

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASEK GM. KLEMBÓW  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
INWESTOR : Gmina Klembów  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Franciszka Żymirskiego 38  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYBRANY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYBRANY W PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Paweł Dziedzicki  
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-23

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-09-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - DROGOWE</b>			
1	KNR 401	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-0200	[7.5]	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
2	KNR AT03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-0200	[6125.0*0.5]	m <sup>2</sup>	3062.500	
				RAZEM	3062.500
3	KNR AT03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m		
d.1	0101-0200	[2450.0]	m	2450.000	
				RAZEM	2450.000
4	KNR 231	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-0300	[840.0+745.0]+[205.0]	m <sup>2</sup>	1790.000	
				RAZEM	1790.000
5	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-0700	[840.0+745.0]+[205.0]	m <sup>2</sup>	1790.000	
				RAZEM	1790.000
6	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-0300	[840.0+745.0]	m <sup>2</sup>	1585.000	
				RAZEM	1585.000
7	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej, dodatek za każdy dalszy 1 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-0400	Następne 8 cm. /Norma x 8/	m <sup>2</sup>	1585.000	
	korekta ob- miaru	11095	m <sup>2</sup>	11095.000	
				RAZEM	12680.000
8		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.1		[255.0]	m <sup>2</sup>	255.000	
				RAZEM	255.000
9	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-0300	[255.0]	m <sup>2</sup>	255.000	
				RAZEM	255.000
10	KNR 231	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. grubość nawierzchni 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-0300	[195.0]	m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
11	KNR 231	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości na- wierzchni 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-0300	[165.0]	m <sup>2</sup>	165.000	
				RAZEM	165.000
12	KNR 231	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo piaskowej	m		
d.1	0813-0300	[235.0]	m	235.000	
				RAZEM	235.000
13	KNR 231	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-0300	[235.0*0.06]	m <sup>3</sup>	14.100	
				RAZEM	14.100
14	KNR 231	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-0400	[1.5*2]	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 231	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 60 cm	m		
d.1	0816-0300	[10.5]	m	10.500	
				RAZEM	10.500
16		Demontaż istn. słupków osadzonych w cokołach na terenie objętym opracowa- niem (słupki itp.)	szt.		
d.1		[12]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmiane rozbozca - załadunek	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-0100	[[3062.5*0.04]+[1790.0*0.07]+[[0.08+0.04]*255.0]+[165.0*0.15]+[1585.0*0.2]+ [195.0*0.12]+[14.1+3.0+0.12+2.0]+[0.15*0.3*235.0]+[255.0*0.1]]*1.5	m <sup>3</sup>	1048.2675	
				RAZEM	1048.2675
18	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyła- dowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wy- wóz	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-0400	[1048.2675]	m <sup>3</sup>	1048.2675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 404 d.1 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km [1048.2675] 3144.802	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  1048.268 3144.802	1048.2675
	korekta ob- miaru			RAZEM	4193.070
2		<b>ROBOTY ZIEMNE - DROGOWE</b>			
20	KNR 201 d.2 0109-0400	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia.  [0.025]	ha  ha	  0.025	
				RAZEM	0.025
21	KNR 201 d.2 0103-0200	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.  [18]+[12]	szt.  szt.	  30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 201 d.2 0106-0200	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.  [18]	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 201 d.2 0106-0400	Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm.  [2]	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 201 d.2 0110-0100	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. transport na odległość do 2 km.  [25.0]+[5.0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 201 d.2 0110-0400	Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu. Następne 3 km /Norma x 6/ [30.0] 150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30.000 150.000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	180.000
26	KNR 201 d.2 0111-0400	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drob- nych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu. [850.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  850.000	
				RAZEM	850.000
27	KNR 201 d.2 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie rów- ninnym. [1.4]	km  km	  1.400	
				RAZEM	1.400
28	KNR 201 d.2 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) [325.0+615.0+118.0+348.0+168.0]+[275.0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1849.000	
				RAZEM	1849.000
29	KNR 201 d.2 0311-0200	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kategorii III. [55.0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.000	
				RAZEM	55.000
30	d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posólka) wraz z transportem samochodami samowyladowawczymi [167.5]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  167.500	
				RAZEM	167.500
31	KNR 201 d.2 0214-0301	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu po- nad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km 15232 <[1849.0+55.0]>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15232.000	
				RAZEM	15232.000
3		<b>REMONT ROWÓW I PRZEPUSTÓW</b>			
32	KNRw 218 d.3 0511-0600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru- bości 16 cm [10.5*0.20*0.6]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.260	
				RAZEM	1.260
33	KNR 231 d.3 0605-0800	Przepusty rurowe pod zjazdami rury betonowe ze stopką o średnicy 60 cm  10.5000	m  m	  10.500	
				RAZEM	10.500
34	KNR 231 d.3 0605-0200	Przepusty rurowe pod nawierzchnią, ławy fundamentowe betonowe pod elem. zakończeniowe [0.35*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 231 0605-0500	Przepusty rurowe pod nawierzchnią, zakończenia (skrzydłowe / kołnierzone) pref. bet. dla rur o średnicy do 60 cm [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posółka) wraz z transportem samochodami samowyladowawczymi [10.5*1.25]	m³ m³	 13.125	
				RAZEM	13.125
37 d.3		Umocnienie skarp i dna z kraty ażur.betonowej EKO szarej o wym. 60x40x8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [12.5]	m² m²	 12.500	
				RAZEM	12.500
38 d.3	KNR 201 0507-0100	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach drogowych - grunt kategorii I, II . [3450.0]	m² m²	 3450.000	
				RAZEM	3450.000
<b>4</b>	<b>PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ NN</b>				
39 d.4	KNKRB 1 0310-0700	Wykopy o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych, kategoria gruntu I i II [2.5]	m³ m³	 2.500	
				RAZEM	2.500
40 d.4	KNKRB 1 0310-0100	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych, kategoria gruntu I i II [1.5*3]	m³ m³	 4.500	
				RAZEM	4.500
41 d.4	KNR 510 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych E-12/15 żurawiem samochodowym wraz z elem. ustojowymi i uzbrojeniem nasłupowym [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR 510 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych E-10.5/10 żurawiem samochodowym wraz z elem. ustojowymi i uzbrojeniem nasłupowym [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR 510 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych E-10.5/4,3 żurawiem samochodowym wraz z elem. ustojowymi i uzbrojeniem nasłupowym [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNRw 403 1150-0800	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracnych o długości ponad 10m wraz z utylizacją odpadów 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNRw 403 1150-0700	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracnych o długości do 10m wraz z utylizacją odpadów 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNRw 403 1150-0300	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m wraz z utylizacją odpadów [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNRw 403 0610-0100	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) opraw oświetlenia ulicznego na wysięgnikach słupowych przy liczbie ramion 1, ilość lamp w oprawie 1 [4]	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4	KNR 510 0901-0500	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego [[111]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	 0.111	
				RAZEM	0.111
49 d.4	KNR 510 0901-0500	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego [[200]+[30]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	 0.230	
				RAZEM	0.230
50 d.4	KNR 510 0901-0800	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 4x70 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego [[245]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	 0.245	
				RAZEM	0.245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNRw 403 d.4 1155-0200	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem do ponownego montażu bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów 25 50mm <sup>2</sup> [[230.0*2]+[70+55]]*0.001	km km	 0.585	
				RAZEM	0.585
52	KNRw 508 d.4 0614-0100	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III [2.0*4]	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNRw 508 d.4 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy [4]	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNRw 508 d.4 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar. Następny pomiar /Norma x 1/ [4]	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNRw 508 d.4 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar pierwszy [4]	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNRw 508 d.4 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy [4]	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
57	KNR 231 d.5 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV [695.0]+[840.0]+[295.0]+[2025.0]+[75.0]+[795.0]+[945.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5670.000	
				RAZEM	5670.000
58	KNR 231 d.5 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C-12/15 [[1275.0+28.0]*0.0825]+[1825.0*0.075]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 244.3725	
				RAZEM	244.3725
59	KNR 231 d.5 0404-0400	Krawężniki kamienne (granit szary) wtopione o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo piaskowej 28.0000	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR 231 d.5 0403-0300	Krawężniki betonowe (wystające i lokalnie wtopione) o wymiarach 15x30 / 15x22 cm na podsypce cementowo piaskowej [1275.0]	m m	 1275.000	
				RAZEM	1275.000
61	KNR 231 d.5 0403-0300	Oporniki betonowe (wtopione) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej [1825.0]	m m	 1825.000	
				RAZEM	1825.000
62	KNR 231 d.5 0402-0400	Ławy z oporem pod obrzeża - beton C-12/15 [1115.0*0.05]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.750	
				RAZEM	55.750
63	KNR 231 d.5 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [1115.0]	m m	 1115.000	
				RAZEM	1115.000
64	d.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wraz z dowozem gruntu, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [2025.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2025.000	
				RAZEM	2025.000
65	d.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gruntu, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [295.0]+[75.0]+[795.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1165.000	
				RAZEM	1165.000
66	d.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - wraz z dowozem gruntu, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [695.0]+[840.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1535.000	
				RAZEM	1535.000
67	KNR 231 d.5 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm [695.0]+[840.0]+[295.0]+[2025.0]+[75.0]+[795.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4725.000	
				RAZEM	4725.000
68	KNR 231 d.5 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.doplata za dalsze 7 cm warstwy ponad 8 cm 22330 <[295.0]+[2025.0]+[75.0]+[795.0]>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22330.000	
				RAZEM	22330.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 231 d.5 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dalsze 12 cm warstwy ponad 8 cm 18420 <[695.0]+[840.0]>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18420.000	
				RAZEM	18420.000
70	d.5	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, żwirowo piaszkowa częściowo zamknięta.lepiszczeeasfaltowe [[840.0+220.0]*0.06*2.45]	t t	 155.820	
				RAZEM	155.820
71	KNR 231 d.5 1004-0300	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu [6775.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6775.000	
				RAZEM	6775.000
72	KNR 231 d.5 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem [6775.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6775.000	
				RAZEM	6775.000
73	KNR 231 d.5 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa AC16 W.sposob wbudowania mechaniczny [325.0*2.45]	t t	 796.250	
				RAZEM	796.250
74	KNR AT04 d.5 0104-0300	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geomompozytu (geowłók-nina PP + siatka z włókna szklanego 50x50 kN/m powlek. bitum) o szerokości 3,2 m - naprawa nawierzchni bitumicznej, [[6775.0]]*0.01	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	 67.750	
				RAZEM	67.750
75	KNR 231 d.5 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC11S asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm [6775.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6775.000	
				RAZEM	6775.000
76	KNR 231 d.5 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych AC11S asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Następny 1 cm. / Norma x 1/ [6775.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6775.000	
				RAZEM	6775.000
77	KNR 231 d.5 0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wym. 8/9 cm (granit szary) na podsypce cem-piask do naw. kamiennych 32.0000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNR 231 d.5 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [295.0]+[75.0]+[795.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1165.000	
				RAZEM	1165.000
79	KNR 231 d.5 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [2025.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2025.000	
				RAZEM	2025.000
80	KNR 231 d.5 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm [945.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945.000	
				RAZEM	945.000
81	KNR 231 d.5 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm [945.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945.000	
				RAZEM	945.000
82	KNR 231 d.5 0204-0600	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm. Następne 3 cm /Norma x 3/ [945.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945.000	
				RAZEM	945.000
83	KNR 231 d.5 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe [59]	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
84	KNR 231 d.5 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe [12]	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>6</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
85	KNR 231 d.6 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 70 mm [12]	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 231 d.6 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 [8]+[3]+[3]+[1]+[10]	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNR AT04 d.6 0204-0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, /biały/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[14.5*0.24]+[0.12*13.0]+[6.75*0.5]+[127.0*0.12]+[30.0*2]+[2*0.76]	m <sup>2</sup>	85.175	
				RAZEM	85.175
88	KNR AT04 d.6 0204-0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą powłokowych mas chemoutwardzalnych, /niebieski/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie [2.5*6.0*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				RAZEM	30.000
<b>7</b>		<b>REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
89		Demontaż studni rewizyjnych z PVC o średnicach 1000/1200 mm i głębokości 3-4 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego wraz z utylizacją odpadów 1.0000	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNRw 218 d.7 0513-0300	Montaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 4m w gotowym wykopie wraz z włazem żeliwnym kl. D 400 kN [1]	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Dodatkowe koszty</b>			
91		Koszty pośrednie	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92		Zysk	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000