

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ulicy Słonecznej (odc. od ul. Zimowej-do ul.Leśnej)-Etap V
ADRES INWESTYCJI : Nochowo, ulica Słoneczna
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Stachowiak (Drogowa, kanalizacja deszczowa)
DATA OPRACOWANIA : 2024-10-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-10-15

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004r. , poz.1389). Poziom cen : SEKOCENBUD II kwartał 2024r.

Kalkulacje szczegółowe sporządzono w oparciu o KNR-y i KNNR-y, przyjmując następujące założenia wyjściowe:

- a) robocizna kosztorysowa (R): średnia dla przedsiębiorstw w robotach inżynieryjnych
 - b) ceny materiałów (M) średnie z kosztami zakupu
 - c) ceny pracy sprzętu (S): średnie
 - d) wskaźnik kosztów pośrednich (Kp): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynieryjnych
 - e) wskaźnik zysku (Z): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynieryjnych
- Przyjęto średnią odległość transportu wynoszącą 5.0 km.

W ramach realizacji przebudowy przewiduje się

Budowę drogi gminnej ulicy Słonecznej w miejscowości Nochowo

Przy założeniu klasy drogi D, predkość projektowa 30 km/godz., szerokość jezdni 6,00 m, kategoria ruchu KR3.

Konstrukcja nawierzchni jezdni, ;

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej szarej grubości 8 cm,
- podsypce cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- podbudowa z B-7,5 MPa gr. 20 cm,
- gunt stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm,
- podłoże gruntowe dogęszczone do G1,

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej grafitowej czerwonej grubości 8 cm,
- podsypce cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- podbudowa z B-7,5 MPa gr. 15 cm,
- gunt stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm,
- podłoże gruntowe dogęszczone do G1,

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej brukowej prostokątnej szarej grubości 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- grunt stabilizowany cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2,5$ MPa gr. 10 cm,

Odwodnienie - budowa kanalizacji deszczowej na odc. ul.-Słoneczna (od ulicy Zimowej do ul. Leśnej)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGOWE					
1		1. Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 0.157	km		
			km	0.157	
				RAZEM	0.157
2	analiza indywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy ulicy Słonecznej wraz z wprowadzeniem zabezpieczenia robót na czas wykonania robót kanalizacyjnych i drogowych 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		2. Droga.			
3	KNR 231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1045.40	m ²		
			m ²	1045.400	
				RAZEM	1045.400
4	KNR 231-0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 6 1045.40	m ²		
			m ²	1045.400	
				RAZEM	1045.400
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. drogi 1045.40	m ²		
			m ²	1045.40	
				RAZEM	1045.40
6	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga) 1045.45	m ²		
			m ²	1045.45	
				RAZEM	1045.45
7	KNR 231-0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 20 cm)- naw. drogi 1045.45	m ²		
			m ²	1045.450	
				RAZEM	1045.450
8	KNR 231-0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 Krotność = 8 1045.45	m ²		
			m ²	1045.450	
				RAZEM	1045.450
9	KNR 231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 1045.45-21.40-48.00	m ²		
			m ²	976.050	
				RAZEM	976.050
10	KNR 231-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwona) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające 21.40*1	m ²		
			m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych) 24.00*2	m ²		
			m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
12	KNR 231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek (13.90+13.60+10.20+38.60+35.35+46.70+7.40+4.00+14.50+11.10+35.20+40.50+48.95)*0.20	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
13	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1045.45*0.50	m ³		
			m ³	522.73	
				RAZEM	522.73
14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 1045.45*0.50	m ³		
			m ³	522.73	
				RAZEM	522.73
3		3. Chodniki.			
15	KNR 231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 22.30+28.45+77.90+52.50+103.45+3.00+43.00+54.40+75.85	m ²		
			m ²	460.850	
				RAZEM	460.850
16	KSNR 6 0109-01	Podbudowa gr. 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (chodniki) 460.85	m ²		
			m ²	460.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 231-d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²	RAZEM	460.85
		460.85	m ²	460.850	
				RAZEM	460.850
18	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		460.85*0.20	m ³	92.17	
				RAZEM	92.17
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	92.17	
		460.85*0.20		RAZEM	92.17
4		4. Krawężniki i obrzeża.			
20	KNR 231-d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		13.50+6.00+13.20+1.80+5.00+37.80+5.00+25.40+5.00+4.20+46.75+6.00+2.60+7.40+14.50+6.25+5.20+25.20+5.00+36.30+5.00+53.25	m	330.350	
				RAZEM	330.350
21	KNR 231-d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		8.90+10.50+2.00+10.40+1.00+8.80+2.80+10.60+39.10+8.90+27.30+10.90+4.20+47.40+2.00+2.60+2.00+5.00+2.90+2.00+14.70+12.60+27.70+9.90+38.40+12.50+54.60+2.00	m	381.700	
				RAZEM	381.700
22	KNR 231-d.4 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15	m ³		
		330.35*0.09	m ³	29.732	
				RAZEM	29.732
23	KNR 231-d.4 0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		(13.50+13.20)*0.09	m ³	2.403	
				RAZEM	2.403
24	KNR 231-d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
		381.70	m	381.700	
				RAZEM	381.700
25	KNR 231-d.4 0402-03	Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15	m ³		
		381.70*0.048	m ³	18.322	
				RAZEM	18.322
26	KNR 231-d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
		330.35	m	330.350	
				RAZEM	330.350
27	KNR 231-d.4 0403-08	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		
		13.50+13.20	m	26.700	
				RAZEM	26.700
5		5. Zjazdy.			
28	KNR 231-d.5 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
		11.20+8.70+11.40+14.00+9.95+13.25	m ²	68.500	
				RAZEM	68.500
29	KNR 231-d.5 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	68.500	
		68.50		RAZEM	68.500
30	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. zjazdów	m ²		
		68.50	m ²	68.50	
				RAZEM	68.50
31	KSNR 6 d.5 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (zjazdy)	m ²		
		68.50	m ²	68.50	
				RAZEM	68.50
32	KNR 231-d.5 0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 15 cm)	m ²		
		68.50	m ²	68.500	
				RAZEM	68.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 231- d.5 0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 Krotność = 8 68.50	m ² m ²	 68.500	
				RAZEM	68.500
34	KNR 231- d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 68.50	m ² m ²	 68.500	
				RAZEM	68.500
35	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 68.50*0.40	m ³ m ³	 27.40	
				RAZEM	27.40
36	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 27.40	m ³ m ³	 27.40	
				RAZEM	27.40
6		6. Sieć kanalizacji deszczowej.			
37	KNR 2-01 d.6 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji deszczowej 0.170	km km	 0.17	
				RAZEM	0.17
38	KNR 2-01 d.6 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III Studzienki DN1000, 0.8*0.8*3.14*12.30	m ³ m ³	 24.72	
				RAZEM	24.72
39	KNR 2-01 d.6 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III-90% 170.00*1.55*1.75*0.9	m ³ m ³	 415.01	
				RAZEM	415.01
40	KNR 2-01 d.6 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m-10% 170.00*1.55*1.75*0.1	m ³ m ³	 46.11	
				RAZEM	46.11
41	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm tylko R+S 170.00*1.2	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
42	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu tylko R+S 170.00*1.2*0.4	m ³ m ³	 81.60	
				RAZEM	81.60
43	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 204.00*0.15+81.60+24.72	m ³ m ³	 136.92	
				RAZEM	136.92
44	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km- do 5km Krotność = 4 136.92	m ³ m ³	 136.92	
				RAZEM	136.92
45	AW d.6	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem (30.60+81.60)*1.43	m ³ m ³	 160.446	
				RAZEM	160.446
46	KNR 2-01 d.6 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (415.01+46.11)-(204.00*0.15)-81.60	m ³ m ³	 348.92	
				RAZEM	348.92
47	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 348.92	m ³ m ³	 348.92	
				RAZEM	348.92
48	KNR-W 2-18 d.6 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-18 d.6 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U kl. SN8 SDR34 fi 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 13.50+8.90+35.50+7.40+37.60+11.80+23.20+28.10+4.00	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
51 d.6	AW	Włączenie do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej Distn.-D14 rurociągiem o średnicy 315, włączenie szczelne 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-pod studzienki 0.8*0.8*3.14*0.15*8	m³ m³	 2.41	
				RAZEM	2.41
53 d.6	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy żelbetowe pod studzienki 0.8*0.8*3.14*0.15*8	m³ m³	 2.41	
				RAZEM	2.41
54 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studnia D.16, D.18, D.20 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-D32, D15, D17, D19, D21 5.00	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.6	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
57 d.6	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 170.00	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
7		7. Przykanaliki.			
58 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.0323	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
59 d.7	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 32.35*1.33*1.1	m³ m³	 47.33	
				RAZEM	47.33
60 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 47.33	m³ m³	 47.33	
				RAZEM	47.33
61 d.7	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu 47.33-(0.628*32.35)-17.79	m³ m³	 9.22	
				RAZEM	9.22
62 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.22	m³ m³	 9.22	
				RAZEM	9.22
63 d.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9.22	m³ m³	 9.22	
				RAZEM	9.22
64 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 32.35*1.1	m² m²	 35.59	
				RAZEM	35.59
65 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 32.35*0.5*1.1	m³ m³	 17.79	
				RAZEM	17.79
66 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.10+6.65+5.10+1.80+2.10+4.60+1.60+5.40	m m	 32.35	
				RAZEM	32.35
67 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-18 d.7 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8		8. Roboty wykończeniowe.			
69	AW d.8	Dostawa i zakup ziemi urodzajnej pod treny zielone	m ³		
		(95.50+10.10+13.70+13.40+39.10+7.10+84.00+3.40+40.25+64.10+58.75+98.10)*0.10	m ³	52.750	
				RAZEM	52.750
70	KNR 221- d.8 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		52.75	m ³	52.750	
				RAZEM	52.750
71	KNR N001- d.8 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		(95.50+10.10+13.70+13.40+39.10+7.10+84.00+3.40+40.25+64.10+58.75+98.10)	m ²	527.500	
				RAZEM	527.500
72	KNR 221- d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III	m ²		
		527.50	m ²	527.500	
				RAZEM	527.500
73	KNR 231- d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych kd	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 231- d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych ks	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-18 d.8 0513-01 MOD.	Przekrycie istniejących studni kd i ks włączem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną	stud.		
		8+4	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNR 231- d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR 231- d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 231- d.8 0703-02	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: D-6-szt.4, A-11a-szt.2,	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni poniżej 0.3 m2: T-1 (20 m) szt. 2,	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-31 d.8 0706-02	Mechaniczne malowanie symbolu P-25 farbą chlorokauczukową najazd na próg zwalniający	m ²		
		0.23*6.00*1	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
9		9. Kalkulacje dodatkowe			
81	Kalkulacja d.9 własna	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza dla wykonanej kd i drogi	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	Kalkulacja d.9 własna	Koszty związane z gwarancją zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz gwarancja i rękojmia z tytułu usunięcia wad i usterek	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00