

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45233-140-2- Roboty drogowe

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000- 220000-5, Roboty inżynierskie i budowlane
5, Roboty inżynierskie i

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice, gmina Janów
ADRES INWESTYCJI : Pabianice - gmina Janów
INWESTOR : Gmina Janów, ul. Częstochowska 1, 42-253 Janów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Hibner
DATA OPRACOWANIA : 17.09 .2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09 .2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JEZDNIA			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim R*0,955 0,9907	km km	 0,99	 0,99
				RAZEM	0,99
2	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 997*5,2+15,6	m ² m ²	 5 200,00	 5 200,00
				RAZEM	5 200,00
3	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 4 km) 5200,0*0,07	m ³ m ³	 364,00	 364,00
				RAZEM	364,00
4	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 158,0*5,2+15,6	m ² m ²	 837,20	 837,20
				RAZEM	837,20
5	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie chodnika z kostki betonowej - analogia do Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 3,0+3,6+12,0+2	m ² m ²	 20,60	 20,60
				RAZEM	20,60
6	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 12,0	m ² m ²	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
7	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (zjazd) 5,0+12,0	m ² m ²	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
8	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie płyt ażurowych analogia do Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 12	m ² m ²	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
9	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 837,2*0,2+20,60*0,11+12,0*0,05+17*0,12	m ³ m ³	 172,35	 172,35
				RAZEM	172,35
10	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 172,36	m ³ m ³	 172,36	 172,36
				RAZEM	172,36
11	Analiza własna d.1	Koszty składowania i utylizacji gruzu 172,36	m ³ m ³	 172,36	 172,36
				RAZEM	172,36
12	KNNR 1 d.1 0101-01	WYCINKA - DRZEW Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
13	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
14	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
15	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
16	KNNR 1 d.1 0104-12	KARCZOWANIE ISTNIEJĄCYCH PNI Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
17	KNNR 1 d.1 0104-14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 39	szt. szt.	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
19	KNNR 1 d.1 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
20	KNNR 1 d.1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 4 km 78	mp mp	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00
21	KNNR 1 d.1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km 78	mp mp	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00
22	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia R*0,955 2390/10000	ha ha	 0,24	 0,24
				RAZEM	0,24
23	KNR 2-31 d.1 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 42	m m	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
24	KNR-W 2-02 d.1 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 42	m m	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
25	KNR 2-01 d.1 0126-01	POSZERZENIA Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na poszerzeniach R*0,955 1197-837,2	m ² m ²	 359,80	 359,80
				RAZEM	359,80
26	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04	Koryto Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 6 km <i>Pełna konstrukcja</i> 1197*0,45	m ³ m ³	 538,65	 538,65
				RAZEM	538,65
27	Analiza włas- d.1 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 538,6	m ³ m ³	 538,60	 538,60
				RAZEM	538,60
28	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1197*1,05	m ² m ²	 1 256,85	 1 256,85
				RAZEM	1 256,85
29	analiza włas- d.1 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 1197*1,05	m ² m ²	 1 256,85	 1 256,85
				RAZEM	1 256,85
30	KNR 2-31 d.1 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1256,85	m ² m ²	 1 256,85	 1 256,85
				RAZEM	1 256,85
31	KNNR 6 d.1 0113-02	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszywem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1256,85	m ² m ²	 1 256,85	 1 256,85
				RAZEM	1 256,85
32	KNNR 6 d.1 0113-04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej warstwa gorna kruszywem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 5886,00	m ² m ²	 5 886,00	 5 886,00
				RAZEM	5 886,00
33	KNR AT-03 d.1 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5886	m ² m ²	 5 886,00	 5 886,00
				RAZEM	5 886,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-03 d.1 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 8cm 5866	m ² m ²	 5 866,00	 5 866,00
				RAZEM	5 866,00
35	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5866	m ² m ²	 5 866,00	 5 866,00
				RAZEM	5 866,00
36	KNR AT-03 d.1 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4cm 5866	m ² m ²	 5 866,00	 5 866,00
				RAZEM	5 866,00
2		CIĄG PIESZO - JEZDNY			
37	KNR 2-01 d.2 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 2884*0,45	m ³ m ³	 1 297,80	 1 297,80
				RAZEM	1 297,80
38	Analiza włas- d.2 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 1297,8	m ³ m ³	 1 297,80	 1 297,80
				RAZEM	1 297,80
39	KNR 2-01 d.2 0228-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 1240	m ³ m ³	 1 240,00	 1 240,00
				RAZEM	1 240,00
40	KNR 2-01 d.2 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 620	m ³ m ³	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
41	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (Grunt pozyskany z rozbiórki podbudowy) 375	m ³ m ³	 375,00	 375,00
				RAZEM	375,00
42	KNR 2-31 d.2 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 841,68	t t	 841,68	 841,68
				RAZEM	841,68
43	KNR 2-31 d.2 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km 841,68	t t	 841,68	 841,68
				RAZEM	841,68
44	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2884	m ² m ²	 2 884,00	 2 884,00
				RAZEM	2 884,00
45	analiza włas- d.2 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszanka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 2884*1,03	m ² m ²	 2 970,52	 2 970,52
				RAZEM	2 970,52
46	KNR 2-31 d.2 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 2884*1,03	m ² m ²	 2 970,52	 2 970,52
				RAZEM	2 970,52
47	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 31,5- 63,0 mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 18 cm 2884	m ² m ²	 2 884,00	 2 884,00
				RAZEM	2 884,00
48	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa GÓRNA podbudowy z kruszyw łamanymi Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2884	m ² m ²	 2 884,00	 2 884,00
				RAZEM	2 884,00
49	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2884	m ² m ²	 2 884,00	 2 884,00
				RAZEM	2 884,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AT-03 d.2 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 gr. 5cm 2884	m ² m ²	 2 884,00	 2 884,00
3		ZJAZDY - ASFALTOBETON		RAZEM	2 884,00
51	KNR 2-01 d.3 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 386*0,45	m ³ m ³	 173,70	 173,70
				RAZEM	173,70
52	Analiza włas- d.3 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 173,7	m ³ m ³	 173,70	 173,70
				RAZEM	173,70
53	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (Grunt pozyskany z rozbiórki podbudowy) 74	m ³ m ³	 74,00	 74,00
				RAZEM	74,00
54	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 386	m ² m ²	 386,00	 386,00
				RAZEM	386,00
55	analiza włas- d.3 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 386*1,03	m ² m ²	 397,58	 397,58
				RAZEM	397,58
56	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 397,58	m ² m ²	 397,58	 397,58
				RAZEM	397,58
57	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszywem C90/3, 31,5- 63,0 mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 18 cm 386	m ² m ²	 386,00	 386,00
				RAZEM	386,00
58	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszywem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa GÓRNA podbudowy z kruszyw łamanych Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 386	m ² m ²	 386,00	 386,00
				RAZEM	386,00
59	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 386	m ² m ²	 386,00	 386,00
				RAZEM	386,00
60	KNR AT-03 d.3 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 gr. 5cm 386	m ² m ²	 386,00	 386,00
				RAZEM	386,00
4		ZJAZDY - KOSTKA BETONOWA B-50 gr.. 8 cm			
61	KNR 2-01 d.4 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 145*0,45	m ³ m ³	 65,25	 65,25
				RAZEM	65,25
62	Analiza włas- d.4 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 65,25	m ³ m ³	 65,25	 65,25
				RAZEM	65,25
63	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (Grunt pozyskany z rozbiórki podbudowy) 38	m ³ m ³	 38,00	 38,00
				RAZEM	38,00
64	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 145	m ² m ²	 145,00	 145,00
				RAZEM	145,00
65	analiza włas- d.4 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145*1,03	m ²	149,35	
				RAZEM	149,35
66	KNR 2-31 d.4 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 149,35	m ² m ²	149,35	
				RAZEM	149,35
67	KNNR 6 d.4 0113-02	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 145	m ² m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
68	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 145	m ² m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
5		ZJAZDY - NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA			
69	KNR 2-01 d.5 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 163*0,45	m ³ m ³	73,35	
				RAZEM	73,35
70	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (Grunt pozyskany z rozbiórki podbudowy) 24	m ³ m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
71	Analiza włas- d.5 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 73,35	m ³ m ³	73,35	
				RAZEM	73,35
72	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 163*1,03	m ² m ²	167,89	
				RAZEM	167,89
73	analiza włas- d.5 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 163*1,03	m ² m ²	167,89	
				RAZEM	167,89
74	KNR 2-31 d.5 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 167,89	m ² m ²	167,89	
				RAZEM	167,89
75	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 31,5- 63,0 mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 18 cm 163	m ² m ²	163,00	
				RAZEM	163,00
76	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa GÓRNA podbudowy z kruszyw łamanych Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 163	m ² m ²	163,00	
				RAZEM	163,00
6		FORMOWANIE POBOCZA			
77	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 725	m ² m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
78	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa GÓRNA podbudowy z kruszyw łamanych Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 725	m ² m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
7		ZATOKA AUTOBUSOWA			
79	KNR 2-01 d.7 0206-05 0214-04	POGŁĘBIENIE KORYTA pod nową konstrukcją ZATOKI AUTOBUSOWEJ Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 9 km 131*0,55*1,03	m ³ m ³	74,21	
				RAZEM	74,21
80	Analiza włas- d.7 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74,21	m ³	74,21	
				RAZEM	74,21
81	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131*1,03	m ²		
			m ²	134,93	
				RAZEM	134,93
82	analiza włas- d.7 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszanka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 134,93	m ²		
			m ²	134,93	
				RAZEM	134,93
83	KNR 2-31 d.7 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 134,93	m ²		
			m ²	134,93	
				RAZEM	134,93
84	KNR 2-01 d.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV nasyp budowlany Is=1,0, E2=100MPa 134,93*0,66*0,55	m ³		
			m ³	48,98	
				RAZEM	48,98
85	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, 0-63mm, E2=130MPa E2/E1>2,2 131	m ²		
			m ²	131,00	
				RAZEM	131,00
86	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Podbudowa z betonu cementowego C25/30 z dylatacjami gr. 20cm 131	m ²		
			m ²	131,00	
				RAZEM	131,00
87	KNR AT-03 d.7 0303-01	Nawierzchnia z betonu C35/40 z dylatacjami gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) 131	m ²		
			m ²	131,00	
				RAZEM	131,00
88	Analiza włas- d.7 na	Zakup i montaż wiaty przystankowej 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89	Analiza włas- d.7 na	Przestawienie kapliczki z wykonaniem fundamentu pod nią 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ B-50 SZARA			
90	KNR 2-01 d.8 0206-05 0214-04	POGŁĘBIENIE KORYTA pod nową konstrukcję ZATOKI AUTOBUSOWEJ Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 9 km 260*0,24	m ³		
			m ³	62,40	
				RAZEM	62,40
91	Analiza włas- d.8 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 62,40	m ³		
			m ³	62,40	
				RAZEM	62,40
92	KNR 2-01 d.8 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV nasyp budowlany Is=1,0, E2=100MPa nasyp budowlany E2=100MPa E2/E1?2,2 gr. 69cm 264*0,69	m ³		
			m ³	182,16	
				RAZEM	182,16
93	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 260	m ²		
			m ²	260,00	
				RAZEM	260,00
94	analiza włas- d.8 na	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszanka dowożona z wytwórni betonowej - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm o Rm = 2,5 MPa 264	m ²		
			m ²	264,00	
				RAZEM	264,00
95	KNR 2-31 d.8 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 264	m ²		
			m ²	264,00	
				RAZEM	264,00
96	KNNR 6 d.8 0113-02	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwi.zanej kruszymwem C90/3, 0-31,5mm, E2=130MPa E2/E1.2,2 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 264	m ²		
			m ²	264,00	
				RAZEM	264,00
97	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 264	m ²		
			m ²	264,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ELEMENTY BETONOWE		RAZEM	264,00
98	KNR 2-31 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 126	m m	126,00	126,00
99	KNR 2-31 d.9 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 11	m m	11,00	11,00
100	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 810	m m	810,00	810,00
101	KNR 2-31 d.9 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26	m m	26,00	26,00
102	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 596+70	m m	666,00	666,00
103	KNR 2-31 d.9 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 34	m m	34,00	34,00
104	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1121	m m	1 121,00	1 121,00
105	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporembeton C-12/15 <i>ława pod krawężnik betonowy 20*30</i> 126*0,085 <i>ława pod krawężnik 15*30 i 15*22 cm</i> (810+666)*0,075	m ³ m ³ m ³	10,71 110,70	121,41
106	KNR 2-31 d.9 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (11+15+222)*0,075	m ³ m ³	18,60	18,60
107	KNR 2-31 d.9 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 126+810+666,0	m m	1 602,00	1 602,00
108	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1121	m m	1 121,00	1 121,00
109	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton C-12/15 1121,0*0,30	m ³ m ³	336,30	336,30
110	KNR 2-31 d.9 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1121	m m	1 121,00	1 121,00
10		RÓW PRZYDROŻNY - OTWARTY		RAZEM	1 121,00
111	KNR 2-01 d.10 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim R*0,955 0,775	km km	0,78	0,78
112	KNR 2-01 d.10 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 7 km 158*(1,8+0,5+1,8)/2*0,70+158*1,8*0,7 542*(1,8+0,5+1,8)/2*0,7	m ³ m ³ m ³	425,81 777,77	1 203,58
113	Analiza włas- d.10 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 1203,58	m ³ m ³	1 203,58	1 203,58
114	KNR 2-01 d.10 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.IV R*0,955	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1330,57*10%	m ³	133,06	
				RAZEM	133,06
115	KNR 2-01 d.10 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV R*0,955 158*1,8*3 542*1,8*2	m ² m ² m ²	853,20 1 951,20	
				RAZEM	2 804,40
116	KNR 2-01 d.10 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami AŻUROWYMI 40*-60 CM GR. 8 CM Analogia do płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej R*0,955 158*1,8*2 542*1,8*2	m ² m ² m ²	568,80 1 951,20	
				RAZEM	2 520,00
11		RÓW KRYTY NA ROWIE PRZYDROŻNYM			
117	KNR 2-18 d.11 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R*0,955 70*1,0	m ² m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
118	KNR 2-18 d.11 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelnia- ne uszczelką gumową R*0,955 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
119	KNR 2-18 d.11 0501-03	OBSYPKA Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0,955 70	m ² m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
120	KNR 2-01 d.11 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 70*3,5*0,55	m ³ m ³	134,75	
				RAZEM	134,75
121	KNR 2-01 d.11 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 134,75	m ³ m ³	134,75	
				RAZEM	134,75
12		RÓW OTWARTY WZDŁUŻ DK- 46			
122	KNR 2-01 d.12 0206-05 0214-04	Rów otwarty trapezowy o nachyleniu skarp 1:1,5 m I szer. dna 0,5 m Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 142*(3,5+0,5)/2*0,70	m ³ m ³	198,80	
				RAZEM	198,80
123	Analiza włas- d.12 na	Koszty składowania i utylizacji ziemi 198,80	m ³ m ³	198,80	
				RAZEM	198,80
124	KNR-W 2-01 d.12 0415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ści- nania do 15 cm - kat. IV 198,8*10%	m ³ m ³	19,88	
				RAZEM	19,88
125	KNR 2-01 d.12 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV R*0,955 (142-28,3)*(2,5+0,5+1,0)	m ² m ²	454,80	
				RAZEM	454,80
126	KNR 2-01 d.12 0516-03	Układanie na skarpach rowu płyt ażurowych 40*60 cm gr. 8 cm - analogia do Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej R*0,955 113,7*3,5	m ² m ²	397,95	
				RAZEM	397,95
127	KNR 2-01 d.12 0516-03	Umocnienie dna rowu płytami 50*50*7 cm Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej R*0,955 113,7*0,5	m ² m ²	56,85	
				RAZEM	56,85
128	KNR 2-18 d.12 0501-03	Przepust pod koroną drogi Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0,955 28,3*1,0	m ² m ²	28,30	
				RAZEM	28,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.12	KNR 2-18 0510-02	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 500 mm łączone na styk opaską betonową (Rury klasy S) R*0,955 28,3	m m	28,30	
				RAZEM	28,30
130 d.12	KNR 2-18 0501-04	OBSYPKA KANAŁU Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm R*0,955 Krotność = 1,2 28,3	m ² m ²	28,30	
				RAZEM	28,30
131 d.12	KNR 2-31 0304-03	Umocnienie wloty i wyloty przepustku kostką granitową do 10 cm Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych 1,8*2,0*2*2	m ² m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
132 d.12	KNR 2-31 0701-03	Montaż poręczy U 12a ocynkowane malowane proszkowo kolorze grafitowym wg rys. plan zagospodarowania terenu Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 62	m m	62,00	
				RAZEM	62,00
13		RÓW ZBIERAJĄCY R0-R19			
133 d.13	KNR 2-01 0206-05 0214-04	w KM od 0+8,67 do 0+779,80 - Rów otwary trapezowy o nachyleniu skarp 1:1,5 m I szer. dna 0,5 m Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 770,3*(1,5+0,5)/2*1,1	m ³ m ³	847,33	
				RAZEM	847,33
134 d.13	KNR-W 2-01 0415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV 847,33*10%	m ³ m ³	84,73	
				RAZEM	84,73
135 d.13	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV R*0,955 (770,3-156)*(1,8+0,5)	m ² m ²	1 412,89	
				RAZEM	1 412,89
136 d.13	KNR 2-01 0516-03	Układanie na skarpach rowu płyt ażurowych 40*60 cm gr. 8 cm - analogia do Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej R*0,955 (770,3-156)*1,8	m ² m ²	1 105,74	
				RAZEM	1 105,74
137 d.13	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie dna rowu płytkami 50*50*7 cm Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej R*0,955 (770,3-156)*0,5	m ² m ²	307,15	
				RAZEM	307,15
138 d.13	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm W2-O2 L= 16,0 m przepust FI 400 mm W3-O3 L= 16,0 m przepust FI 400 mm W4-O4 L= 70,0 m przepust FI 400 mm W5-O5 L= 16,0 m przepust FI 400 mm W6-O6 L= 8,0 m przepust FI 400 mm W7-O7 L= 30,0 m przepust FI 300 mm 156	m m	156,00	
				RAZEM	156,00
139 d.13	KNR 2-31 0304-03	Umocnienie wloty i wyloty przepustów kostką granitową do 10 cm Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych (1,8*2,0*2+1*3,2)*6	m ² m ²	62,40	
				RAZEM	62,40
14		KANALIZACJA DESZCZOWA w km od 0+779,8 do 0+925,3			
140 d.14	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim R*0,955 0,146	km km	0,15	
				RAZEM	0,15
141 d.14	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV kanał śr fi 300 148*1,4*1,7 studnie rewizyjne	m ³ m ³	352,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2,5*2,5*1,9 wpusty uliczne 32*(1,5*1,5*1,70) przekanaliki 206,5*1,2*0,8	m ³	59,38	
			m ³	122,40	
			m ³	198,24	
				RAZEM	732,26
142 d.14	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 352,24-146*3,14*0,22*0,22-146*1,4*0,5 59,38-5*3,14*0,72*0,72*1,9 122,40-32*3,14*0,33*0,33*1,90 198,24-206,5*3,14*0,11*0,11-206,5*1,2*0,5	m ³		
			m ³	227,85	
			m ³	43,92	
			m ³	101,61	
			m ³	66,49	
				RAZEM	439,87
143 d.14	KNR 2-01 0211-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odl.5 km 726,01- 439,87	m ³		
			m ³	286,14	
				RAZEM	286,14
144 d.14	Analiza własna	Koszty składowania i utylizacji urobku 206,14	m ³		
			m ³	206,14	
				RAZEM	206,14
145 d.14	KNR 2-18 0501-03	ORUROWANIE kanał śr 300 mm +przykanalikśr 200 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0,955 146*1,2+206,5*1,2	m ²		
			m ²	423,00	
				RAZEM	423,00
146 d.14	KNNR 4 1312-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 146,0	m		
			m	146,00	
				RAZEM	146,00
147 d.14	KNR 2-18 0501-04	Obsypka kanału Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm R*0,955 Krotność = 1,2 146*1,2+206,5*1,2	m ²		
			m ²	423,00	
				RAZEM	423,00
148 d.14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 206,5	m		
			m	206,50	
				RAZEM	206,50
149 d.14	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud.		
			stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
150 d.14	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu R*0,955 32	szt.		
			szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
151 d.14	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. 210 mm 64	szt.		
			szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
152 d.14	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R*0,955 206,5	m		
			m	206,50	
				RAZEM	206,50
153 d.14	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm R*0,955 146	m		
			m	146,00	
				RAZEM	146,00
15		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU -OZNAKOWANIE PIONOWE			
154 d.15	KNNR 6 0702-08 E-2a wymiana konstrukcji D-42 E-17a E-18a	Znaki do przestawienia - Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 1 1 1 1	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-43 wymiana konstrukcji	1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
155 d.15	KNR 2-31 0818-08 E-2a wymiana konstrukcji D-42 E-17a E-18a D-43 wymiana konstrukcji A-3 do likwidacji	ZNAKI DO PRZESTAWIENIA Rozebranie słupków do znaków 1 1 1 1 1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	7,00
156 d.15	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (ODZYSK) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
157 d.15	KNR 2-31 0702-02	ZANKI PROJEKTOWE (M) Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm T-9 A-23 A-22 T-4 A-3 T-3 D-15 C-13/16 C-13a A-7 T- 0 A-24	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,00 1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	17,00
158 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
159 d.15	KNR AT-04 0203-02	OZNAKOWANIE POZIOME Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) P- 7a -grubowarstwowe P-7b grubowarstwowe P-23 grubowarstwowe P-26 grubowarstwowe P-17 grubowarstwowe	m ² m ² m ² m ² m ²	5,52 169,92 12,58 13,66 3,42	
				RAZEM	205,10
160 d.15	KNNR 6 0702-07 U-3e U- 3b U -3a U -3c U -3D	URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 3 9 9 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3,00 9,00 9,00 1,00 1,00	
				RAZEM	23,00
161 d.15	Analiza własna analogia do KNR 2-31 0701-03- U-12a	Bariera ochronna Znak U- 12a nierdzewna malowana prożkowo w kolorze ustalonym z Inwestorem analogia do Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 333	m m	333,00	
				RAZEM	333,00
162 d.15	E-0510 0400-08	Rury ochronne dwudzielne Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. IV 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.15	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV R*0,955 2800	m ² m ²	 2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
164 d.15	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R*0,955 2800	m ² m ²	 2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
165 d.15	Analiza włas- na	Inwentaryzacja powykonawcza 1	ele- ment ele- ment	 1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.15	Analiza włas- na	Koszty nadzorów branżowych 1	ele- ment ele- ment	 1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.15	Analiza włas- na	Koszty zajęcia pasa drogowego drogi krajowej DK-46 1	ele- ment ele- ment	 1,00	
				RAZEM	1,00