

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112500-0	Usuwanie gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Czajkowskiej w Klonowej. Droga powiatowa 4545E
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 1076 obr. Klonowa I, dz. nr ewid. 332 obr. Klonowa II, gm. Klonowa
INWESTOR : Gmina Klonowa
ADRES INWESTORA : 98-273 Klonowa, ul. Dalaka 2
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa ulicy Czajkowskiej w Klonowej. Droga powiatowa 4545E			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1448.64+12.34	m m	 1 460.98	 1 460.98
2 d.1.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
3 d.1.1	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wraz z wymianą uszkodzonych pokryw 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
4 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2898.0	m m	 2 898.00	 2 898.00
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frez. naw. bitumicznej jezdni o gr. śred. 4 cm - wykonanie wcięć technologicznych: 391.4	m ² m ²	 391.40	 391.40
6 d.1.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - śred. gr. 6cm Krotność = 1.5 2352.6	m ² m ²	 2 352.60	 2 352.60
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 30cm Krotność = 2 - rozbiórka podbudowy na jezdni: 2352.6	m ² m ²	 2 352.60	 2 352.60
8 d.1.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej 881.0	m ² m ²	 881.00	 881.00
9 d.1.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 648.0	m ² m ²	 648.00	 648.00
10 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - śred. gr. 4cm - rozbiórka nawierzchni zjazdów: 210.0	m ² m ²	 210.00	 210.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozbiórka podbudowy na chodniku i zjazdach: 881.0+648.0+210.0	m ² m ²	 1 739.00	 1 739.00
12 d.1.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni zjazdów: 95.0	m ² m ²	 95.00	 95.00
13 d.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1068.0	m m	 1 068.00	 1 068.00
14 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1178.0	m m	 1 178.00	 1 178.00
15 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 80.1	m ³ m ³	 80.10	 80.10
				RAZEM	80.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.1	0816-01	- rury betonowe o śr. 30 cm			
	analogia	32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.1	0816-01	76.5	m	76.50	
				RAZEM	76.50
18	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.1	0816-04	25.9	m ³	25.90	
				RAZEM	25.90
19		Rozebranie barier drogowych betonowych w obrębie przepustu pod drogą, wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy - długość barier ok. 8mb	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu	m ³		
d.1.1	1103-01	0.06*2352.6+0.30*2352.6+0.13*881.0+0.12*648.0+0.04*210.0+0.15*1739.0+0.15*95.0+0.15*0.30*1068.0+0.08*0.30*1178.0+80.1+4.1+15.1+25.9	m ³	1 524.26	
				RAZEM	1 524.26
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.1	1103-04	poz.20	m ³	1 524.26	
	1103-05			RAZEM	1 524.26
22		Przebudowa hydrantu na hydrant kryty	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
d.1.1	0101-01	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
24	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
d.1.1	0101-02	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
25	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
d.1.1	0101-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
26	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem)	szt.		
d.1.1	0101-04	7	szt.	7.00	
	analogia			RAZEM	7.00
27	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1	0101-05	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
28	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.1	0101-07	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
29	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1.1	0102-04	0.01	ha	0.01	
	analogia			RAZEM	0.01
30	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-01	0.07*poz.23+0.2*poz.24+0.24*poz.25+0.3*poz.26+0.42*poz.27+0.77*poz.28	mp	3.87	
				RAZEM	3.87
31	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1.1	0107-04	poz.30	mp	3.87	
				RAZEM	3.87
32	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05*poz.23+0.07*poz.24+0.17*poz.25+0.28*poz.26+0.45*poz.27+0.88*poz.28	mp	3.63	
				RAZEM	3.63
33 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0.06*poz.23+0.17*poz.24+0.42*poz.25+0.77*poz.26+1.35*poz.27+2.62*poz.28+429*poz.29	mp	14.36	
				RAZEM	14.36
34 d.1.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		poz.32+poz.33	mp	17.99	
				RAZEM	17.99
35 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie nasadzeń zastępczych w pasie drogowym przebudowywanej drogi w liczbie 34 szt. (materiał nasadzeniowy: drzewa w postaci wyrośniętych, wieloletnich sadzonek, z prawidłowo ukształtowanym systemem korzeniowym oraz koroną; do nasadzeń należy wykorzystać gutunki rodzime, miododajne, dostosowane do warunków gruntowo-wodnych, świetlnych, glebowych i charakteru istniejącej zieleni). Dokładna lokalizacja nasadzeń w uzgodnieniu z Zamawiającym.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Kanalizacja deszczowa			
36 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego kanału deszczowego (kompletne, rury, ławy, ścianki czołowe itd.)	m		
		-demontaż odcinków kd: 18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
37 d.1.2	KNR 4-051 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zaślepieniem przykanalików w studni	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odc. fi 1000 - przyjęto szer. wykopu 2,0m: 8.1 - odc. fi 500 - przyjęto szer. wykopu 1,5m: 42.0 - odc. fi 300 SN8 - przyjęto szer. wykopu 1,3m: 715 - odc. fi 300 SN12,5 - przyjęto szer. wykopu 1,3m: 101.66 - odc. fi 200 SN16 - przyjęto szer. wykopu 1,2m: 59.25 - studnia Di 2000 - przyjęto wykop o wym. 3.0x3.0m : 18 - studnie fi 1200 - przyjęto wykop o wym. 2,3x2,3m : 2.3*2.3*(2.4) - studnie fi 1000 - przyjęto wykop o wym. 2,1x2,1m : 2.1*2.1*(1.96+1.87+1.52+1.25+1.95+2.28+2.39+2.42+2.45) - wpusty - przyjęto wykop o wym. 1,1x1,1m : 1.1*1.1*(27.2) - przykanaliki SN12,5 - przyjęto szer. wykopu 1,1m : 1.1*(52.785) - przykanaliki SN8 - przyjęto szer. wykopu 1,1m : 1.1*(81.42) - dla rozbiórek wpustów i przykanalików: 81	m ³		
			m ³	8.10	
			m ³	42.00	
			m ³	715.00	
			m ³	101.66	
			m ³	59.25	
			m ³	18.00	
			m ³	12.70	
			m ³	79.78	
			m ³	32.91	
			m ³	58.06	
			m ³	89.56	
			m ³	81.00	
				RAZEM	1 298.02
41 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1298.02	m ³		
			m ³	1 298.02	
				RAZEM	1 298.02
42 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- odc. kanalizacji deszczowej: 1068.80	m ²	1 068.80	
		- przykanaliki: 288	m ²	288.00	
				RAZEM	1 356.80
43 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		- studnie: 160	m ²	160.00	
		- wpusty: 272	m ²	272.00	
				RAZEM	432.00
44 d.1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) oraz 5 cm podsypki piaskowej	m ³		
		- odc. fi 1000 - przyjęto szer. wykopu 2,0m: 0.2*2.0*2.25	m ³	0.90	
		- odc. fi 500 - przyjęto szer. wykopu 1,5m: 0.2*1.5*14	m ³	4.20	
		- odc. fi 300 - przyjęto szer. wykopu 1,3m: 0.2*1.3*(46+250)	m ³	76.96	
		- odc. fi 200 - przyjęto szer. wykopu 1,2m: 0.2*1.3*(38)	m ³	9.88	
		- przykanaliki : 0.2*1.1*(35.19+54.28)	m ³	19.68	
				RAZEM	111.62
45 d.1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)	m ³		
		- studnie rewizyjne: - studnia Di 2000 - przyjęto wykop o wym. 3.0x3.0m : 3.0*3.0*0.15*1	m ³	1.35	
		- studnie fi 1200 - przyjęto wykop o wym. 2,3x2,3m : 2.3*2.3*1*0.15	m ³	0.79	
		- studnie fi 1000 - przyjęto wykop o wym. 2,1x2,1m : 2.1*2.1*9*0.15	m ³	5.95	
		- wpusty deszczowe: 0.15*1.1*1.1*17	m ³	3.09	
				RAZEM	11.18
46 d.1.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne	m ³		
		- studnie rewizyjne: - studnia Di 2000 - przyjęto wykop o wym. 3.0x3.0m : 3.0*3.0*0.15*1	m ³	1.35	
		- studnie fi 1200 - przyjęto wykop o wym. 2,3x2,3m : 2.3*2.3*1*0.15	m ³	0.79	
		- studnie fi 1000 - przyjęto wykop o wym. 2,1x2,1m : 2.1*2.1*9*0.15	m ³	5.95	
		- wpusty deszczowe: 0.15*1.1*1.1*17	m ³	3.09	
				RAZEM	11.18
47 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m --(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, włącz na pierścieniach wyrównawczych)- studnia kompletna	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m --(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, włącz na pierścieniach wyrównawczych, w tym 1 szt. studni z osadnikiem)- studnia kompletna.	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m --(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, włącz na pierścieniach wyrównawczych)- studnia kompletna	stud.		
		9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
50 d.1.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-wpusty jezdniowe	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNNR 4 1308-07-po- mocniczo analogia	Kanały z rur PVC/GRP/PP (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 1000 mm	m		
		2.25	m	2.25	
				RAZEM	2.25
52 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC/GRP/PP (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
53 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC/GRP/PP (12,5kN/m2) C łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
54 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC/GRP/PP (8kN/m2) C łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
55 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP/PP (16kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
56 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP/PP (12,5kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		- przykanaliki: 35.19	m	35.19	
				RAZEM	35.19
57 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP/PP (8kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		- przykanaliki: 54.28	m	54.28	
				RAZEM	54.28
58 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka kanalizacji	m ³		
		-obsypka i zasypka przewodów rurowych - 30cm ponad rurę: - odc. fi 1000 - przyjęto szer. wykopu 2,0m: 2.0*0.80*2.25-(3.14*0.5*0.5*2.25)	m ³	1.83	
		- odc. fi 500 - przyjęto szer. wykopu 1,5m: 1.5*0.80*14-(3.14*0.25*0.25*14)	m ³	14.05	
		- odc. fi 300 - przyjęto szer. wykopu 1,3m: 1.3*0.60*(250+46)-(3.14*0.15*0.15*(250+46))	m ³	209.97	
		- odc. fi 200 - przyjęto szer. wykopu 1,2m: 1.2*0.5*(38)-3.14*0.1*0.1*(38)	m ³	21.61	
		- przykanaliki: 1.1*0.5*(35.19+54.28)-3.14*0.1*0.1*(35.19+54.28)	m ³	46.40	
				RAZEM	293.86
59 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka, piasek	m ³		
		1298.02	m ³	1 298.02	
		-111.62	m ³	-111.62	
		-11.18	m ³	-11.18	
		-11.18	m ³	-11.18	
		-293.86	m ³	-293.86	
		-3.14*0.5*0.5*2.25	m ³	-1.77	
		-3.14*0.25*0.25*14	m ³	-2.75	
		-3.14*0.15*0.15*(46+250)	m ³	-20.91	
		-3.14*0.1*0.1*(38+35.19+54.28)	m ³	-4.00	
		-3.14*1*1*(1.56)	m ³	-4.90	
		-3.14*0.6*0.6*(2.2)	m ³	-2.49	
		-3.14*0.5*0.5*(1.56+1.47+1.12+0.85+1.55+1.78+1.99+2.02+2.05)	m ³	-11.30	
		-3.14*0.3*0.3*1.5*17	m ³	-7.21	
				RAZEM	814.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2	KNR 2-28 0402-07	Usunięcie kolizji z wodociągiem pod nadzorem zakładu wodociągowego- (woD40) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.2	kalk. własna	Nałożenie rury osłonowej dwudzielnej 110 1.5+2.0	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
62 d.1.2	analogia	Kompleta ścianka czołowa dla rur o średnicy 100 cm (ława, ścianka itp) - ścianki czołowe dla wylotu o średnicy 100 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
63 d.1.3	KNR 5-01 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuele- mentowych w gruncie kat.I-II, kl. obc. B-125, z wykonaniem ławy betonowej, z urządzeniem uniemożliwiającym dostęp do wnętrza studni osobom nieupraw- nionym 12	stud. stud.	 12.00	
				RAZEM	12.00
64 d.1.3	KNR 5-01 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuele- mentowych w gruncie kat.I-II, kl. obc. D-400, z wykonaniem ławy betonowej, z urządzeniem uniemożliwiającym dostęp do wnętrza studni osobom nieupraw- nionym 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.1.3	KNR 5-01 0105-06 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur z HDPE w gr.kat.I-II, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 5 otw.w ciągu kan., KTU, 1xRO110mm+3xRS40mm+ 1xWMR, z ułożeniem 2 taśm ostrzegawczych 1412.2	m m	 1 412.20	
				RAZEM	1 412.20
66 d.1.3	KNR 5-01 0105-06 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur z HDPE w gr.kat.I-II, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan., KTp, 2xRO110mm+3xRS40mm+ 1xWMR, z ułożeniem 2 taśm ostrzegawczych 68.5	m m	 68.50	
				RAZEM	68.50
67 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych RHDPEp 110/6,3 w wykopie (kolor niebieski na ma- pie - osłony na zjazdach, na rowie, itp.) - nie zawiera robót ziemnych (roboty ziemne ujęte w pozycji dot. RS) 264.5	m m	 264.50	
				RAZEM	264.50
68 d.1.3	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.110 mm 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
69 d.1.3	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur RS o śr.nom.40 mm 3*36	szt. szt.	 108.00	
				RAZEM	108.00
70 d.1.3	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur mikrokanalizacji 8*36	szt. szt.	 288.00	
				RAZEM	288.00
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
71 d.1.4	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1664.3	m ³ m ³	 1 664.30	
				RAZEM	1 664.30
72 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1664.3	m ³ m ³	 1 664.30	
				RAZEM	1 664.30
73 d.1.4	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasypy wykonane z materiału z dowozu - z pospółki 2515.3	m ³ m ³	 2 515.30	
				RAZEM	2 515.30
1.5		NOWA KONSTRUKCJA JEZDNI do km 0+244,04 - odc. od km 1+241,40 do km 1+274,92 - prawy pas ruchu - odc. od km 1+391,91 do km 1+448,64 jezdni po robotach kanalizacyjnych		- odc. od km 0+145,37 - odtworzenia konstr.	
74 d.1.5	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- koryto pod nową konstrukcję: 109.2	m ³	109.20	
				RAZEM	109.20
75 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 - koryto pod nową konstrukcję: 109.2	m ³ m ³	 109.20	
				RAZEM	109.20
76 d.1.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1309.7	m ² m ²	 1 309.70	
				RAZEM	1 309.70
77 d.1.5	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wzmocnienie podłoża - (kruszywo stabilizowane cementem z betoniarni C1,5/2) - warstwa grubości 15cm Krotność = 1.5 1309.7	m ² m ²	 1 309.70	
				RAZEM	1 309.70
78 d.1.5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (podbudowa z kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242) - warstwa o gr. 20cm Krotność = 1.34 1250.5	m ² m ²	 1 250.50	
				RAZEM	1 250.50
79 d.1.5	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1230.9	m ² m ²	 1 230.90	
				RAZEM	1 230.90
80 d.1.5	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grubość 7cm Krotność = 0.875 -wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70 o gr. 7cm: 1230.9	m ² m ²	 1 230.90	
				RAZEM	1 230.90
1.6		KONSTRUKCJA POSZERZEŃ/ODTWORZEŃ			
81 d.1.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod nową konstrukcję: 193.8	m ³ m ³	 193.80	
				RAZEM	193.80
82 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 - koryto pod nową konstrukcję: 193.8	m ³ m ³	 193.80	
				RAZEM	193.80
83 d.1.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 810.6	m ² m ²	 810.60	
				RAZEM	810.60
84 d.1.6	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wzmocnienie podłoża - (kruszywo stabilizowane cementem z betoniarni C1,5/2) - warstwa grubości 15cm Krotność = 1.5 810.6	m ² m ²	 810.60	
				RAZEM	810.60
85 d.1.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (podbudowa z kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242) - warstwa o gr. 20cm Krotność = 1.34 724.5	m ² m ²	 724.50	
				RAZEM	724.50
86 d.1.6	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 600.4	m ² m ²	 600.40	
				RAZEM	600.40
87 d.1.6	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grubość 7cm Krotność = 0.875 -wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70 o gr. 7cm: 600.4	m ² m ²	 600.40	
				RAZEM	600.40
1.7		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
88 d.1.7	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frez. naw. bitumicznej jezdni o gr. sred. 1 cm (wg tabeli frezowania) Krotność = 0.25 - frezowanie korekcyjne nawierzchni jezdni:	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7856.7	m ²	7 856.70	
				RAZEM	7 856.70
89 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wyrównawczej: 8260.2	m ²		
			m ²	8 260.20	
				RAZEM	8 260.20
90 d.1.7	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza) - grubość śred. 5,5cm (min. 3cm) Krotność = 1.375 -wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 o gr. śred. 5,5cm (wg tabeli wyrównań): UWAGA: Obmiar pozycji obejmuje powierzchnię wyrównania łącznie z odsadzkami, skrzyżowaniami oraz zatoką autobusową, oraz obejmuje dodatkową ilość masy na uzupełnienie szczeliny przy krawężniku 8260.2	m ²		
			m ²	8 260.20	
				RAZEM	8 260.20
91 d.1.7	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne -siatka wzmacniająca antyspekaniowa 9289.2	m ²		
			m ²	9 289.20	
				RAZEM	9 289.20
92 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 9289.2	m ²		
			m ²	9 289.20	
				RAZEM	9 289.20
93 d.1.7	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - grubość 4cm -wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o gr. 4cm: 9289.2	m ²		
			m ²	9 289.20	
				RAZEM	9 289.20
94 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 9191.7 -włączenia technologiczne: 391.4	m ²		
			m ²	9 191.70	
			m ²	391.40	
				RAZEM	9 583.10
95 d.1.7	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o gr. 4cm: 9191.7 -włączenia technologiczne: 391.4	m ²		
			m ²	9 191.70	
			m ²	391.40	
				RAZEM	9 583.10
1.8		ELEMENTY ULIC			
96 d.1.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki w ciągu ulicy (pozycja obejmuje krawężniki najazdowe 15x22 oraz krawężniki 15x30) 1988.0	m		
			m	1 988.00	
				RAZEM	1 988.00
97 d.1.8	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 2088.0	m		
			m	2 088.00	
				RAZEM	2 088.00
98 d.1.8	wycena indywidualna	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, na ławie betonowej z betonu C12/15 - ława zintegrowana z ławą pod krawężnik (pozycja obejmuje wszystkie niezbędne roboty przygotowawcze i towarzyszące, konieczne do wykonania ścieku) -ściek: 11.1	m ²		
			m ²	11.10	
				RAZEM	11.10
1.9		CHODNIKI I ZJAZDY			
99 d.1.9	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod ławę fundamentową przepustu: 16.2	m ³		
			m ³	16.20	
				RAZEM	16.20
100 d.1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.2	m ³	16.20	
				RAZEM	16.20
101 d.1.9	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - ława fundamentowa tłuczniowa - kruszywo łam. stabil. mech. frakcji 0/31,5 o gr. 20cm 162.0*0.10	m ³ m ³	 16.20	
				RAZEM	16.20
102 d.1.9	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - przepusty rurowe pod koroną drogi - rury PEHD/PP o śred. 40 cm 162.0	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
103 d.1.9	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - ściankami czołowymi bet. prefabrykowanymi, posadowione na ławie betonowej betonowa z betonu C8/10 o gr. 20cm 28	szt szt	 28.00	
				RAZEM	28.00
104 d.1.9	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie obsypki rur przepustowych (materiał z dowozu) 132.9	m ³ m ³	 132.90	
				RAZEM	132.90
105 d.1.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy: 1551.0 - chodnik i dojścia do furtek: 2681.0	m ² m ² m ²	 1 551.00 2 681.00	
				RAZEM	4 232.00
106 d.1.9	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wzmocnienie podłoża - (kruszywo stabilizowane cementem z betoniarni C1,5/2) - warstwa grubości 25cm Krotność = 2.5 - zjazdy do stacji paliw (dz. nr 226 i 228 obr. Klonowa II) i do marketu DINO (dz. nr 128/1 obr. Klonowa II): 185.0	m ² m ²	 185.00	
				RAZEM	185.00
107 d.1.9	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wzmocnienie podłoża - (kruszywo stabilizowane cementem z betoniarni C1,5/2) - warstwa grubości 20cm Krotność = 2 - pozostałe zjazdy: 1551.0-185.0	m ² m ²	 1 366.00	
				RAZEM	1 366.00
108 d.1.9	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wzmocnienie podłoża - (kruszywo stabilizowane cementem z betoniarni C1,5/2) - warstwa grubości 15cm Krotność = 1.5 - chodnik i dojścia do furtek: 2681.0	m ² m ²	 2 681.00	
				RAZEM	2 681.00
109 d.1.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm na zjazdach: 1551.0 -nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm na chodniku i dojściach do furtki: 2681.0	m ² m ² m ²	 1 551.00 2 681.00	
				RAZEM	4 232.00
110 d.1.9	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki brukowej betonowej (regulacja wysokościowa): 57.0	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
111 d.1.9	KNNR 6 0502-03 analiza indywidualna	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki brukowej betonowej uzyskanej z rozbiórki wraz z wymianą uszkodzonych kostek na nowe w ilości 10%, na warstwie kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 o gr. śred. 6cm (regulacja wysokościowa): 57.0	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
1.10		PRZEPUST POD KORONĄ DROGI W KM 1+434,26			
112 d.1.1 0	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57.3	m ³	57.30	
				RAZEM	57.30
113 d.1.1 0	KNNR 1 0208-02 0	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 57.3	m ³ m ³	 57.30	
				RAZEM	57.30
114 d.1.1 0	KNR 2-31 0816-03 0 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
115 d.1.1 0	KNR 2-31 0816-04 0 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 8.0	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-01 0	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 21.5	m ³ m ³	 21.50	
				RAZEM	21.50
117 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-04 0 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz. 116	m ³ m ³	 21.50	
				RAZEM	21.50
118 d.1.1 0	KNNR 6 0605-01 0 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - ława fundamentowa tłuczniowa - kruszywo łam. stabil. mech. frakcji 0/31,5 o gr. 15cm 12.0*0.18	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
119 d.1.1 0	KNNR 6 0605-01 0 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - ława z betonu C12/15 o gr. 30cm 12.0*0.36	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
120 d.1.1 0	KNNR 6 0605-08 0 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - przepust rurowy pod koroną drogi - rury PEHD/PP o śred. 100 cm 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
121 d.1.1 0	KNNR 6 0605-05 0 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - ścianki czołowe dla rur PEHD o średnicy 100 cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.1.1 0	KNR 2-01 0235-02 0 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie obsypki rur przepustowych (materiał z dowozu) 50.8	m ³ m ³	 50.80	
				RAZEM	50.80
123 d.1.1 0	KNR 2-18 0627-01 0 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach/wylotach kanałów (Podbudowa z betonu B15 (C12/15) gr. 15cm) 220.5*0.15	m ³ m ³	 33.08	
				RAZEM	33.08
124 d.1.1 0	KNNR 10 0404-01 0 analogia	Wykonanie bruku o grub. 13-17 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 220.5	m ² m ²	 220.50	
				RAZEM	220.50
125 d.1.1 0	KSNR 10 0412-02 0 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 220.5	m ² m ²	 220.50	
				RAZEM	220.50
1.11		POBOCZA			
126 d.1.1 1	KNNR 6 0204-05 1 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - pobocza z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5, o gr. warstwy śred. 15cm, o szerokości 1,0m; Krotność = 1.5 1230.0	m ² m ²	 1 230.00	
				RAZEM	1 230.00
1.12		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.1 2	wycena indywidualna	Montaż wraz ze słupem znaku D-6 aktywnego z pulsującymi świetlnymi elementami ostrzegawczymi koloru pomarańczowego (LED) w obrębie tarczy znaku oraz z lampą doświetlającą przejście dla pieszych (lampa LED wmontowana w słup); montaż aktywnych punktowych elementów odbłaskowych - PEO - w osłonie żeliwnej wyposażone w światła LED oraz instalację kablową, typ P, 3, A, klas H1, HD1, pługoodporny, koloru białego; zasilanie panelem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową (zasilanie hybrydowe); praca znaku D-6 oraz PEO aktywowana detektorem wykrywającym pieszego. (B grupa wielkości - średnie;- folia-2typu)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.1.1 2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż znaków i przekazanie Inwestorowi)	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
129 d.1.1 2	wycena indywidualna	Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków (demontaż słupków i przekazanie Inwestorowi)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
130 d.1.1 2	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych - słupki proste i gięte -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
131 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A - folia-2typu; średnie)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
132 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B - folia-2typu; średnie)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
133 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki inf. o pow. ponad 0.3 m2 (D - folia-2typu; średnie)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
134 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki uzup. o pow. ponad 0.3 m2 (F - folia-2typu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135 d.1.1 2	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2 (C - folia-2 typu; małe)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.1.1 2	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. do 0.3 m2 (T - folia-2 typu)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
137 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-42, D-43 (D - folia-2 typu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.1.1 2	KNNR 6 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - drogowaskaz E-4 "Leliwa 3" (E - folia-2 typu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.1.1 2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice miejscowości E-17a, E-18a "Klonowa" (E - folia-2 typu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.1.1 2	wycena indywidualna	Pionowe znaki drogowe - tablice SIM - 2 szt., znaki E-22b - szt. 2 (folia-2 typu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

[illegible]