

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Przebudowa drogi powiatowej nr 2416P - ulicy Szkolnej w miejscowości Plewiska obejmującej budowę peronu - wyznaczenie peronu przystanku autobusowego**
Rodzaj robót: **Drogowe**
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 18-12-2020

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 2416P - ulicy Szkolnej w miejscowości
Plewiska obejmującej budowę peronu - wyznaczenie peronu przystanku
autobusowego

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

18-12-2020

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE
 - 2 ROBOTY ZIEMNE
 - 3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK
 - 4 ŚCIANA OPOROWA
 - 5 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE
 - 6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
 - 7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, BALUSTRADY
 - 8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA ZNAKÓW AKTYWNYCH D-6
 - 9 ODWODNIENIE
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 2416P - ulicy Szkolnej w miejscowości Plewiska obejmującej budowę peronu - wyznaczenie peronu przystanku autobusowego

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

18-12-2020

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE					
1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		175,0/1000		0,18
1	2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	700,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto 80% powierzchni istniejącej jezdni	0,80*870,0+4,0		700,00
1	3	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie pod połączenie zakładkowe	m ²	175,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod połączenie zakładkowe	175,0*1,0		175,00
1	4	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką - dodatek za następne 9 km. Krotność=9	m ³	50,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		700,0*0,03*1,1+175,0*0,14*1,1		50,05
1	5	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm	m ²	87,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na szarość 50 cm	175,0*0,50		87,50
1	6	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²	47,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Istniejące utwardzenia	22,0+25,0		47,00
1	7	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02x10	Rozebranie podbudowy z chudego betonu grub 20 cm	m ²	47,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		47,0		47,00
1	8	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - chodnik, kostka do ponownego wykorzystania.	m ²	80,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	70,0		70,00
	2	Chodnik	10,0		10,00
1	9	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - zjazd, kostka do ponownego wykorzystania.	m ²	8,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazd	8,0		8,00
1	10	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% krawężnika do ponownego wykorzystania.	metr	31,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		27,0+4,0		31,00
1	11	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	4,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		31,0*0,15		4,65
1	12	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	37,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0+4,0+27,0+4,0		37,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	13	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	46,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(87,50*0,20+47,0*(0,08+0,04))+47,0*0,20+80,0*0,04+8,0*0,04+31,0/2*0,15*0,30+4,65+37,0*0,08*0,30)*1,1-0,03		46,50
1	14	404-11-03-04-00 + 05x9	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	46,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,50		46,50

2 ROBOTY ZIEMNE

2	15	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	232,24
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Korytowanie pod rozbieranymi utwardzeniami: średnia głębokość 31 cm	0,31*47,0		14,57
		2 Korytowanie pod poszerzenie jezdni: średnia głębokość 63 cm	0,63*113,0		71,19
		3 Korytowanie pod odsadzkę poszerzenia jezdni: średnia głębokość 63 cm	0,63*150,0*1,0		94,50
		4 Korytowanie pod zjazd w terenie niezagospodarowanym: średnia głębokość 52 cm	0,52*5,0		2,60
		5 Korytowanie pod pobocza z kryszwa łamanego: średnia głębokość 10 cm	0,10*148,0		14,80
		6 Pogłębienie koryta pod elementy prefabrykowane: średnia głębokość 40 cm	0,40*6,0		2,40
		7 Korytowanie pod peron/chodnik w terenie zielonym: średnia głębokość 30 cm	0,30*(60,0+63,0*0,75)		32,18
2	16	231-01-04-03-00 + 231-01-04-04	Wykonanie nasypu z piasku wraz z zagęszczeniem - uzupełnienie koryta po usunięciu gruntów humusowych o średniej grubości 50 cm	m ²	88,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	88,0		88,00

3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK

3	17	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wystający wysoki 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	51,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,0+40,0-15,50		51,50
3	18	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wystający wysoki 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m). Krawężnik z uprzedniej rozbiórki	metr	15,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31,0/2		15,50
3	19	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	41,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,0+8,0+24,0+5,0		41,00
3	20	KNNR N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05 m3/m)	metr	96,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0+12,0+1,0+6,0+1,0+12,0+3,0+8,0+9,0+6,0+3,0+2,0+4,0+27,0		96,00
3	21	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek betonowa, beton C12/15	m ³	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0*0,20*0,25		2,00
3	22	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0		40,00

4 ŚCIANA OPOROWA

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	23	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod elementy ściany oporowej	m ²	6,40
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,80*8,0		6,40
4	24	202-22-01-02-00 analogia	Ściana oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych kątowych typu L o wysokości 120 cm wraz z zaizolowaniem powierzchni stykających się z gruntem	metr	8,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,0+1,0+6,0		8,00
5 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
5	25	KNR 231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 - chodniki	m ²	258,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 258,50		258,50
5	26	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod konstrukcję jezdni i zjazdu	m ²	258,50
		Lp Nazwa 1 Jezdnia 2 Zjazd	Obliczenie ilości 135,0+100,0*0,75+75,0*0,50 5,0+12,0*0,50		247,50 11,00
5	27	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	258,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 258,50		258,50
5	28	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa zasadnicza betonowa z C8/10 grub 12 cm - zjazd	m ²	14,00
		Lp Nazwa 1 Zjazd	Obliczenie ilości 5,0+12,0*0,75		14,00
5	29	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa zasadnicza betonowa z C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	14,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14,0		14,00
5	30	KNR 231-01-14-05-00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm z kruszywa C90/3 granitowego o grub 15 cm - jezdnia	m ²	287,50
		Lp Nazwa 1 Jezdnia	Obliczenie ilości 135,0+100,0*0,65+175,0*0,50		287,50
5	31	KNR 231-01-14-06-00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm z kruszywa C90/3 granitowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	287,50
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 287,50		287,50
5	32	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podłoża emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	340,00
		Lp Nazwa 1 Jezdnia	Obliczenie ilości 135,0+100,0*0,30+175,0*1,0		340,00
5	33	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²	340,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 340,0		340,00
5	34	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 14 cm. Krotność=10	m ²	340,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 340,0		340,00
5	35	KNR 202-06-07-02-00	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny - połączenie nowej i starej konstrukcji jezdni	m ²	350,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 175,0*2,0		350,00
5	36	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1025,30
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1025,3		1025,30
5	37	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1025,30
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1025,3		1025,30
5	38	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca (wyrównawcza) z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm	m ²	1025,30
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1000,0+100,0*0,14+138,0*0,14-40,0*0,20-0,02		1025,30
5	39	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do średniej grubości 6 cm (ok.4-9cm). Krotność=2	m ²	1025,32

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1025,32		1025,32
5	40	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1003,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1003,9		1003,90
5	41	KNNR N006-10-05-07-00	Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	1003,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1003,9		1003,90
5	42	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr.warstwy 3 cm	m ²	1003,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1003,90		1003,90
5	43	KNR 231-03-10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m ²	1003,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1003,90		1003,90
5	44	.Analiza indywidualna	Dowiązanie (połączenie) nawierzchni projektowanej do nawierzchni bitumicznej z wykorzystaniem wkładki bitumicznej	metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0+5,0		10,00
5	45	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m ²	17,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd <i>Obliczenie ilości</i> 5,0+12,0		17,00
5	46	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd <i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
5	47	KNR 231-01-09-03-00	Uzupełnienie koryta z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	6,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,0*0,75		6,75
5	48	KNR 231-01-09-04-00	Uzupełnienie koryta z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 24 cm do grubości 36 cm. Krotność=24	m ²	6,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,75		6,75
5	49	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m ²	88,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki <i>Obliczenie ilości</i> 88,0		88,00
5	50	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	88,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 88,0		88,00
5	51	231-01-05-05-00 + 231-01-05-06x5	Podsypka z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, zagęszczana o grub 8 cm - chodnik istniejący (regulacja wysokościowa)	m ²	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod regulację wysokościową istniejącego chodnika <i>Obliczenie ilości</i> 10,0+70,0		80,00
5	52	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m ²	167,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki <i>Obliczenie ilości</i> 88,0+9,0+70,0		167,00
5	53	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,00
5	54	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej typ STOP o wym.30x30x8 cm - elementy ostrzegawcze dla niepełnosprawnych w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (30,0+4,0+4,0)*0,60		22,80
5	55	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża - pobocza	m ²	250,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 250,0		250,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	56	KNR N006-02-04-06-10	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	250,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	250,0		250,00
6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
6	57	KNR 201-05-05-01-00	Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	100,0		100,00
6	58	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	100,0		100,00
7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, BALUSTRADY					
7	59	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D-6	2		2,00
7	60	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D-6	2		2,00
7	61	231-08-18-08-00 + 231-07-02-02-00	Przestawienie istniejących znaków drogowych (słupek ze znakiem)	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D-15	2		2,00
		2 A-2	1		1,00
		3 B-5	1		1,00
		4 T	1		1,00
7	62	KNR 231-07-02-02-00	Słupek z wysięgnikiem do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dla D-6	1		1,00
7	63	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego: znaki aktywne D-6 + U-35	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
7	64	KNR 231-07-02-01-00	Słupek blokujący U-12c	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
7	65	KNR 231-07-02-01-00	Słupek blokujący U-12c: przestawienie istniejącego	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
7	66	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	77,01
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-1e	21,0*0,12		2,52
		2 P-4	50,0*0,24		12,00
		3 P-7c	30,0*0,06		1,80
		4 P-7d	165,0*0,24		39,60
		5 P-10	24,0*0,50		12,00
		6 P-14	6,0*0,375		2,25
		7 P-17	60,0*0,114		6,84
7	67	KNR 231-07-01-04-00	Balustrady ochronne U-11a (szczelinkowe) ocynkowane i pomalowane na gotowo w kolorze	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,0+6,0+1,0		8,00
8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA ZNAKÓW AKTYWNYCH D-6					
8	68	WKNR W201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	36,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szafka	1,0		1,00
		2 S1	15,0		15,00
		3 S2	20,0		20,00
8	69	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka	metr	36,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36,0		36,00
8	70	KNR	510-01-03-02-10 Układanie kabla YKY 5x2,5mm ² w rowie kablowym ręcznie wraz z oznakowaniem folią	metr	43,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> S1 <i>Obliczenie ilości</i> 19,0		19,00
		2	S2 24,0		24,00
8	71	KNR	510-03-03-02-00 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 75 mm	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,0+8,0		16,00
8	72	KNR	510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - nadsypka	metr	36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36,0		36,00
8	73	KNR	201-07-05-02-10 Zасыpywanie rowów o głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36,0		36,00
8	74	KNR	510-10-04-03-00 Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm ² do sygnalizatorów	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,0+4,0		8,00
8	75	KNR	510-10-01-02-00 Szafka oświetleniowa SO wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	76	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² ułożony luzem. Bednarka Fe/Zn 30x4 mm	metr	63,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,0+24,0+29,0		63,00
8	77	KNR	510-08-09-11-00 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii 3. Uziom Fe/Zn ø 18 mm	metr	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
8	78	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
8	79	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości do 3 żył	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
9 ODWODNIENIE					
9	80	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	20,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie ściekowe ø 500 <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*1,80*1,80*2		12,96
		2	Pod przykanaliki 1,0*0,90*8,0		7,20
9	81	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	44,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie ściekowe ø 500 <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*1,80*4*2		28,80
		2	Pod przykanaliki 1,0*8,0*2		16,00
9	82	KNNR	N004-14-10-03-01 Podłoża betonowe C8/10 grub 15 cm - pod studzienkę	m ³	0,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie ściekowe ø 500 <i>Obliczenie ilości</i> 0,15*3,14*0,30*0,30*2		0,08
9	83	KNNR	N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pierścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 krawężnikowo-jezdny	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
9	84	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w przecisku	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,0*2		8,00
9	85	.Analiza indywidualna	Umocnienie wylotu rury do rowu np. brukowcem	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
9	86	CEN	201-02-35-01-11 Zасыpanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	17,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,16-(0,08+2,0*(3,14*0,25*0,25)*2+8,0*3,14*0,08*0,80)+0,01		17,70

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
9	87	CEN	201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami do Is=0,98		m ³	17,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,70			17,70
9	88	Kalkulacja indywidualna		Dostawa piasku do zasypki		m ³	17,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,70			17,70

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 2416P - ulicy Szkolnej w miejscowości Plewiska obejmującej budowę peronu - wyznaczenie peronu przystanku autobusowego

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

KOSZTORYS		Strona 1			18-12-2020	
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	SYKAL
DZ	POZ				IŁOŚĆ	CENA
WARTOŚĆ						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18	.....	.....
1	2	KNR AT-03 0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m²	700,00	.....	.....
1	3	KNR AT-03 0102-04 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie pod połączenie zakładkowe	m²	175,00	.....	.....
1	4	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką - dodatek za następne 9 km. Krotność=9	m³	50,05	.....	.....
1	5	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm	m²	87,50	.....	.....
1	6	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m²	47,00	.....	.....
1	7	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02x10 Rozebranie podbudowy z chudego betonu grub 20 cm	m²	47,00	.....	.....
1	8	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - chodnik, kostka do ponownego wykorzystania.	m²	80,00	.....	.....
1	9	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - zjazd, kostka do ponownego wykorzystania.	m²	8,00	.....	.....
1	10	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% krawężnika do ponownego wykorzystania.	metr	31,00	.....	.....
1	11	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m³	4,65	.....	.....
1	12	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	37,00	.....	.....
1	13	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m³	46,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	14	404-11-03-04-00 + 05x9 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	46,50	.....	.....
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	15	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	232,24	.....	.....
2	16	231-01-04-03-00 + 231-01-04-04 Wykonanie nasypu z piasku wraz z zagęszczeniem - uzupełnienie koryta po usunięciu gruntów humusowych o średniej grubości 50 cm	m ²	88,00	.....	.....
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK						
3	17	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy uliczny wystający wysoki 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	51,50	.....	.....
3	18	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy uliczny wystający wysoki 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m). Krawężnik z uprzedniej rozbiórki	metr	15,50	.....	.....
3	19	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy uliczny wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	41,00	.....	.....
3	20	KNNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05 m3/m)	metr	96,00	.....	.....
3	21	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod ściek betonowa, beton C12/15	m ³	2,00	.....	.....
3	22	KNR 231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	40,00	.....	.....
4 ŚCIANA OPOROWA						
4	23	KNR 231-01-09-03-00 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod elementy ściany oporowej	m ²	6,40	.....	.....
4	24	202-22-01-02-00 analogia Ściana oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych kątowych typu L o wysokości 120 cm wraz z zaizolowaniem powierzchni stykających się z gruntem	metr	8,00	.....	.....
5 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
5	25	KNR 231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 - chodniki	m ²	258,50	.....	.....
5	26	KNR 231-01-09-03-00 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod konstrukcję jezdni i zjazdu	m ²	258,50	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	27	KNR 231-01-09-04-00 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	258,50	.....	.....
5	28	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa zasadnicza betonowa z C8/10 grub 12 cm - zjazd	m ²	14,00	.....	.....
5	29	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa zasadnicza betonowa z C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	14,00	.....	.....
5	30	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm z kruszywa C90/3 granitowego o grub 15 cm - jezdnia	m ²	287,50	.....	.....
5	31	KNR 231-01-14-06-00 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm z kruszywa C90/3 granitowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	287,50	.....	.....
5	32	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podłoża emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	340,00	.....	.....
5	33	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²	340,00	.....	.....
5	34	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 14 cm. Krotność=10	m ²	340,00	.....	.....
5	35	KNR 202-06-07-02-00 Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny - połączenie nowej i starej konstrukcji jezdni	m ²	350,00	.....	.....
5	36	KNNR N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1025,30	.....	.....
5	37	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1025,30	.....	.....
5	38	KNR 231-03-10-01-00 Warstwa wiążąca (wyrównawcza) z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm	m ²	1025,30	.....	.....
5	39	KNR 231-03-10-02-00 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do średniej grubości 6 cm (ok.4-9cm). Krotność=2	m ²	1025,32	.....	.....
5	40	KNNR N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1003,90	.....	.....
5	41	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1003,90	.....	.....
5	42	KNR 231-03-10-05-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr.warstwy 3 cm	m ²	1003,90	.....	.....
5	43	KNR 231-03-10-06-00 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m ²	1003,90	.....	.....
5	44	.Analiza indywidualna Dowiązanie (połączenie) nawierzchni projektowanej do nawierzchni bitumicznej z wykorzystaniem wkładki bitumicznej	metr	10,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	45	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m ²	17,00	.....	.....
5	46	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	8,00	.....	.....
5	47	KNR 231-01-09-03-00 Uzupełnienie koryta z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	6,75	.....	.....
5	48	KNR 231-01-09-04-00 Uzupełnienie koryta z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 24 cm do grubości 36 cm. Krotność=24	m ²	6,75	.....	.....
5	49	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m ²	88,00	.....	.....
5	50	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	88,00	.....	.....
5	51	231-01-05-05-00 + 231-01-05-06x5 Podsypka z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, zagęszczana o grub 8 cm - chodnik istniejący (regulacja wysokościowa)	m ²	80,00	.....	.....
5	52	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m ²	167,00	.....	.....
5	53	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	10,00	.....	.....
5	54	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej typ STOP o wym.30x30x8 cm - elementy ostrzegawcze dla niepełnosprawnych w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,80	.....	.....
5	55	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża - pobocza	m ²	250,00	.....	.....
5	56	KNR N006-02-04-06-10 Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	250,00	.....	.....
6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
6	57	KNR 201-05-05-01-00 Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	100,00	.....	.....
6	58	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	100,00	.....	.....
7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, BALUSTRADY						
7	59	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	2,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	60	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,00	.....	.....
7	61	231-08-18-08-00 + 231-07-02-02-00 Przestawienie istniejących znaków drogowych (słupek ze znakiem)	szt	5,00	.....	.....
7	62	KNR 231-07-02-02-00 Słupek z wysięgnikiem do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	1,00	.....	.....
7	63	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego: znaki aktywne D-6 + U-35	szt	2,00	.....	.....
7	64	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c	szt	5,00	.....	.....
7	65	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c: przestawienie istniejącego	szt	2,00	.....	.....
7	66	KNR 231-07-06-01-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	77,01	.....	.....
7	67	KNR 231-07-01-04-00 Balustrady ochronne U-11a (szczelinkowe) ocynkowane i pomalowane na gotowo w kolorze	metr	8,00	.....	.....
8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA ZNAKÓW AKTYWNYCH D-6						
8	68	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	36,00	.....	.....
8	69	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka	metr	36,00	.....	.....
8	70	KNR 510-01-03-02-10 Układanie kabla YKY 5x2,5mm ² w rowie kablowym ręcznie wraz z oznakowaniem folią	metr	43,00	.....	.....
8	71	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 75 mm	metr	16,00	.....	.....
8	72	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - nadsypka	metr	36,00	.....	.....
8	73	KNR 201-07-05-02-10 Zasypywanie rowów o głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	36,00	.....	.....
8	74	KNR 510-10-04-03-00 Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm ² do sygnalizatorów	metr	8,00	.....	.....
8	75	KNR 510-10-01-02-00 Szafka oświetleniowa SO wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00	.....	.....
8	76	KNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² ułożony luzem. Bednarka Fe/Zn 30x4 mm	metr	63,00	.....	.....
8	77	KNR 510-08-09-11-00 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii 3. Uziom Fe/Zn \varnothing 18 mm	metr	3,00	.....	.....
8	78	KNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	3,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	79	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości do 3 żył	szt	3,00	.....	.....
9 ODWODNIENIE						
9	80	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04 Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	20,16	.....	.....
9	81	Kalkulacja indywidualna Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiorą po zakończeniu prac	m ²	44,80	.....	.....
9	82	KNNR N004-14-10-03-01 Podłoża betonowe C8/10 grub 15 cm - pod studzienkę	m ³	0,08	.....	.....
9	83	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 krawężnikowo-jezdny	szt	2,00	.....	.....
9	84	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w przecisku	metr	8,00	.....	.....
9	85	.Analiza indywidualna Umocnienie wylotu rury do rowu np. brukowcem	szt	2,00	.....	.....
9	86	CEN 201-02-35-01-11 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	17,70	.....	.....
9	87	CEN 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98	m ³	17,70	.....	.....
9	88	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasyпки	m ³	17,70	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

