
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES INWESTYCJI: 82-550 Prabuty, ul. Westerplatte

NAZWA INWESTORA: TBS sp. zo.o. w Kwidzynie

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 30/1, 82-500 Kwidzyn

BRANŻE: przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 25-11-2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25-11-2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Przyłącza		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Przylączy			
1.1		Przylączy wodociągowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
	rurociąg 50	9,05 / 1000	km	0,009	
	przecisk 50	11,00 / 1000	km	0,011	
				RAZEM	0,020
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /90% wykopu/	m3		
	rurociąg 50	9,05 * 1,90 * 1,00		17,195	
	miejsce wpinki	PoleKołaD(1,20) * 1,80		2,035	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.2 A * 90% * 120% {skarpowanie}	m3	19,230	
				20,768	
				RAZEM	20,768
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku /10% wykopu/	m3		
		poz.2 A * 10% * 120% {skarpowanie}	m3	2,308	
				RAZEM	2,308
4 d.1.1	KNNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		9,05 * 0,60 * 0,20	m3	1,086	
				RAZEM	1,086
5 d.1.1	KNNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		9,05 * 0,60 * 0,20	m3	1,086	
				RAZEM	1,086
6 d.1.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura osłonowa HDPE PE100 110 mm	m		
	przewiert 50	11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1.1	KNNR 11 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - nawierтка NWZ/PE 90/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - blok oporowy	m3		
		0,40 * 0,30 * 0,30	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
9 d.1.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		20,05	m	20,050	
				RAZEM	20,050
10 d.1.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia gazoszczelneszczelne dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		poz.9 / 200	odc. -1 prób .	0,100	
				RAZEM	0,100
14 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	20,050	
				RAZEM	20,050
15 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
		poz.2 A - poz.4 - poz.5 A (Obliczenie pomocnicze)		17,058 =====	
		poz.15 A * 15%	m3	17,058 2,559	
				RAZEM	2,559
16 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
		poz.15 A * 85%	m3	14,499	
				RAZEM	14,499
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.2 A - poz.15	m3	16,671	
				RAZEM	16,671
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.17	m3	16,671	
				RAZEM	16,671
19 d.1.1		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.17 * 1,8	t	30,008	
				RAZEM	30,008
1.2		Przyłącze kanalizacyjne			
20 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.27 / 1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
21 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /95% wykopu/	m3		
	kanal 160	((2,99 + 4,00) / 2 * 1,50 + (3,99 + 4,20) / 2 * 12,50 + (1,80 + 1,84) / 2 * 5,00) * 1,00		65,530	
	studnie i kaskady	PoleKołaD(1,50) * 4,10 + 1,00 * 1,00 * 4,00		11,242	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.21 A * 95%	m3	76,772 72,933	
				RAZEM	72,933
22 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /5% wykopu/	m3		
		poz.21 A * 5%	m3	3,839	
				RAZEM	3,839

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	kanal 160	$((2,99 + 4,00) / 2 * 1,50 + (3,99 + 4,20) / 2 * 12,50 + (1,80 + 1,84) / 2 * 5,00) * 2$	m2	131,060	
				RAZEM	131,060
24 d.1.2	KNNR 1 0315-03	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		ObwódKołaD(1,50) * 4,10	m2	19,311	
				RAZEM	19,311
25 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		$(1,50 + 12,50 + 5,00) * 0,70 * 0,20$	m3	2,660	
				RAZEM	2,660
26 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		$(1,50 + 12,50 + 5,00) * 0,70 * 0,25$	m3	3,325	
				RAZEM	3,325
27 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		1,50 + 12,50 + 5,00	m	19,000	
	kaskada	1,70	m	1,700	
				RAZEM	20,700
28 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 90° (kaskada)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 (kaskada)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,80 * 2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
31 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,80 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.27 / 200	odc. -1 prób .	0,104	
				RAZEM	0,104
34 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
		poz.21 A - poz.25 - poz.26 - PoleKołaD(0,16) * poz.27 - PoleKołaD(1,20) * 4,00		65,849	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.34 A * 15%	m3	65,849 9,877	
				RAZEM	9,877
35 d.1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
		poz.34 A * 85%	m3	55,972	
				RAZEM	55,972
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.21 A - poz.34 A	m3	10,923	
				RAZEM	10,923
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.36	m3	10,923	
				RAZEM	10,923
38 d.1.2		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.36 * 1,8	t	19,661	
				RAZEM	19,661
1.3		Kanalizacja deszczowa			
39 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.46 A / 1000	km	0,126	
				RAZEM	0,126
40 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /95% wykopu/	m3		
	kanal 160	$((1,71 + 1,85) / 2 * 24,50 + (0,93 + 1,85) / 2 * 4,50 + (0,93 + 0,95) / 2 * 34,00 + (1,36 + 1,42) / 2 * 10,50 + (0,93 + 1,43) / 2 * 17,00 + (1,38 + 1,40) / 2 * 1,50 + (0,93 + 1,80) / 2 * 6,50 + (1,80 + 1,81) / 2 * 4,00 + (1,75 + 1,76) / 2 * 4,00 + (1,40 + 1,91) / 2 * 19,50) * 1,00$		173,950	
	studnie i kaskady	PoleKołaD(1,00) * 2,00		1,570	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.40 A * 95%	m3	175,520 166,744	
				RAZEM	166,744
41 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /5% wykopu/	m3		
		poz.40 A * 5%	m3	8,776	
				RAZEM	8,776
42 d.1.3	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	kanal 160	$((1,71 + 1,85) / 2 * 24,50 + (0,93 + 1,85) / 2 * 4,50 + (0,93 + 0,95) / 2 * 34,00 + (1,36 + 1,42) / 2 * 10,50 + (0,93 + 1,43) / 2 * 17,00 + (1,38 + 1,40) / 2 * 1,50 + (0,93 + 1,80) / 2 * 6,50 + (1,80 + 1,81) / 2 * 4,00 + (1,75 + 1,76) / 2 * 4,00 + (1,40 + 1,91) / 2 * 19,50) * 2$	m2	347,900	
				RAZEM	347,900
43 d.1.3	KNNR 1 0315-03	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		ObwódKołaD(1,00) * 2,00	m2	6,280	
				RAZEM	6,280
44 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(63,00 + 27,50 + 1,50 + 6,50 + 4,00 + 4,00 + 19,50) * 0,70 * 0,20$	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
45 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		$(63,00 + 27,50 + 1,50 + 6,50 + 4,00 + 4,00 + 19,50) * 0,70 * 0,25$	m3	22,050	
				RAZEM	22,050
46 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		63,00 + 27,50 + 1,50 + 6,50 + 4,00 + 4,00 + 19,50 A (Suma częściowa)	m m	126,000 -----	
		1,20 + 1,25 + 1,25 + 0,85 + 0,81 + 1,19	m	6,550	
				RAZEM	132,550
47 d.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 90°	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - blok oporowy	m3		
		0,40 * 0,30 * 0,30 * 6	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
50 d.1.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 2,00 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.46 / 200	odc. -1 prób .	0,663	
				RAZEM	0,663
55 d.1.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
		poz.40 A - poz.44 - poz.45 - PoleKołaD(0,16) * poz.46 - PoleKołaD(1,20) * 4,00 A (Obliczenie pomocnicze)		128,645 =====	
		poz.55 A * 15%	m3	128,645 19,297	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,297
56 d.1.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
		poz.55 A * 85%	m3	109,348	
				RAZEM	109,348
57 d.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.40 A - poz.55 A	m3	46,875	
				RAZEM	46,875
58 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.57	m3	46,875	
				RAZEM	46,875
59 d.1.3		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.57 * 1,8	t	84,375	
				RAZEM	84,375
1.4		Przyłącze ciepłownicze			
60 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		7,96 / 1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
61 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /90% wykopu/	m3		
	miejsce wpinki	7,96 * 1,00 * 1,20 1,20 * 1,50 * 1,2 A (Obliczenie pomocnicze)		9,552 2,160 =====	
		poz.61 A * 90% * 120% {skarpowanie}	m3	11,712 12,649	
				RAZEM	12,649
62 d.1.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /10% wykopu/	m3		
		poz.61 A * 10% * 120% {skarpowanie}	m3	1,405	
				RAZEM	1,405
63 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		7,96 * 0,60 * 0,20	m3	0,955	
				RAZEM	0,955
64 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		7,96 * 0,60 * 0,20	m3	0,955	
				RAZEM	0,955
65 d.1.4	KNR 2-20 0225-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia siodłowe o śr. rury głównej dn 125 mm i śr. odgałęzienia 62 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm	m		
		7,69 * 2	m	15,380	
				RAZEM	15,380
67 d.1.4	KNR 2-20 0302-02	Zasuwy stalowe o śr. 65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Przejścia gazoszczelne dla rur o śr. zewn. 125 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNR 13-11 0208-05	Montaż zaworów zaporowych do wspawania o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		poz.65 / 200	odc. -1 prób	0,010	
				RAZEM	0,010
71 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.65	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/	m3		
		poz.73 * 15%	m3	1,476	
				RAZEM	1,476
73 d.1.4	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/	m3		
		poz.61 - poz.63 - poz.64 - poz.65 * PoleKołaD(0,125) * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		10,690 =====	
		poz.73 A - 85%	m3	10,690 9,840	
				RAZEM	9,840
74 d.1.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.61 A - poz.72	m3	10,236	
				RAZEM	10,236
75 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.74	m3	10,236	
				RAZEM	10,236
76 d.1.4		Kalkulacja własna. Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.74 * 1,8	t	18,425	
				RAZEM	18,425