0		1,000
9	590	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty - reg	1,0		1,000
10	Kanał osłonowy na zjazdach				
10	600	KNR 201-08-01-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 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	90,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał osłonowy fi 160 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(60)*1,5
					90,000
10	610	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 90,000
					90,000
10	620	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał osłonowy fi 160 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(60)*0,15
					9,000
10	630	KNR 201-02-30-01-10	D-01.00.00 D-01.02.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	64,881
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 90,000-9,000-14,235-(3,14*0,10*0,10*(60))
					64,881
10	640	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Kanał z rur ochronnych dwudzielnych średnicy 160 - PS/PP/PEHD wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, zaślepienie końców zabezpieczenie sieci niezwiązanych z infrastrukturą drogową	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Osłonowa dwudzielna fi 200		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0
					60,000