



PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
**BML PROJEKT**  
Artur Motak  
Ul. Podhalańska 7, 33-100 Tarnów  
NIP: 873-301-02-40 REGON: 123014952  
TEL: 605 352 850 e-mail: biuro.bmlprojekt@gmail.com

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa własna zadania:

**„ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 768 JĘDRZEJÓW – BRZESKO W ODC. 110  
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIEM”**

Temat (przedmiot) zadania:

BUDOWA CHODNIKA Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ WRAZ Z PRZEJŚCIAMI DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 768 JĘDRZEJÓW – BRZESKO W MIEJSCOWOŚCI PRZYBORÓW,  
DZIAŁKA NR 465 ORAZ NIEZBĘDNĄ TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Inwestor / Zamawiający:

**GMINA BORZĘCIN  
32-825 BORZĘCIN 583 G**

Lokalizacja:

Przyborów, gmina Borzęcin, powiat brzeski, woj. małopolskie

Jednostka ewidencyjna: 120201\_2 Borzęcin

Obręb: 0004 Przyborów



## **CZĘŚĆ DROGOWA**

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ WRAZ Z PRZEJŚCIAMI DLA PIESZYCH W CIĄ-  
GU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 768 JĘDRZEJÓW - BRZESKO W MIEJSCOWOŚCI PRZYBORÓW,  
ADRES INWESTYCJI : Przyborów, gmina Borzęcin, powiat brzeski, woj. małopolskie  
INWESTOR : Gmina Borzęcin  
ADRES INWESTORA : 32-825 Borzęcin 583 G  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2025

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45220000-5</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty wytyczeniowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.53	km	0.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>
<b>1.2</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
2		Inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Nadzory gestorów sieci nad prowadzonymi pracami</b>			
3		Orange Polska S.A.; Multimedia Polska S.A.; Polska Spółka Gazownictwa,	kpl		
d.1.	kalk. własna	Tauron			
3		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót</b>			
4		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przebudowa punktów osnowy geodezyjnej</b>			
5		Przeniesienie i zastabilizowanie kolidującego poligonowego punktu osnowy ge-	szt		
d.1.	kalk. własna	odezyjnej obejmujące:			
5		1. Opracowanie projektu wyniesienia w teren nowego punktu osnowy geode-			
		zyjnej i zatwierdzenia go w PODiGK			
		2. Wykonanie prac związanych ze zastabilizowaniem nowego punktu osnowy			
		geodezyjnej.			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów, karczowanie pni z wywozem materiału i uporządkowaniem terenu po likwidacji zieleni</b>			
6	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.	0110-09				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
d.1.	0110-10	(dla drzewa o średnicy ok. 85 cm)			
6		Krotność = 3			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
d.1.	0110-10	(dla drzewa o średnicy ok. 110 cm)			
6		Krotność = 9			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-08	malnym			
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o	szt.		
d.1.	0109-08	średnicy 76-100 cm w terenie normalnym			
6		Krotność = 3			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-09	malnym			
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o	szt.		
d.1.	0109-09	średnicy 101-130 cm w terenie normalnym			
6		Krotność = 3			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	mp	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1.	0107-04	Krotność = 3			
6		poz.13	mp	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
6		20	mp	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.	0107-05	Krotność = 3			
6		poz.15	mp	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzch-	ha		
d.1.	0102-04	ni.			
6		0.002	ha	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
18	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
6		3	mp	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
6		4	mp	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.	0107-05				
6		7	mp	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka przepustów i kolektora kanalizacji deszczowej</b>			
21	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2.	0816-02				
1		17.50	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
22	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA: Ro-	m		
d.2.	0816-02	zebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 50 cm			
1	analogia	6.30+6.40+6.40+12.20+6.10	m	37.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
23	KNR 2-25	Kanały z rur kielichowych kamionkowych układanych w wykopie mechanicznie	m		
d.2.	0510-06	- rozebranie ANALOGIA: Rozbiórka istniejącego kolektora kanalizacji deszczo-			
1	analogia	wej z rur PVC śr. 500 mm			
		38.50+2	m	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
24	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m <sup>3</sup>		
d.2.	0816-04				
1	analogia	0.31+0.35+0.29+0.29+0.29+0.32+0.34+0.35+0.37+0.38+0.58+0.57+0.3+0.29+0.28+0.35+0.5+0.34+0.34+0.37+0.36+0.37	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
25	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.	1102-01	3 samochody skrzyniowe			
1		poz.21*(3.14*0.28^2-3.14*0.25^2)+poz.22*(3.14*0.27^2-3.14*0.25^2)+poz.23*(3.14*0.27^2-3.14*0.25^2)+poz.24	m <sup>3</sup>	11.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.358</b>
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
1		poz.25	m <sup>3</sup>	11.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.358</b>
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1		częty 1 km			
		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m <sup>3</sup>	11.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.358</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozbiórka krawężników i obrzeży</b>			
28	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2. 0813-04		9.20+18.50+6.10+7+1.20+19.60+7.30+17.50+13.20+7.40	m	107.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
29	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm	m		
d.2. 0813-04		16.60+18.50+1.40+1.70	m	38.200	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
30	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2. 0812-03		poz.28*0.06+poz.29*0.04	m <sup>3</sup>	7.948	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7.948</b>
31	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>		
d.2. 1102-01		poz.28*0.2*0.3+poz.29*0.08*0.3+poz.30	m <sup>3</sup>	15.285	
2				<b>RAZEM</b>	<b>15.285</b>
32	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-04		poz.31	m <sup>3</sup>	15.285	
2				<b>RAZEM</b>	<b>15.285</b>
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-05		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	15.285	
2		poz.32		<b>RAZEM</b>	<b>15.285</b>
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka umocnień rowów z betonowych płyt ażurowych i chodnikowych</b>			
34	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: Rozebranie umocnienia rowu z betonowych płyt ażurowych	m <sup>2</sup>		
d.2. 0815-02		18.30*0.6*0.4*3	m <sup>2</sup>	13.176	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>13.176</b>
35	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: Rozebranie umocnienia rowu z płytek chodnikowych	m <sup>2</sup>		
d.2. 0815-02		(6*0.5*0.5)*6	m <sup>2</sup>	9.000	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>		
d.2. 1102-01		poz.34*0.1+poz.35*0.07	m <sup>3</sup>	1.948	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
37	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-04		poz.36	m <sup>3</sup>	1.948	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
38	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-05		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1.948	
3		poz.37		<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni bitumicznych</b>			
39	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2. 0101-02		6.50+5.50+8.20+13	m	33.200	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
40	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0803-03		10+(13.90+18+20+2.40)	m <sup>2</sup>	64.300	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>64.300</b>
41	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2. 0803-04		Krotność = 5			
4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10+2.40	m <sup>2</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
42	KNR 2-31 d.2. 0803-04 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 13.90+18+20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
43	KNR 4-04 d.2. 1102-01 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe  poz.40*0.03+poz.41*0.05+poz.42*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.587</b>
44	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.43	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.587</b>
45	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 9 poz.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.587</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>			
46	KNR 2-31 d.2. 0818-04 5 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach -siatka stalowa, słupki stalowe i beto- nowe  37+8	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
47	KNR 4-04 d.2. 1107-01 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  poz.46*0.0015+8*0.01	t		
			t	0.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.148</b>
48	KNR 4-04 d.2. 1107-04 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.47	t		
			t	0.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.148</b>
49	KNR 4-04 d.2. 1102-01 5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe  11*0.15*0.15*1.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
50	KNR 4-04 d.2. 1103-04 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
51	KNR 4-04 d.2. 1103-05 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 9 poz.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
<b>2.6</b>		<b>Rozbiórka istniejących znaków wg. projektu docelowej organizacji ruchu</b>			
52	KNR-W 2-25 d.2. 0419-05 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - UWA- GA. Słupki do ponownego montażu znaków przenoszonych  9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNR 2-31 d.2. 0703-03 6	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych  15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	kalk. własna d.2. 6	Demontaż istniejących znaków typu U-1a; U-2 w celu przeniesienia w nową lo- kalizację  12	szt		
			szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	kalk. własna d.2. 6	Usuwanie istniejącego malowania jezdni - 2 x linia P-17 o długości 30 m każda, pow. usuwanego malowania 6,84 m2	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Regulacja wysokościowa nawierzchni istn. peronów przystankowych w związku z układaniem nawierzchni chodnika oraz układaniem kabla oświetlenia ulicznego</b>			
56	KNR 2-31 d.3. 0815-01 1 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA: Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej, UWAGA: Kostka do ponownego wbudowania po reprofilacji wysokościowej 25+25+14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
57	KNNR 6 d.3. 0502-02 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA: -M- bez kostki  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>4 45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Odhumusowanie</b>			
58	KNNR 1 d.4. 0113-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm  118+906.40+249.80+71.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1345.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1345.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne przy wykonywaniu robót drogowych</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty mechaniczne - przyjęto 95% wszystkich robót</b>			
59	KNNR 1 d.4. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (10.6+131.1+19+21.9)*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.470</b>
60	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.470</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Roboty ręczne - przyjęto 5% wszystkich robót</b>			
61	KNNR-W 2-01 d.4. 0301-02 z.o. 2.2 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) (10.6+131.1+19+21.9)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.130</b>
62	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.130</b>
<b>5 45111200-0</b>		<b>ZASYP</b>			
<b>5.1</b>		<b>Formowanie nasypu drogowego</b>			
63	KNNR 1 d.5. 0220-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU DO FORMOWANIA NASYPU, -UWAGA: -M- DO-DAC GRUNT DO FORMOWANIA NASYPU 1,22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 44.2+146.9+99.7+25.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.400</b>
64	KNNR 1 d.5. 0407-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.400</b>
<b>5.2</b>		<b>Humusowanie gr. 15 cm i obsianie trawą skarp nasypu drogowego</b>			
65	KNR 2-01 d.5. 0510-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  49.3+210.8+118.5+42.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.200</b>
66	KNR 2-01 d.5. 0510-02 2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.200</b>
<b>6 45233120-6</b>		<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE DROGOWE</b>			
<b>6.1 45233220-7</b>		<b>Chodnik</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 6 d.6. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.69+poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  818.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>818.600</b>
68	KNNR 6 d.6. 0113-06 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie gr. 30 cm Krotność = 2 poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  818.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>818.600</b>
69	KNNR 6 d.6. 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  809	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.000</b>
70	KNNR 6 d.6. 0502-02 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka integracyjna na przejściach dla pieszych  (4*0.6)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>6.2 45233220-7 Zjazdy</b>					
71	KNNR 6 d.6. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  195	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
72	KNNR 6 d.6. 0111-02 2 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm - ANALOGIA: Podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 20 cm Krotność = 1.333 poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
73	KNNR 6 d.6. 0113-06 2 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie gr. 30 cm Krotność = 2 poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
74	KNNR 6 d.6. 0502-03 2 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
75	KNNR 6 d.6. 0113-06 2 analogia	Nawierzchnia zjazdów za chodnikiem z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  9.7+5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
<b>6.3 45233220-7 Poszerzenie i odbudowa nawierzchni jezdni</b>					
76	KNNR 6 d.6. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  4+5.5+2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
77	KNNR 6 d.6. 0111-02 3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm ANALOGIA: Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej 0/31.5 stabilizowanej cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.30 cm Krotność = 2 poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
78	KNNR 6 d.6. 0113-06 3 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm Krotność = 1.333 poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
79	KNNR 6 d.6. 1005-07 3 analogia	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej. UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 1,0kg/m <sup>2</sup>  poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
80	KNNR 6 d.6. 0308-02 3 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) z mieszanki AC 16 W 50/70 Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.76	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
81	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.6.	0308-07	Krotność = 2			
3		poz.80*0.08*2.3	t	2.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.116</b>
82	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.6.	1005-07	poz.76	m <sup>2</sup>	11.500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
83	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S 50/70	m <sup>2</sup>		
d.6.	0309-02	poz.76	m <sup>2</sup>	11.500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
84	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.6.	0309-07	Krotność = 2			
3		poz.83*0.04*2.3	t	1.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.058</b>
<b>7</b>	<b>45233120-6</b>	<b>GALANTERIA DROGOWA BETONOWA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Krawężnik drogowy najazdowy 20x22cm na ławie betonowej z oporem - krawężnik na zjazdach, przejściach dla pieszych zaniżony</b>			
85	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0403-04	4+4+4+6+6+4+4+4+7+4+4+12	m	63.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
86	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-04	poz.85*0.055	m <sup>3</sup>	3.465	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.465</b>
<b>7.2</b>		<b>Krawężnik drogowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem - stojący i przejściowy</b>			
87	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0403-04	8.20+12+2+13+2+14.5+2+2	m	55.700	
2				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
88	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-04	poz.87*0.060	m <sup>3</sup>	3.342	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.342</b>
<b>7.3</b>		<b>Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem</b>			
89	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0407-05	0.40+59.80+2+2+4.4+58.4+2+2+181+5+21+19.6+2+2+70.6+3.3+2+0.7+20.4+4.2+13.30+2+1.7	m	479.800	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>479.800</b>
90	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-04	poz.89*0.04	m <sup>3</sup>	19.192	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>19.192</b>
<b>7.4</b>		<b>Palisada z elementów prefabrykowanych 18x18x80 na ławie betonowej z oporem</b>			
91		Palisada betonowa - słupki prostokątne 18x18cm, długość 80 cm, ustawiane na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.7.	kalk. własna	24.3+22.8+5.3+8.2	m	60.600	
4				<b>RAZEM</b>	<b>60.600</b>
92	KNR 2-31	Ława pod palisady betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-04	poz.91*0.25	m <sup>3</sup>	15.150	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.150</b>
<b>8</b>	<b>45233120-6</b>	<b>OGRODZENIA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Odbudowa ogrodzenia działek o numerach: 1745; 838</b>			
93	KNNR 1	Wykopy koparkami pod cokół ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.8.	0202-08	(34.50+8)*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	12.750	
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
94	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe ogrodzenia (h=0,8m; b=0,2m)	m		
d.8.	1801-02				
1	analogia	34.50+8	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
95	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.8.	0307-01				
1		(34.50+8)*1.5	m <sup>2</sup>	63.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.750</b>
<b>9</b>	<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>9.1</b>		<b>Stała ograniczacja ruchu wg Projektu Stałej Organizacji ruchu</b>			
<b>9.1.</b>		<b>Malowanie poziome jezdni</b>			
<b>1</b>					
96	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa-	m <sup>2</sup>		
d.9.	0705-06	niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie ANALOGIA: Malowa-			
1.1	analogia	nie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linii P-1e; P-10; P-14; P-17	m <sup>2</sup>	31.330	
		31.33		<b>RAZEM</b>	<b>31.330</b>
<b>9.1.</b>		<b>Montaż oznakowania pionowego</b>			
<b>2</b>					
97	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - UWAGA: -M- bez słupków,	szt.		
d.9.	0702-01	montaż istniejących znaków przestawianych			
1.2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.9.	0702-04	pow. do 0.3 m2 UWAGA: -M- bez tablic znaków, montaż tablic znaków prze-			
1.2		stawianych	szt.	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99		Montaż istniejących znaków typu U-1a; U-2 w nowej lokalizacji	szt.		
d.9.	kalk. własna				
1.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.9.	0702-01				
1.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.9.	0702-04	pow. do 0.3 m2			
1.2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

**ODWODNIENIE**

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ WRAZ Z PRZEJŚCIAMI DLA PIESZYCH W CIĄ-  
GU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 768 JĘDRZEJÓW - BRZESKO W MIEJSCOWOŚCI PRZYBORÓW,  
ADRES INWESTYCJI : Przyborów, gmina Borzęcin, powiat brzeski, woj. małopolskie  
INWESTOR : Gmina Borzęcin  
ADRES INWESTORA : 32-825 Borzęcin, Borzęcin 583G  
BRANŻA : ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2025

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Studnie rewizyjne na kolektorze głównym</b>			
1	KNNR 1	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane mechanicznie - ANALOGIA: ROBOTY MECHANICZNE: UWAGA: PRZYJĘGO 90% WSZYSTKICH ROBÓT	m³		
d.1.	0202-04				
1	analogia	135*0.90	m³	121.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
2	KNNR 1	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane ręcznie - ANALOGIA: ROBOTY RĘCZNE POD STUNDIE, UWAGA: PRZYJĘTO 10% WSZYSTKICH ROBÓT	m³		
d.1.	0301-02				
1	analogia	135*0.10	m³	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo) (2.00*4)*10	m²		
d.1.	0315-01		m²	80.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNNR 4	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 800 mm	szt		
d.1.	1418-05				
1	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
1	analogia	poz.4	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1	analogia	-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
7	KNNR 4	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1000 mm	szt		
d.1.	1418-05				
1	analogia	14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
1		poz.7	stud.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1		-49	[0.5 m] stud.	-49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-49.000</b>
10	KNNR 4	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1200 mm	szt		
d.1.	1418-05				
1	analogia	1+6	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
1		poz.10	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
1		-23	[0.5 m] stud.	-23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-23.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Urządzenia rewizyjne wpadowe</b>			
13	KNNR 4	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1000 mm	szt		
d.1.	1418-05				
2	analogia	1+1	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m UWAGA: -M- bez pierścienia odciążającego	stud.		
d.1.	1413-01				
2		poz.13	stud.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -(3+3)	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przykanaliki i kolektor główny kanalizacji deszczowej</b>			
16	KNNR 1 d.1. 0210-03 3 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - ANALOGIA: WYKOPY ME-CHANICZNE POD KOLEKTOR I PRZYKANALIK Z ODKŁADEM 250*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
17	KNNR 1 d.1. 0303-02 3 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - ANALOGIA: ROBOTY RĘCZNE POD KOLEKTOR KANALIZACJI 250*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR 1 d.1. 0315-01 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo) 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZYKANALIKI 2.70	m  m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
20	KNNR 4 d.1. 1308-05 3 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 300 mm 51.89+8.4	m  m	60.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.290</b>
21	KNNR 4 d.1. 1308-06 3 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 400 mm 70.83+7.3	m  m	78.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.130</b>
22	KNNR 4 d.1. 1308-07 3 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 500 mm 36.75+4.61+11.8+23.73+38.50	m  m	115.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.390</b>
23	KNNR 4 d.1. 1308-08 3 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 600 mm 87.61	m  m	87.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.610</b>
24	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia	Podsypki, obsypki i zasypki piaskiem kolektora głównego i przykanalików - UWAGA: -M- USUNĄĆ POSPÓLKĘ, DODAC PIASEK 53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1514-01 3 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 0214-05 3 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - ANALOGIA: ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM DO SPODU KONSTRUKCJI 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 1 d.1. 0201-04 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-wyładowczymi - ANALOGIA: ODWÓZ NADMIARU ZIEMI 400	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 3 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - ODWÓZ ZIEMI DO 5km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.27	m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>2</b>	<b>45246400-7</b>	<b>WŁOTY BOCZNE DO INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Włot przy wydłużeniu przykanalika w drodze gminnej nr 250017</b>			
29	KNKRB 6	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 15 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0602-07				
1	analogia	1.60*1.0*0.15-(3.14*0.1^2*0.15)	m <sup>3</sup>	0.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
30	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0207-14	- ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ			
1		ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm	t	0.030	
		0.03		<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
31	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0208-14				
1		poz.30	t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
32	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-26	pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miej-			
1		scu do 20 m2	m <sup>2</sup>	3.870	
		1.6*1+(1.6*1*0.7)+(1+1*0.15)		<b>RAZEM</b>	<b>3.870</b>
33	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-30	pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jed-			
1	analogia	nym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>	3.870	
		Krotność = 2		<b>RAZEM</b>	<b>3.870</b>
		poz.32			
<b>2.2</b>		<b>Włot WL1a - ścianka czołowa</b>			
34	KNKRB 6	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0602-07				
2	analogia	1.3*1.8*0.25-(0.7*0.57*0.25)	m <sup>3</sup>	0.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.485</b>
35	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0207-14	- ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ			
2		ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm	t	0.040	
		0.04		<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
36	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0208-14				
2		poz.35	t	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
37	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-26	pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miej-			
2		scu do 20 m2	m <sup>2</sup>	4.671	
		1.9+1.3*1.8+(1.8+1.52)*0.25-(0.7*0.57)		<b>RAZEM</b>	<b>4.671</b>
38	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-30	pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jed-			
2	analogia	nym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>	4.671	
		Krotność = 2		<b>RAZEM</b>	<b>4.671</b>
		poz.37			
<b>2.3</b>		<b>Włot WL1b - ścianka czołowa</b>			
39	KNKRB 6	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0602-07				
3	analogia	1.3*1.53*0.25-(0.7*0.55*0.25)	m <sup>3</sup>	0.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.401</b>
40	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0207-14	- ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ			
3		ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm	t	0.035	
		0.035		<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
41	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0208-14				
3		poz.40	t	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-33 d.2. 0713-26 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> $1.59+1.3*1.53+(1.29+1.53)*0.25-(0.7*0.55)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.899</b>
43	KNR 2-33 d.2. 0713-30 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.899</b>
<b>2.4</b>		<b>Włot WL2 - ścianka czołowa</b>			
44	KNKRB 6 d.2. 0602-07 4 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku $1.9*1.7*0.25-((3.14*0.27^2)*0.25)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
45	KNR 2-33 d.2. 0207-14 4	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 0.056	t		
			t	0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
46	KNR 2-33 d.2. 0208-14 4	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm poz.45	t		
			t	0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
47	KNR 2-33 d.2. 0713-26 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> $2.40+1.7*1.9+(1.7+1.58)*0.25-(3.14*0.27^2)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.221</b>
48	KNR 2-33 d.2. 0713-30 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.221</b>
<b>2.5</b>		<b>Piaskownik - wersja 2 wg. D-7.2 (2 szt.)</b>			
49	KNR 2-33 d.2. 0606-01 5 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych - ANALOGIA: PIASKOWNIK PRZED STUDNIĄ WPADOWĄ Krotność = 2 0.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
50	KNR 13-12 d.2. 1102-06 5 analogia	Drobne elementy stalowe - ANALOGIA: KRATA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED OSADNIKIEM Z PRĘTÓW śr. 14mm 0.007	t		
			t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
<b>2.6</b>		<b>Piaskownik - wersja 3 wg. D-7.3 (1 szt.)</b>			
51	KNR 2-33 d.2. 0606-01 6 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych - ANALOGIA: PIASKOWNIK PRZED STUDNIĄ WPADOWĄ 0.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
52	KNR 13-12 d.2. 1102-06 6 analogia	Drobne elementy stalowe - ANALOGIA: KRATA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED OSADNIKIEM Z PRĘTÓW śr. 14mm 0.01	t		
			t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
<b>3</b>	<b>45246400-7</b>	<b>WYLOTY Z INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ DO ODBIORNIKÓW</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wylot W8</b>			
53	KNKRB 6 d.3. 0602-07 1 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku $2*2.01*0.25-((3.14*0.32^2)*0.25)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.925</b>
54	KNR 2-33 d.3. 0207-14 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 0.07	t		
			t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
55	KNR 2-33 d.3. 0208-14 1	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.54	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
56	KNR 2-33 d.3. 0713-26 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 $2.70+2*2.01+(2.01+1.73)*0.25-(3.14*0.32^2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.333</b>
57	KNR 2-33 d.3. 0713-30 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.333</b>
58	KNR 2-31 d.3. 0606-01 1 analogia	Umocnienie dna rowu ściekiem drogowy typ mulda o wymiarach 60x50x15  5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 1 d.3. 0512-02 1 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej  (0.5*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy rowu gr.15cm  poz.58*0.15*0.6+poz.59*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>

**OŚWIETLENIE**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA CHODNIKA Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ WRAZ Z PRZEJŚCIAMI DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 768 JĘDRZEJÓW – BRZESKO W MIEJSCOWOŚCI PRZYBORÓW, DZIAŁKA NR 465 ORAZ NIEZBĘDNĄ TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ odc. 110 od km 1+173,90 do km 1+705,27
NAZWA INWESTORA:	Gmina Borzęcin
ADRES INWESTORA:	32-825 Borzęcin Borzęcin 583G
BRANŻE:	Oświetlenie przejść dla pieszych wraz z dojazdami do nich - odcinek 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Krzysztof Filipak
DATA OPRACOWANIA:	10.09.2019 (aktualizacja 20.05.25r.)

mgr inż. Krzysztof Filipak  
Upr. Budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacji energetycznych  
w tym kolejowe, drogowo-ekspresowe i tramwajowe  
sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania  
Nr ewid. MAP/0131/PWOWE/06

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.09.2019 (aktualizacja 20.05.25r.)



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Układanie linii kablowej oświetlenia drogowego</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	SST-E3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			(782) * 0,8 * 0,4	m3	250,240	
					RAZEM	250,240
2 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	SST-E3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
			782	m	782,000	
					RAZEM	782,000
3 d.1	KNNR 5 0707-03	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 RE mm2	m		
			782	m	782,000	
					RAZEM	782,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	SST-E3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, polietylenowa "A" o średnicy: 110mm Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m		
			8,3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2,5 + 3 + 4 + 3 + 4,6 + 1,7 + 2,5 + 3 + 4 + 3 + 3,5 + 4,3 + 2,1 + 3 + 2,3 + 3	m	68,800	
					RAZEM	68,800
5 d.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	SST-E3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m		
			8,6 + 10,4 + 10 + 7,3 + 11,5 + 7,5 + 9,3 + 10,5 + 9,3 + 8,9 + 8,3 + 9 + 7,3 + 8 + 6,2 + 9,8 + 12,6 + 7,7 + 8,4	m	170,600	
					RAZEM	170,600
6 d.1	KNNR 5 1005-01	SST-E3	Montaż rur osłonowych na słupie Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
7 d.1	KNNR 5 0605-06	SST-E3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Analogia - układanie w gotowym wykopie R*0,1	m		
			poz.3	m	782,000	
					RAZEM	782,000
8 d.1	KNNR 5 0702-03	SST-E3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			poz.1	m3	250,240	
					RAZEM	250,240
2			<b>Dostosowanie stanowiska słupowego nr 5</b>			
9 d.2	KNNR 5 0906-01	SST-E3	Montaż zabezpieczenia wzdużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy nn RSA-1/4 355A A120 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x35 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			<b>Montaż i uruchomienie szafy złącza kablowego oświetlenia drogowego ZKO2</b>			
10 d.3	KNNR 5 0403-03	SST-E3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafa złącza kablowego oświetlenia drogowego ZKO2 (wyposażenie wg dokumentacji projektowej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0605-06	SST-E3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Analogia - układanie w gotowym wykopie R*0,1	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
4			<b>Montaż stanowisk oświetlenia drogowego i przejść dla pieszych</b>			
12 d.4	KNNR 5 1001-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 7m cylindryczny aluminiowy kolor RAL7011 anodyzowany, do wys. komory tabliczki słupowej (ok. 0,5m) słup pokryty elastomerem, złącze słupowe z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm2, zabezpieczenie oprawy 6A, fundament prefabrykowany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.4	KNNR 5 1001-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 7m cylindryczny aluminiowy kolor RAL7011 anodyzowany, do wys. komory tabliczki słupowej (ok. 0,5m) słup pokryty elastomerem, złącze słupowe z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm <sup>2</sup> , zabezpieczenie oprawy 6A, fundament prefabrykowany + wysięgnik 1,5m o kącie 15 stopni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.4	KNNR 5 1001-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 8m cylindryczny aluminiowy kolor RAL7011 anodyzowany, do wys. komory tabliczki słupowej (ok. 0,5m) słup pokryty elastomerem, złącze słupowe z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm <sup>2</sup> , zabezpieczenie oprawy 6A, fundament prefabrykowany + wysięgnik 1,5m o kącie 15 stopni	szt.		
			7 + 13	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
15 d.4	KNNR 5 1001-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 8m cylindryczny aluminiowy kolor RAL7011 anodyzowany, do wys. komory tabliczki słupowej (ok. 0,5m) słup pokryty elastomerem, złącze słupowe z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm <sup>2</sup> , zabezpieczenie oprawy 6A, fundament prefabrykowany B-80 wbudowany w palisadę + wysięgnik 1,5m o kącie 15 stopni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.4	KNNR 5 1001-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup 8m cylindryczny aluminiowy kolor RAL7011 anodyzowany, do wys. komory tabliczki słupowej (ok. 0,5m) słup pokryty elastomerem, złącze słupowe z zaciskami dla 3 kabli 4x35mm <sup>2</sup> , zabezpieczenie oprawy 6A, fundament prefabrykowany + wysięgnik 2,5m o kącie 10 stopni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.4	KNNR 5 1002-01	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie konstrukcje mocujące	szt.		
			poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
18 d.4	KNNR 5 1003-03	SST-E3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl.p rzew.		
			poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	kpl.p rzew.	29,000	
					RAZEM	29,000
19 d.4	KNNR 5 1004-02	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wierzchołku słupa Oprawy ze źródłem ledowym 64LEDS 350mA, barwa CW 5700K, optyka 5145 (przejścia dla pieszych - prawa), strumień oprawy min. 8714lm, moc oprawy max. 70W, gwarantowany czas świecenia 80 000 godzin	szt.		
			poz.12 + poz.13	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.4	KNNR 5 1004-02	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawy ze źródłem ledowym 48LEDS 350mA, barwa NW 4000K, optyka 5103, strumień oprawy min. 6723lm, moc oprawy max. 51W, gwarantowany czas świecenia 80 000 godzin	szt.		
			7 + 2 + 1	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.4	KNNR 5 1004-02	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawy ze źródłem ledowym 64LEDS 350mA, barwa NW 4000K, optyka 5103, strumień oprawy min. 8946lm, moc oprawy max. 70W, gwarantowany czas świecenia 80 000 godzin	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
5			<b>Pomiary elektryczne</b>			
22 d.5	KNNR 5 1302-03	SST-E3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			29	odc.	29,000	
					RAZEM	29,000
23 d.5	KNNR 5 1304-01	SST-E3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.5	KNNR 5 1304-02	SST-E3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5	KNNR-W 9 1201-02 analogia	SST-E3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			75	punkt	75,000	
					RAZEM	75,000



