

Budowa przyłącza ul. Walbrzyska 28

Budowa: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
 Obiekt: Zadanie 2 - Podgórze
 Adres: Walbrzych

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ul. Walbrzyska 28		
1.1	Roboty dla odcinka od instalacji wewnętrznej do granicy działki, na której jest posadowiony podłączany budynek		
1.1.1	Likwidacja zbiornika bezodpływowego		
1	KNR 401-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych Numer specyfikacji: STI 01.00 odkopenie zb. bezodpływowego: $1.0 * 1.5 * (2.0 + 1.2) * 2 =$	9,600	m3
	Razem =	9,600	m3
2	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji: STI 01.00	9,600	m3
3	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (do 15km) Numer specyfikacji: STI 01.00	9,600	m3
4	KNR 401-0212-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych Numer specyfikacji: STI 01.00 ściany zbiornika: $0.15 * 1.5 * (2.0 + 1.2) * 2 =$ dno i strop: $0.15 * (2.0 * 1.2) * 2 =$	2,160	m3
	Razem =	2,160	m3
5	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka Numer specyfikacji: STI 01.00 odkopenie zbiornika: 9.6 = pojemność zbiornika: $1.5 * (2.0 * 1.2) =$	13,200	m3
	Razem =	13,200	m3
1.1.2	Prace instalacyjne		
6	KNR 201-0113-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Numer specyfikacji: STI 01.00	0,001	km
	$1.4 / 1000 =$	0,001	
	Razem =	0,001	km
7	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 40% całości Numer specyfikacji: STI 01.00 rurociąg (podsypka + obsypka + wypór rur): $0.4 * (0.9 * (0.1 + 0.45) + 3.14 * 0.25 * 0.16 * 0.16) * 1.4 =$	0,288	m3
	Razem =	0,288	m3
8	KNR 201-0206-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 60% całości Numer specyfikacji: STI 01.00 rurociąg (podsypka + obsypka + wypór rur): $0.6 * (0.9 * (0.1 + 0.45) + 3.14 * 0.25 * 0.16 * 0.16) * 1.4 =$	0,433	m3
	Razem =	0,433	m3

Budowa przyłącza ul. Wałbrzyska 28

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej ul. Wałbrzyska 28

1.1. Roboty dla odcinka od instalacji wewnętrznej do granicy działki, na której jest posadowiony podłączany budynek

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 201-0214-04-00 Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t Numer specyfikacji : STI 01.00 $0.288 + 0.433 =$ Razem =	0,721 0,721 0,721	m3 m3
10	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 40% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociągi całość: wywóz: $0.4 * 0.9 * 2.3 * 1.4 =$ $- 0.4 * 0.721 =$ Razem =	0,871 1,159 - 0,288 0,871	m3 m3
11	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podslębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 60% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociągi całość: wywóz: $0.6 * 0.9 * 2.3 * 1.4 =$ $- 0.6 * 0.721 =$ Razem =	1,306 1,739 - 0,433 1,306	m3 m3
12	KNR 201-0322-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : STI 01.00 $2.3 * 2 * 1.4 =$ Razem =	6,440 6,440	m2 m2
13	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka Numer specyfikacji : STI 01.00 $0.1 * 0.9 * 1.4 =$ Razem =	0,126 0,126	m3 m3
14	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka Numer specyfikacji : STI 01.00 $0.45 * 0.9 * 1.4 =$ Razem =	0,567 0,567	m3 m3
15	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	1,400	m
16	KNR 219-0217-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Wykonanie przejścia rurociągu przez ściany betonowe o grubości ponad 25 do 50 mm, dla przyłączy kanalizacyjnych o średnicy 160 mm, w tulejach z rur stalowych o śr.250 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	przejśc
17	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : STI 03.00	0,028	próba

Budowa przyłącza ul. Wałbrzyska 28

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej ul. Wałbrzyska 28

1.1. Roboty dla odcinka od instalacji wewnętrznej do granicy działki, na której jest posadowiony podłączany budynek

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D 160:	1.4 / 50 = 0,028	
	Razem =	0,028	próba
18	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : STI 03.00	1,400	m
19	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : STI 02.00	0,871	m3
20	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) -80 % Numer specyfikacji : STI 02.00	1,306	m3
21	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Numer specyfikacji : STI 02.00	1,306	m3
22	KNR 201-0505-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Numer specyfikacji : STI 02.00	4,060	m2
	(2 * 1.0 + 0.9) * 1.4 =	4,060	
	Razem =	4,060	m2
1.2	Roboty dla odcinka od granicy działki, na której jest posadowiony budynek do przewodu sieci rozdzielczej usytuowanego w drodze / ulicy		
23	KNR 201-0113-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Numer specyfikacji : STI 01.00	0,018	km
	18 / 1000 =	0,018	
	Razem =	0,018	km
24	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 40% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociąg (podsypka + obsypka + wypór rur): studnie D1000 (podsypka + wypór studni):	4,960 3,709 1,251	m3
	0.4 * (0.9 * (0.1 + 0.45) + 3.14 * 0.25 * 0.16 * 0.16) * 18 = 0.4 * (0.3 * 1.5 * 1.5 * 1 + 3.14 * 0.25 * 1.2 * 1.2 * (2.17)) =	3,709 1,251	
	Razem =	4,960	m3
25	KNR 201-0206-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 60% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociąg (podsypka + obsypka + wypór rur): studnie D1000 (podsypka + wypór studni):	7,440 5,563 1,877	m3
	0.6 * (0.9 * (0.1 + 0.45) + 3.14 * 0.25 * 0.16 * 0.16) * 18 = 0.6 * (0.3 * 1.5 * 1.5 * 1 + 3.14 * 0.25 * 1.2 * 1.2 * (2.17)) =	5,563 1,877	
	Razem =	7,440	m3
26	KNR 201-0214-04-00 Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t Numer specyfikacji : STI 01.00	12,400	m3

Budowa przyłącza ul. Walbrzyska 28

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej ul. Walbrzyska 28

1.2. Roboty dla odcinka od granicy działki, na której jest posadowiony budynek do przewodu sieci rozdzielczej usytuowanego w drodze / ulicy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4.96 + 7.44 =	12,400	
	Razem =	12,400	m3
27	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 40% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociągi całość: studnie całość: wywóz:	11,897	m3
	0.4 * 0.9 * 2.3 * 18 =	14,904	
	0.4 * 1.5 * 1.5 * (2.17) =	1,953	
	- 0.4 * 12.4 =	- 4,960	
	Razem =	11,897	m3
28	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 60% całości Numer specyfikacji : STI 01.00 rurociągi całość: studnie całość: wywóz:	17,846	m3
	0.6 * 0.9 * 2.3 * 18 =	22,356	
	0.6 * 1.5 * 1.5 * (2.17) =	2,930	
	- 0.6 * 12.4 =	- 7,440	
	Razem =	17,846	m3
29	KNR 201-0322-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : STI 01.00	82,800	m2
	2.3 * 2 * 18 =	82,800	
	Razem =	82,800	m2
30	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka Numer specyfikacji : STI 01.00	1,620	m3
	0.1 * 0.9 * 18 =	1,620	
	Razem =	1,620	m3
31	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : STI 01.00 studnie:	0,675	m3
	0.3 * 1.5 * 1.5 * 1 =	0,675	
	Razem =	0,675	m3
32	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka Numer specyfikacji : STI 01.00	7,290	m3
	0.45 * 0.9 * 18 =	7,290	
	Razem =	7,290	m3
33	KNR 401-0209-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 10 cm do 15 cm - włączenie do Istn. studni Numer specyfikacji : STI 03.00	0,020	m2
	3.14 * 0.25 * 0.16 * 0.16 =	0,020	
	Razem =	0,020	m2

Budowa przyłącza ul. Wałbrzyska 28

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej ul. Wałbrzyska 28

1.2. Roboty dla odcinka od granicy działki, na której jest posadowiony budynek do przewodu sieci rozdzielczej usytuowanego w drodze / ulicy

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	18,000	m
35	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	studnia
36	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : STI 03.00 S1:	- 1,000	szt
	- 1 =	- 1,000	
	Razem =	- 1,000	szt
37	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet. i żelbet. Numer specyfikacji : STI 03.00 D 160:	0,360	próba
	18 / 50 =	0,360	
	Razem =	0,360	próba
38	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : STI 03.00	18,000	m
39	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : STI 02.00	11,897	m3
40	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) -80 % Numer specyfikacji : STI 02.00	17,846	m3
41	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV Numer specyfikacji : STI 02.00	17,846	m3
42	KNR 201-0505-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Numer specyfikacji : STI 02.00	52,200	m2
	(2 * 1.0 + 0.9) * 18 =	52,200	
	Razem =	52,200	m2

--- Koniec wydruku ---