

**ESTAKADA Tomasz Pawłowski**

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel 0 607 428 656

---

**INWESTOR:**

Podlaski Zarząd Dróg  
Wojewódzkich w Białymstoku  
15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

**TEMAT:** Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

**OBIEKT:** ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA, ROZBIÓRKA MOSTU I PRZEPUSTU, BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI, PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, WYKONANIE TYMCZASOWEJ KŁADKI DLA PIESZYCH.

**BRANŻA:** DROGOWA

**STADIUM:** PRZEDMIAR

Białystok, 09.2014r.

## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>1 D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  drogi wojewódzka 20+175-20+375,50 (20375,5-20175)/1000  ul. Czyżewska 48/1000  <span style="float: right;">razem</span>	km km km	0,2 0,05 0,25
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	9
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	11
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	7
5	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość ..... km 9*0,07+11*0,2+7*0,24	mp	4,5
6	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość ..... km 9*0,05+11*0,07+7*0,17	mp	2,4
7	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość ..... km 9*0,06+11*0,17+7*0,42	mp	5,4
8	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km odwóz na odległość km ; 4,5	mp	4,5
9	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km odwóz na odległość km ; 2,4+5,4	mp	7,8
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	1
11	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość .... km 1*0,3	mp	0,3
12	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość ..... km 1*0,28	mp	0,3
13	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość ..... km 1*0,77	mp	0,8
14	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km odwóz na odległość km ; 0,3	mp	0,3
15	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km odwóz na odległość km ; 0,3+0,8	mp	1,1
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95cm	szt	1
17	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość ..... km 1*0,77	mp	0,8
18	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość ..... km 1*0,88	mp	0,9
19	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość ..... km 1*2,62	mp	2,6
20	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km odwóz na odległość km ; 0,8	mp	0,8
21	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km		



## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		odwóz na odległość km ; 0,9+2,6	mp	3,5
22	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni Wg projektu gospodarki istniejącym drzewostanem ; 31/10000	ha	0,003
23	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość ..... km Po wykarczowaniu krzaków ; 0,003*429	mp	1,3
24	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Zał. nr 1.1 i Zał. Nr 1.2 ; 1192,1+435,8	m2	1627,9
25	D-01.02.02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi grubość warstwy humusu 20 cm ; 1627,9	m2	1627,9
26	D-01.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km odwóz humusu ; 1627,9* 0,2	m3	325,6
27	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej odwóz na odległość km ; 152	m3	152
28	D-01.02.04	Rozbórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 20cm pod nawierzchnią bitumiczna 1920	m2	1920
29	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyladowcze 1920*0,2	m3	384
30	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	192
31	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 192	m3	192
32	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni gr. 10 cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym (poz. podstawowa + ekstrapolacja za 9 cm) nawierzchnia bitumiczna 1920	m2	1920
33	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyladowcze 1920*0,1	m3	192
34	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	192
35	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 192	m3	192
36	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2	257
37	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyladowcze 257*0,05	m3	12,9

## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
38	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	12,9
39	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 12,9	m3	12,9
40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 310	m2	310
41	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyładowcze 310*0,08	m3	24,8
42	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	24,8
43	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 24,8	m3	24,8
44	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik 20*30 233 krawężnik 15*30 66 razem	m m m	233 66 299
45	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyładowcze 233*0,2*0,3 66*0,15*0,3 razem	m3 m3 m3	14 3 17
46	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	17
47	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 17	m3	17
48	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	88
49	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyładowcze 88*0,2*0,06	m3	1,1
50	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	1,1
51	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 1,1	m3	1,1
52	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych śr. 40cm 4,5+5,5	m	10



## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórka przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
53	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym fi 40 cm ; 10 * 0,217	t	2,2
54	D-01.02.04	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym odwóz na odległość km ; 2,2	t	2,2
55	D-01.02.04	Rozebranie murków i schodów betonowych słupki betonowe 6*(3,14*0,4*0,4*1) murki oporowe 4*(0,2*1*1,4) razem	m3 m3 m3	3 1,1 4,1
56	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyladowcze	m3	4,1
57	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	4,1
58	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odwóz na odległość km ; 4,1	m3	4,1
59	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	13
60	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowiskazów 18	szt	18
61	D-01.02.04	Przestawienie znaku "MUZEUM"	szt	1
62	D-01.02.04	Rozbiórka ścieków korytkowych	mb	60
63	D-01.02.04	Przestawienie ogrodzeń ogrodzenie panelowe stalowe na fundamencie i słupki stalowe 51 ogrodzenie stalowe o wysokości około 40cm 19 ogrodzenie drewniane na fundamencie 55 razem	mb mb mb mb	51 19 55 125
<b>2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>				
64	D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami zużycie na miejscu - Zał. nr 2.1 i Zał. nr 2.2 ; 183+107,1	m3	290,1
65	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Zał. nr 2.1 i Zał. nr 2.2 ; 425,5+29,3	m3	454,8
66	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej odwóz na odległość km ; 454,8	m3	454,8
67	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów roboty poprzeczne ; 290,1 roboty podłużne ; 0 razem	m3 m3 m3	290,1 0 290,1
68	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi	m3	290,1
69	D-02.03.01	Transport wody na odległość do 1km beczkowozem, napełnianym z wodociągu		

## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórka przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		290,1 * 0,03	m3	8,7
70	D-02.03.01	Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalszy 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej dowóz wody z odległości km ; 8,7	m3	8,7
<b>3 D.04.00.00. PODBUDOWY</b>				
71	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przed wykonaniem stabilizacji cementem ; 2315	m2	2315
72	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem 2315 podbudowa z kruszywa łamanego ; 2127	m2 m2	2315 2127
		razem	m2	4442
73	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 2127 przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 2127	m2 m2	2127 2127
		razem	m2	4254
74	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową podłoże z gruntu stabilizowanego cementem 2315 podbudowa z kruszywa łamanego ; 2127	m2 m2	2315 2127
		razem	m2	4442
75	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 2127 przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 2127	m2 m2	2127 2127
		razem	m2	4254
76	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm jezdnia 2207 most -80	m2 m2	2207 -80
		razem	m2	2127
77	D-04.05.01	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2.5 MPa, grubości 15 cm jezdnia 2207 most -80 pod krawężnikiem 537*0,35	m2 m2 m2	2207 -80 188
		razem	m2	2315
78	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości warstwy po zagęszczeniu 7 m (poz. podstawowa-interpolacja za 1 cm) jezdnia 2507 most -80	m2 m2	2507 -80
		razem	m2	2427
<b>4 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>				
79	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm  jezdnia 2507 most -80	m2 m2	2507 -80
		razem	m2	2427
80	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km  dowóz z odległości km ; 2427*0,1493	t	362,35
81	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm		



## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2507	m2	2507
82	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km dowóz masy z odl. km ; 2507 * 0,1275	t	319,64
		<b>5 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
83	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie  P - 4 160 * 0,24 P-7b 112*0,24 P-2b 20*0,12  razem	m2 m2 m2 m2	38,4 26,9 2,4 67,7
84	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  P - 1e 46 * 0,12 P - 7a 14 * 0,12 P-1c 37*0,12  razem	m2 m2 m2 m2	5,5 1,7 4,4 11,6
85	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie  P - 10 70*0,5 P - 12 11* P - 14 12,5 * 0,375  razem	m2 m2 m2	35 4,7 39,7
86	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe) malowane mechanicznie  P - 21 48 * 0,38 P-8a 2 *1,59 P-8b 2 *1,94  razem	m2 m2 m2 m2	18,2 3,2 3,9 25,3
87	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	16
88	D-07.02.01	Pionowe drogowskazy jednoramienne, tablice informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2.	szt	5
89	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	18
90	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U - 5a	szt.	4
		<b>6 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
91	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	637
92	D-08.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm chodnik 448 ciąg pieszo rowerowy 856  razem	m2 m2 m2	448 856 1304
93	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1304
94	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	622

## Przedmiar robót

Rozbudowy skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257 - branża drogowa

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>7 D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA</b>		
95	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z humusowaniem i nawożeniem trawniki 110	m2	110
		<b>8 D.10.00.00. INNE ROBOTY</b>		
96	D-10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu 175 wyspa środkowa 40 razem	m2 m2 m2	175 40 215
97	D-10.07.01	Podbudowy z kruszyw łamanego grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	215
98	D-10.07.01	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	215
99	D-10.07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	38



# TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU

ul. Czyżewska

Zał. nr 1.1

Kilometr	Hektometr	Humus gr. 15cm			
		Długość m	Średnia dług. m	Odległość m	Powierzchnia m2
20	175	6,7			
20	199	6,7	6,7	24,0	160,8
20	222	7,3	7	23,0	161,0
20	246	10,4	8,85	24,0	212,4
20	256	12	11,2	10,0	112,0
20	269	7,3	9,65	13,0	125,5
20	283	3,1	5,2	14,0	72,8
20	298	4,3	3,7	15,0	55,5
20	316,5	5,3	4,8	18,5	88,8
20	333,45	5,1	5,2	17,0	88,1
20	333,45	0	2,55	0,0	0,0
20	343,25	0	0	9,8	0,0
20	343,25	3,7	1,85	0,0	0,0
20	367	3,5	3,6	23,8	85,5
20	375,5	3,5	3,5	8,5	29,8

200,5 1192,1

# TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU

ul. Pałacowa

Zał. nr 1.2

Kilometr	Hektometr	Humus gr. 15cm			
		Długość m	Średnia dług. m	Odległość m	Powierzchnia m2
0	6,5	18			
0	13	18,1	18,05	6,5	117,3
0	33	5,5	11,8	20,0	236,0
0	48	5,5	5,5	15,0	82,5

41,5 435,8

# TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Załącznik nr 2.1

ul. Czyżewska

Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia			Objętość		Zużycie na miejscu m3	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2	Odl. m	Wykop m3	Nasyp m3		Wykop m3	Nasyp m3	Odkład m3	Dokop m3
20	175	1,4	1,1									0,00	0,00
20	199	1,5	1,0	1,5	1,05	24	34,80	25,20	25,20	9,60	0,00	9,60	0,00
20	222	2,0	0,9	1,8	0,95	23	40,25	21,85	21,85	18,40	0,00	28,00	0,00
20	246	3,4	2,0	2,7	1,45	24	64,80	34,80	34,80	30,00	0,00	58,00	0,00
20	256	3,3	3,7	3,4	2,85	10	33,50	28,50	28,50	5,00	0,00	63,00	0,00
20	269	5,1	0,1	4,2	1,9	13	54,60	24,70	24,70	29,90	0,00	92,90	0,00
20	283	5,0	2,2	5,1	1,15	14	70,70	16,10	16,10	54,60	0,00	147,50	0,00
20	298	5,6	0,1	5,3	1,15	15	79,50	17,25	17,25	62,25	0,00	209,75	0,00
20	316,5	4,0	0,4	4,8	0,25	18,5	88,80	4,63	4,63	84,18	0,00	293,93	0,00
20	333,45	4,0	0,4	4,0	0,4	16,95	67,80	6,78	6,78	61,02	0,00	354,95	0,00
20	333,45	0,0	0,0	2,0	0,2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,95	0,00
20	343,25	0,0	0,0	0,0	0	9,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,95	0,00
20	343,25	2,3	0,1	1,2	0,05	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,95	0,00
20	367	2,3	0,1	2,3	0,1	23,75	54,63	2,38	2,38	52,25	0,00	407,20	0,00
20	375,5	2,2	0,1	2,3	0,1	8,5	19,13	0,85	0,85	18,28	0,00	425,47	0,00
				200,5	608,5	183,0	183,0	425,5	0,0	425,47	0,00		

# TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Załącznik nr 2.2

ul. Pałacowa

Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia			Objętość		Zużycie na miejscu m3	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2	Odl. m	Wykop m3	Nasyp m3		Wykop m3	Nasyp m3	Odkład m3	Dokop m3
0	6,5	5,7	5,5									0,00	0,00
0	13	5,5	5,6	5,6	5,55	6,5	36,40	36,08	36,08	0,33	0,00	0,33	0,00
0	33	1,8	0,6	3,7	3,1	20	73,00	62,00	62,00	11,00	0,00	11,33	0,00
0	48	1,8	0,6	1,8	0,6	15	27,00	9,00	9,00	18,00	0,00	29,33	0,00
				41,5	136,4	107,1	107,1	29,3	0,0	29,33	0,00		