

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa drogi gminnej - ul. Głębokiej w miejscowości Smółdzino"

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Przodkowo

ADRES INWESTORA: ul. Kartuska 21, 83-304 Przodkowo

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Maślanka

DATA OPRACOWANIA:

16 lutego 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16 lutego 2023

Data zatwierdzenia

EGZ. NR

Opracowanie: PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo  
Ul. Kartuska 21  
83-304 Przodkowo

Biuro projektowe: M Projekt Michał Maślanka  
ul. Modrzewiowa 17  
83-330 Pępowo  
NIP: 5891873398  
e-mail: m.maslanka85@gmail.com  
m.: 512 093 784, t: 58 523 80 09

Przedsięwzięcie: „Budowa drogi gminnej – ul. Głębokiej w miejscowości Smołdzino”

Adres inwestycji: Ul. Głęboka, Smołdzino  
Jedn. Ewidencyjna: 220503\_2 Przodkowo,  
obręb: 00010 Smołdzino  
działki nr: 153/6; 255/1 (255); 249/4 (249/3); 249/1; 250/10; 254;  
251/10 (251/7); 252/1 (252); 253/2;

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO			DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Sporządził	mgr inż. Michał Maślanka			02.2023r.	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1		<b>Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi;	km		
		0,55	km	0,550	
				RAZEM	0,550
1.2		<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0101-01	średnica drzewa do 15cm;	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2,77	mp	2,770	
				RAZEM	2,770
4 d.1.2	KNNR 1 0101-02	średnica drzewa od 16 do 20cm;	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		2,19	m3	2,190	
				RAZEM	2,190
6 d.1.2	KNR 2-01 0101-03	średnica drzewa od 21 do 30cm;	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		2,97	m3	2,970	
				RAZEM	2,970
8 d.1.2	KSNR 1 0101-04	średnica drzewa od 31 do 40cm;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		0,88	m3	0,880	
				RAZEM	0,880
10 d.1.2	KNR 2-01 0108-04	Usunięcie krzaków i poszycia 50m2 = 0,0050ha;	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
11 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		1	mp	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
1.3.1		<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt typu IOMB wraz z podbudową z ze składowaniem na terenie budowy</b>			
12 d.1.3.1	KNKRB 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm i spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		1250	m2	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
1.3.2		<b>Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z ponownym ustawieniem</b>			
13 d.1.3.2	KNKRB 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
14 d.1.3. 2	KNP 01 0714 -01.01	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
15 d.1.3. 2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.3		Rozbiórka istniejącej wiaty przystankowej wraz z przestawieniem			
16 d.1.3. 3	KNR 2-25 0201-04	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3. 3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3. 3	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
19 d.1.3. 3	KNR-W 2-25 0205-01	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbieralnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3. 3	KNKRB 2 0202-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		Rozbiórka istniejącego oznakowania pionowego - słupki do znaków i tarcze znaków			
21 d.1.3. 4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3. 4	KNKRB 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty ziemne			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
23 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 2119,7m3 Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie! (analogia)	m3		
		1950	m3	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
24 d.2.1	KNKRB 6 0101-08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		2800	m2	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
2.2		Wykonywanie nasypów			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z dokopu (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 839,4m3	m3		
		284,7	m3	284,700	
				RAZEM	284,700
26 d.2.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
		284,7	m3	284,700	
				RAZEM	284,700
3		<b>Podbudowy</b>			
3.1		<b>Podbudowa i pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
27 d.3.1	KNCK-1 0108-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 22cm pod nawierzchnię: - jezdnia główna ul. Głęboka - 2665,0m2; - odsadzki - 171,0m2;	m2		
		2836	m2	2 836,000	
				RAZEM	2 836,000
28 d.3.1	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 14	m2		
		2836	m2	2 836,000	
				RAZEM	2 836,000
29 d.3.1	KNCK-1 0108-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - zjazdy o nawierzchni z kostki - 330m2; - chodnik - 37,0m2;	m2		
		367	m2	367,000	
				RAZEM	367,000
30 d.3.1	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
		367	m2	367,000	
				RAZEM	367,000
31 d.3.1	KNCK-1 0108-01	Wykonanie pobocza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm i szerokości 0,75m: 974mb	m2		
		731	m2	731,000	
				RAZEM	731,000
32 d.3.1	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
		731	m2	731,000	
				RAZEM	731,000
33 d.3.1	KNCK-1 0108-01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 20 cm: - dowiązanie do stanu istniejącego - 15m2;	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.3.1	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 12	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2		<b>Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
35 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm: - jezdnia główna ul. Głęboka - 2665,0m2; - odsadzki - 507,0m2; - zjazdy - 330m2; - chodnik - 37,0m2;	m2		
		3539	m2	3 539,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 539,000
36 d.3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		3539	m2	3 539,000	
				RAZEM	3 539,000
4		<b>Nawierzchnie</b>			
4.1		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
37 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - chodnik - 37,0m2;	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazdu o nawierzchni z kostki - 330m2;	m2		
		330	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
39 d.4.1	KNKRB 6 0304-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonowych płyt otworowych typu IOMB gr. 12,5cm na podsypce żwirowej gr. 5cm: - jezdnia główna ul. Głęboka - 2665,0m2;	m2		
		1415	m2	1 415,000	
				RAZEM	1 415,000
40 d.4.1	KNKRB 6 0304-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonowych płyt otworowych typu IOMB gr. 12,5cm na podsypce żwirowej gr. 5cm (należy wykorzystać płyty z rozbiórki istniejącej nawierzchni - 1250,0m2): - jezdnia główna ul. Głęboka - 2665,0m2;	m2		
		1250	m2	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
5.1		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
41 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		604	m2	604,000	
				RAZEM	604,000
42 d.5.1	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.5.1	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi typu Meba 40x60cm gr. 10cm na podsypce żwirowej gr. 10cm wraz z wypełnieniem ich humusem (0,037m3/m2 płyty) i obsianiem mieszkankami traw odpornymi na negatywny wpływ ruchu drogowego (analogia)	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
5.2		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
44 d.5.2	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.5.2	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
47 d.5.2	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		Oznakowanie poziome			
48 d.6.1	KNR AT-18 0204-11	Malowanie metodą cienkwarstwową (białe) - znak P-4 o dł. 44,87m - 10,77m2; - znak P-1e o dł. 14,0m - 1,68m2; - znak P-13 o dł. 6,15m - 1,61m2;	m2		
		14,06	m2	14,060	
				RAZEM	14,060
6.2		Oznakowanie pionowe			
49 d.6.2	KNK 2-06 0701-06	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10 (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.6.2	KNK 2-06 0701-06	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10 (analogia) - długie na dwa znaki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.6.2	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.6.2	KNKRB 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.6.2	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.6.2	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.6.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6.2	KNKRB 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6.2	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
60 d.6.2	KNKRB 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.6.2	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Elementy ulic</b>			
7.1		<b>Krawężniki i oporniki betonowe</b>			
63 d.7.1	KNKRB 6 0402-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2	m		
		257	m	257,000	
				RAZEM	257,000
64 d.7.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.7.1	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		10,8	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
66 d.7.1	KNKRB 6 0402-03	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
67 d.7.1	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		10,42	m3	10,420	
				RAZEM	10,420
68 d.7.1	KNKRB 6 0402-05	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,038m2	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
69 d.7.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.7.1	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
7.2		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
71 d.7.2	KNK 2-06 0405-04	Obrzeże betonowe 8x30cm koloru szarego na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,027m2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
72 d.7.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.7.2	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650



8		Inne roboty drogowe			
8.1		Regulacja wysokościowa istniejących studni			
74 d.8.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.8.1	KNKRB 6 1305-02	Regulacja wysokościowa złącza kablowego (analogia)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Budowa kanału technologicznego			
76 d.8.2	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
77 d.8.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
78 d.8.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
79 d.8.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
80 d.8.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
81 d.8.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
82 d.8.2	KNR DC-12 0406-01	Układanie mikrorurki w instalacjach poziomych	m		
		3850	m	3 850,000	
				RAZEM	3 850,000
83 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.8.2	KNR 2-28 0402-07	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3		Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu			
85 d.8.3	KNR 5-10 0303-02	Ułożenie dwudzielnej rury osłonowej fi110 na istniejącej sieci teletechnicznej i elektroenergetycznej - 300,0m;	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
86 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Roboty przygotowawcze	2
2 Roboty ziemne	3
3 Podbudowy	4
4 Nawierzchnie	5
5 Roboty wykończeniowe	5
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	6
7 Elementy ulic	7
8 Inne roboty drogowe	8
Spis treści	9