



DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

KANALIZACJA SANITARNA WE WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN

Inwestor:

Urząd Gminy Raszyn, ul. Szkolna 2a, 05 – 090 Raszyn

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE
GROCHOLICE I RASZYN W GMINIE RASZYN
Zlewnia pompowni P-1**

Zakres opracowania
(branża):

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował:

Jerzy Świątek

Warszawa, lipiec 2006 r.



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

**Zlewnia pompowni P-1.
Pompownia P-1 wraz z przewodem tłocznym.**

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WE WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN
P{rzepompownia P-1 przy ul. waryńskiego wraz z przewodem tłocznym
ADRES INWESTYCJI : Grocholice ul.: Waryńskiego, Zacisze, Wodna , Wysoka
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn
ADRES INWESTORA : 05- 090 Raszyn ul. Szkolna 2a
BRANŻA : CPV 45232423-3 Przepompownie ścieków
CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i ru-
rociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2006 r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pompownia P-1 CPV 45232423-3 Przepompownie ścieków	1	45
1.1	Roboty ziemne	1	14
1.2	Odwodnienie wykopu	15	17
1.3	Konstrukcja zbiorników pompowni	18	27
1.4	Instalacje technologiczne pompowni	28	45
2	Przewód tłoczny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	46	85
2.1	Roboty ziemne	46	57
2.2	Odwodnienie wykopu	58	63
2.3	Rozbórka nawierzchni	64	70
2.4	Montaż rurociągów	71	85
3	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg SST-2	86	89

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia P-1 wraz z przewodem tłocznym					
1 Pompownia P-1 CPV 45232423-3 Przepompownie ścieków					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m ³	40.250	
d.1.1	0210-04	40.25		=====	
	SST-1	A (obliczenia pomocnicze)		40.250	
		poz.1A*0.8	m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³		
d.1.1	0309-02				
	SST-1	poz.1A*0.2	m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.1	0206-04				
	SST-1	poz.2	m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
4	KNNR 1	Dodatek za 19km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02				
	SST-1	Krotność = 14			
		25.5	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-06				
	SST-1	80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
6	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 6 m w grunt kat.III	m		
d.1.1	0301-02				
	SST-1	masa ściany 13020kg			
	K9	14	m	14.000	
	10230kg				
				RAZEM	14.000
7	KNNR 7	Montaż konstrukcji rozparć	t		
d.1.1	0301-01				
	SST-1	1.15	t	1.150	
				RAZEM	1.150
8	materiał	Dostawa konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów	t		
d.1.1	SST-1				
		1.15	t	1.150	
				RAZEM	1.150
9	KNNR 7	Demontaż konstrukcji rozparć wsp RiS 0,6	t		
d.1.1	0301-01				
	analogia				
	SST-1	1.15	t	1.150	
				RAZEM	1.150
10	materiał	Odzysk konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów przyjęto 85% odzysku	t		
d.1.1	SST-1				
		-1.15*0.85	t	-0.978	
				RAZEM	-0.978
11	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
d.1.1	0303-02				
	SST-1	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	materiał	Odzysk grodziec ścianek szczelnych przyjęto 80% odzysku	kg		
d.1.1	SST-1				
		-13020*0.8	kg	-10 416.000	
				RAZEM	-10 416.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.1	0206-03				
	SST-1	poz.1A-poz.4	m ³	14.750	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.750
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-04				
	SST-1	poz.13	m ³	14.750	
				RAZEM	14.750
1.2 Odwodnienie wykopu					
15	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt		
d.1.2	0605-03				
	SST-1	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm stalowe	szt.		
d.1.2	0617-01				
	analogia				
	SST-1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	praca	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
d.1.2	sprzętu				
	SST-1	10*24	godz	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3 Konstrukcja zbiorników pompowni					
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.3	1411-03				
	SST-1	3.5*3.5*0.2	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
19	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - elementy denne pompowni fi 2000 H= 1000	elem.		
d.1.3	1925-01				
	SST-1	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - krąg żelbetowy 2000x1000	elem.		
d.1.3	1925-01				
	SST-1	4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych płyta przykrywająca z otworami do wjazdu wg rys konstrukcyjnego śr 2300 mm grubości 200 mm i masie 1480 kg	elem.		
d.1.3	1925-03				
	SST-1	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 2	Montaż wjazdów studziennych stalowych szt 2	m ²		
d.1.3	1302-03				
	analogia				
	SST-1	0.6*0.75*2	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
23	KNNR 4	Przejście szczelne łańcuszkowe EPDM dla fi 150mm	szt		
d.1.3	1427-01				
	SST-1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Przejście szczelne dla rury fi 400mm na uszczelkę Forsheda	szt		
d.1.3	1427-04				
	SST-1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	1513-03				
	SST-1	2.3*3.14*5.85	m ²	42.249	
				RAZEM	42.249
26	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
d.1.3	1513-04				
	SST-1	poz.25*2	m ²	84.498	
				RAZEM	84.498

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3	KNNR 4 1430-01 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skosy w pompowni 0.785	m ³ m ³	 0.785	
				RAZEM	0.785
1.4 Instalacje technologiczne pompowni					
28 d.1.4	KNR-W 7- 07 0101- 02 SST-1	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, do- starczane w kompletach	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.4	SST-1	Dostawa pomp Q=37l/s H=17,3 mH ₂ O p9,5kW w komplecie ze stopą sprzęgającą i uchwytem prowadnic 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.4	KNNR 4 0203-04 SST-1	Rurociągi z PVC wentylacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.4	KNNR 4 0213-05 SST-1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR 2-15 0104-04 analogia SST-1	Prowadnice z rur nierdzewnych	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1.4	KNR 7-09 2105-01 SST-1	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych o śr.150 mm	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.4	KNR 7-09 2116-01 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 trójnik 150x150 mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNR 7-09 2116-01 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 kolano 150 mm	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.4	KNR 7-09 2116-01 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 wywijka 150 mm z kołnierzem luźnym	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.1.4	KNR 7-09 2115-01 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm - zwężki stalowe ze stali kwasoodpornej fi 168,3x114,3mm	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNR 7-09 2201-04 SST-1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 bez kołnierzy 7	styk. styk.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.4	KNR 7-09 2115-01 SST-1	Montaż kształtek ze stali KO, spawanych o śr. 104/2,0 mm - wywijka + koł- nierz aluminiowy	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.4	KNR 7-09 0306-01 SST-1	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.1.4	KNR 7-09 2606-07 SST-1	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.4	KNNR 4 1106-04 analogia SST-1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.150 mm montowane w komorach z obudową i skrzynką	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNNR 4 1429-05 SST-1	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR 7-09 9910-02 SST-1	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o śr.nom.do 600 mm (połączenia kołnierzowe)	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
45 d.1.4	KNNR 4 1012-03 analogia SST-1	Montaż kształtek przejściowych c PE,/stal o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przewód tłoczny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1 Roboty ziemne					
46 d.2.1	KNNR 1 0202-06 SST-1 liniowy do 3m obiektowy do 3m	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1039.7 A (obliczenia pomocnicze) 45.12 B (obliczenia pomocnicze) (poz.46A+poz.46B)*0.8	m ³		
				1 039.700	
				=====	
				1 039.700	
				45.120	
				=====	
				45.120	
			m ³	867.856	
				RAZEM	867.856
47 d.2.1	KNNR 1 0307-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.46A*0.2	m ³		
			m ³	207.940	
				RAZEM	207.940
48 d.2.1	KNNR 1 0308-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.46B*0.2	m ³		
			m ³	9.024	
				RAZEM	9.024
49 d.2.1	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.47+poz.48	m ³		
			m ³	216.964	
				RAZEM	216.964
50 d.2.1	KNNR 1 0208-02 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 329.91+62.8+21.51	m ³		
			m ³	414.220	
				RAZEM	414.220
51 d.2.1	KNNR 1 0313-01 SST-1	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 2079.4	m ²		
			m ²	2 079.400	
				RAZEM	2 079.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.1	KNNR 1 0315-04 SST-1	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 78.96	m ² m ²	 78.960	
				RAZEM	78.960
53 d.2.1	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 329.91	m ³ m ³	 329.910	
				RAZEM	329.910
54 d.2.1	materiał SST-1	Piasek do obsypki rurociągów poz.53*1.11	m ³ m ³	 366.200	
				RAZEM	366.200
55 d.2.1	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (poz.46A+45.12)-poz.50	m ³ m ³	 670.600	
				RAZEM	670.600
56 d.2.1	KNNR 1 0210-02 SST-1ana- logia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II poz.55	m ³ m ³	 670.600	
				RAZEM	670.600
57 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 SST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.56	m ³ m ³	 670.600	
				RAZEM	670.600
2.2 Odwodnienie wykopu					
58 d.2.2	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 6*40	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
59 d.2.2	KNNR 1 0608-02 SST-1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNNR 5 0705-01 SST-1	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.2.2	KNNR 1 0618-01 SST-1ana- logia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego 12*24	godz godz	 288.000	
				RAZEM	288.000
63 d.2.2	praca sprzętu SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym 3*24	godz godz	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.3 Rozbiórka nawierzchni					
64 d.2.3	KNNR 5 0721-01 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 82*2+1.5*2 300*2+3*1.5*2	m m m	 167.000 609.000	
				RAZEM	776.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2.3	KNNR 5 0721-02 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4 poz.64	m m	776.000	
				RAZEM	776.000
66 d.2.3	KNNR 6 0802-04 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25 82*1+1.5*2 300*1+3*1.5*2	m ² m ² m ²	85.000 309.000	
				RAZEM	394.000
67 d.2.3	KNNR 6 0801-06 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.66	m ² m ²	394.000	
				RAZEM	394.000
68 d.2.3	KNNR 4-04 1103-01 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.66*0.24*1.5	m ³ m ³	141.840	
				RAZEM	141.840
69 d.2.3	KNNR 4-04 1103-04 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.68	m ³ m ³	141.840	
				RAZEM	141.840
70 d.2.3	KNNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km poz.68	m ³ m ³	141.840	
				RAZEM	141.840
2.4 Montaż rurociągów					
71 d.2.4	KNNR 4 1411-01 analogia SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 62.8	m ³ m ³	62.800	
				RAZEM	62.800
72 d.2.4	KNNR 4 1207-01 SST-1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.I-II 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.2.4	KNNR 4 1209-01 SST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.2.4	KNNR 2-19 0122-05 SST-1analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami o śr.nom.300 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.4	KNNR 4 1009-08 SST-1	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 655	m m	655.000	
				RAZEM	655.000
76 d.2.4	KNNR 4 1010-08 SST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej 180 mm 54	złącze złącze	54.000	
				RAZEM	54.000
77 d.2.4	KNNR 4 1010-08 SST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, o średnicy zewnętrznej 180 w normie łuk PE śr 180 mm 6	złącze złącze	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.4	KNNR 4 1012-03 analogia SST-1	Montaż kształtek przejściowych c PE,/stal o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.2.4	KNNR 4 1014-04 SST-1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm króciec jednokołnierzowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.2.4	KNNR-W 2- 18 0114- 04 SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtki rewizyjno-kontrolne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.2.4	KNNR 4 1606-02 SST-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 180 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2.4	KNNR 4 9914c-03 SST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 180 mm	10m różn.		
		6	10m różn.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.2.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kregów 1200 mm i głębokości średniej studni 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.2.4	KNNR 4 1413-04 SST-1	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
85 d.2.4	KNNR 4 1430-0101 SST-1	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m ³		
		6*0.025	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
3 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg SST-2					
86 d.3	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.66	m ²	394.000	
				RAZEM	394.000
87 d.3	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²		
		394	m ²	394.000	
				RAZEM	394.000
88 d.3	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.86	m ²	394.000	
				RAZEM	394.000
89 d.3	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²		
		poz.86	m ²	394.000	
				RAZEM	394.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Pom্পownia P-1 wraz z przewodem tłocznym						
1		Pom্পownia P-1 CPV 45232423-3 Przepom্পownie ścieków				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi	m ³	32.200		
d.1.	0210-04	0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km				
1	SST-1					
2	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głeb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	8.050		
d.1.	02					
1	SST-1					
3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	8.050		
d.1.	04					
1	SST-1					
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 19km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 14	m ³	25.500		
d.1.	02					
1	SST-1					
5	KNNR 1 0315-06	Umocnienie ścian wykopow palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnetrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiorka	m ²	80.500		
d.1.	06					
1	SST-1					
6	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głebokość 6 m w grunt kat.III masa ściany 13020kg	m	14.000		
d.1.	0301-02					
1	SST-1					
7	KNNR 7 0301-01	Montaż konstrukcji rozparc	t	1.150		
d.1.	01					
1	SST-1					
8	material	Dostawa konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopow	t	1.150		
d.1.	SST-1					
1						
9	KNNR 7 0301-01	Demontaż konstrukcji rozparc wsp RiS 0,6	t	1.150		
d.1.	01					
1	analogia SST-1					
10	material	Odzysk konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopow przyjęto 85% odzysku	t	-0.978		
d.1.	SST-1					
1						
11	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głebokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m	14.000		
d.1.	0303-02					
1	SST-1					
12	material	Odzysk grodzic ścianek szczelnych przyjęto 80% odzysku	kg	-10416.000		
d.1.	SST-1					
1						
13	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	14.750		
d.1.	03					
1	SST-1					
14	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopow .fund.podluznych,punktowych, rowow,wykopow obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luznym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	14.750		
d.1.	04					
1	SST-1					
1.2		Odwodnienie wykopu				
15	KNNR 1 0605-03	Iglofiltry o srednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki do głebokości 8 m.	szt	40.000		
d.1.	03					
2	SST-1					
16	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze osadniki piasku (tymczasowe) o sr.nom. 600 mm stalowe	szt.	1.000		
d.1.	01					
2	analogia SST-1					
17	praca sprzetu	Praca agregatu iglofiltrowego	godz	240.000		
d.1.	SST-1					
2						
1.3		Konstrukcja zbiornikow pom্পowni				
18	KNNR 4 1411-03	Podloza pod kanały i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm	m ³	2.450		
d.1.	03					
3	SST-1					
19	KNR 2-02	Montaż elementow prefabrykowanych - elementy denne pom্পowni fi 2000 H= 1000	elem.	1.000		
d.1.	1925-01					
3	SST-1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 2-02 d.1. 1925-01 3 SST-1	Montaż elementów prefabrykowanych - krąg żelbetowy 2000x1000	elem.	4.000		
21	KNR 2-02 d.1. 1925-03 3 SST-1	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrój zbiorników walcowych płyta przykrywająca z otworami do wjazdu wg rys konstrukcyjnego śr 2300 mm grubości 200 mm i masie 1480 kg	elem.	1.000		
22	KNNR 2 1302-03 d.1. 03 3 analogia SST-1	Montaż wjazdów studziennych stalowych szt 2	m ²	0.900		
23	KNNR 4 1427-01 d.1. 01 3 SST-1	Przejsięcie szczelne łańcuszkowe EPDM dla fi 150mm	szt	1.000		
24	KNNR 4 1427-04 d.1. 04 3 SST-1	Przejsięcie szczelne dla rury fi 400mm na uszczelkę Fors-heda	szt	1.000		
25	KNNR 4 1513-03 d.1. 03 3 SST-1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	42.249		
26	KNNR 4 1513-04 d.1. 04 3 SST-1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	84.498		
27	KNNR 4 1430-01 d.1. 01 3 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skosy w pompowni	m ³	0.785		
1.4		Instalacje technologiczne pompowni				
28	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 4 SST-1	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach	kpl	2.000		
29	SST-1 d.1. SST-1 4	Dostawa pomp Q=37l/s H=17,3 mH ₂ O p9,5kW w komplecie ze stopą sprzęgającą i uchwytem prowadnic	kpl	2.000		
30	KNNR 4 0203-04 d.1. 04 4 SST-1	Rurociągi z PVC wentylacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.000		
31	KNNR 4 0213-05 d.1. 05 4 SST-1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1.000		
32	KNR 2-15 d.1. 0104-04 4 analogia SST-1	Prowadnice z rur nierdzewnych	m	16.000		
33	KNR 7-09 d.1. 2105-01 4 SST-1	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych o śr.150 mm	m	6.000		
34	KNR 7-09 d.1. 2116-01 4 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 trójnik 150x150 mm	szt.	1.000		
35	KNR 7-09 d.1. 2116-01 4 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 kolano 150 mm	szt.	6.000		
36	KNR 7-09 d.1. 2116-01 4 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.150 wywijka 150 mm z kołnierzem luźnym	szt.	14.000		
37	KNR 7-09 d.1. 2115-01 4 SST-1	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm - zwięzki stalowe ze stali kwasoodpornej fi 168,3x114,3mm	szt.	2.000		
38	KNR 7-09 d.1. 2201-04 4 SST-1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95 bez kołnierzy	styk.	7.000		
39	KNR 7-09 d.1. 2115-01 4 SST-1	Montaż kształtek ze stali KO, spawanych o śr. 104/2,0 mm - wywijka + kołnierz aluminiowy	szt.	2.000		
40	KNR 7-09 d.1. 0306-01 4 SST-1	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	14.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41	KNR 7-09 d.1. 2606-07 4 SST-1	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.	2.000		
42	KNNR 4 1106-04 d.1. analogia SST-1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.150 mm montowane w komorach z obudową i skrzynką	kpl	2.000		
43	KNNR 4 1429-05 d.1. SST-1	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt	2.000		
44	KNR 7-09 d.1. 9910-02 4 SST-1	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o śr.nom.do 600 mm (połączenia kołnierzowe)	t	0.500		
45	KNNR 4 1012-03 d.1. analogia SST-1	Montaż kształtek przejściowych c PE//stal o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	1.000		
Razem dział Pompownia P-1 CPV 45232423-3 Przepompownie ścieków						
2		Przewód tłoczny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
2.1		Roboty ziemne				
46	KNNR 1 0202-06 d.2. SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	867.856		
47	KNNR 1 0307-04 d.2. SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	207.940		
48	KNNR 1 0308-04 d.2. SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	9.024		
49	KNNR 1 0206-03 d.2. SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m ³	216.964		
50	KNNR 1 0208-02 d.2. SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	414.220		
51	KNNR 1 0313-01 d.2. SST-1	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	m ²	2079.400		
52	KNNR 1 0315-04 d.2. SST-1	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	78.960		
53	KNNR 1 0318-03 d.2. SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	329.910		
54	materiał d.2. SST-1	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	366.200		
55	KNNR 1 0206-03 d.2. SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m ³	670.600		
56	KNNR 1 0210-02 d.2. SST-1analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	670.600		
57	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 SST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	670.600		
2.2		Odwodnienie wykopu				
58	KNNR 1 0605-05 d.2. SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	240.000		
59	KNNR 1 0608-02 d.2. SST-1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2. 2	KNNR 5 0705-01 SST-1	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm	m	20.000		
61 d.2. 2	KNNR 1 0618-01 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1.000		
62 d.2. 2	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	288.000		
63 d.2. 2	praca sprzętu SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	72.000		
2.3		Rozbiórka nawierzchni				
64 d.2. 3	KNNR 5 0721-01 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	776.000		
65 d.2. 3	KNNR 5 0721-02 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	776.000		
66 d.2. 3	KNNR 6 0802-04 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25	m ²	394.000		
67 d.2. 3	KNNR 6 0801-06 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	394.000		
68 d.2. 3	KNR 4-04 1103-01 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	141.840		
69 d.2. 3	KNR 4-04 1103-04 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	141.840		
70 d.2. 3	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	141.840		
2.4		Montaż rurociągów				
71 d.2. 4	KNNR 4 1411-01 analogia SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	62.800		
72 d.2. 4	KNNR 4 1207-01 SST-1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.I-II	m	15.000		
73 d.2. 4	KNNR 4 1209-01 SST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	15.000		
74 d.2. 4	KNR 2-19 0122-05 SST-1analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami o śr.nom.300 mm	szt.	2.000		
75 d.2. 4	KNNR 4 1009-08 SST-1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	655.000		
76 d.2. 4	KNNR 4 1010-08 SST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej 180 mm	złącze	54.000		
77 d.2. 4	KNNR 4 1010-08 SST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej 180 w normie łuk PE śr 180 mm	złącze	6.000		
78 d.2. 4	KNNR 4 1012-03 analogia SST-1	Montaż kształtek przejściowych c PE, stal o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	10.000		
79 d.2. 4	KNNR 4 1014-04 SST-1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm króciec jednokołnierzowy	szt	10.000		
80 d.2. 4	KNR-W 2-18 0114-04 SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtki rewizyjno- kontrolne	szt	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.2. 4	KNNR 4 1606-02 SST-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 180 mm	próba	3.000		
82 d.2. 4	KNNR 4 9914c-03 SST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 180 mm	10m różn.	6.000		
83 d.2. 4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3 m	stud.	6.000		
84 d.2. 4	KNNR 4 1413-04 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12.000		
85 d.2. 4	KNNR 4 1430-0101 SST-1	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m ³	0.150		
Razem dział Przewód tłoczny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
3 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg SST-2						
86 d.3	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	394.000		
87 d.3	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	394.000		
88 d.3	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	394.000		
89 d.3	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	394.000		
Razem dział Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg SST-2						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1.1	Roboty ziemne										
1.2	Odwodnienie wykopu										
1.3	Konstrukcja zbiorników pompowni										
1.4	Instalacje technologiczne pompowni										
1	Pompownia P-1 CPV 45232423-3 Przepompownie ścieków										
2.1	Roboty ziemne										
2.2	Odwodnienie wykopu										
2.3	Rozbiórka nawierzchni										
2.4	Montaż rurociągów										
2	Przewód tłoczny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków										
3	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg SST-2										
	RAZEM										

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WE WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN
Kanały grawitacyjne zlewnia pompowni P1
ADRES INWESTYCJI : Grocholice ul.: Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika,
Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Mo-
nieszki
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn
ADRES INWESTORA : 05- 090 Raszyn ul. Szkolna 2a
NOMENKLATURA : Wspólny słownik CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i ruociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2006 r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ul. Waryńskiego	1	59
1.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	54
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni	1	8
1.1.2	Roboty ziemne	9	25
1.1.3	Odwodnienie wykopu	26	30
1.1.4	Montaż rurociągów	31	54
1.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	55	59
2	Ul. Stawowa	60	103
2.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	60	99
2.1.1	Rozbiórka nawierzchni	60	67
2.1.2	Roboty ziemne	68	84
2.1.3	Odwodnienie wykopu	85	89
2.1.4	Montaż rurociągów	90	99
2.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	100	103
3	Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna i Dzika, Trakt Grocholicki	104	153
3.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	104	149
3.1.1	Rozbiórka nawierzchni	104	110
3.1.2	Roboty ziemne	111	127
3.1.3	Odwodnienie wykopu	128	135
3.1.4	Montaż rurociągów	136	149
3.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	150	153
4	Ul. Kopernika, Trakt Grocholiczki, Sikorskiego	154	195
4.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	154	191
4.1.1	Rozbiórka nawierzchni	154	160
4.1.2	Roboty ziemne	161	177
4.1.3	Odwodnienie wykopu	178	182
4.1.4	Montaż rurociągów	183	191
4.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	192	195
5	Ul. Sienkiewicza, Partyzantów, Moniuszki	196	239
5.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	196	233
5.1.1	Rozbiórka nawierzchni	196	204
5.1.2	Roboty ziemne	205	221
5.1.3	Odwodnienie wykopu	222	224
5.1.4	Montaż rurociągów	225	233
5.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg	234	239



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

**Zlewnia pompowni P-1.
Kanały grawitacyjne w ul. Waryńskiego.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1					
1 Ul. Waryńskiego					
1.1 Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.1.1 Rozbiórka nawierzchni					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1	0721-01 SST-1 rys5	573*2+4*2+5*2+6*1.5*2+10*0.15*2	m	1185.000	
				RAZEM	1185.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.1.1.1	0721-02 SST-1	Krotność = 4 poz.1	m	1185.000	
				RAZEM	1185.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0802-04 SST-1 rys5	Krotność = 2.25 552.5*1.1+20.5*1+4*1+5*1+6*1.5*2+10*0.15*1.05	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0801-06 SST-1	Krotność = 1.33 poz.3	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1.1	1103-01 SST-1	poz.3*0.24*1.5	m ³	236.457	
				RAZEM	236.457
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1.1	1103-04 SST-1	poz.5	m ³	236.457	
				RAZEM	236.457
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.roz.p. 1 km	m ³		
d.1.1.1	1103-05 SST-1	poz.5	m ³	236.457	
				RAZEM	236.457
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1.1	0805-06 SST-1 analogia	45*1.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
1.1.2 Roboty ziemne					
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1.2	0202-06 SST-1	liniowy do 6m 474.94 A (obliczenia pomocnicze)		474.940	
		liniowy do 3m 1349.22 B (obliczenia pomocnicze)		1349.220	
		obiektowy do 6m 64.77 C (obliczenia pomocnicze)		64.770	
		obiektowy do 3m 122.22 D (obliczenia pomocnicze)		122.220	
			(poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)*0.8	1608.920	
				RAZEM	1608.920
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1.2	0307-06 SST-1	poz.9A*0.2	m ³	94.988	
				RAZEM	94.988

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1.1.2 0307-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9B*0.2	m ³		
			m ³	269.844	
				RAZEM	269.844
12	KNNR 1 d.1.1.2 0308-06 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9C*0.2	m ³		
			m ³	12.954	
				RAZEM	12.954
13	KNNR 1 d.1.1.2 0308-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.9D*0.2	m ³		
			m ³	24.444	
				RAZEM	24.444
14	KNNR 1 d.1.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.11+poz.10+poz.13+poz.12	m ³		
			m ³	402.230	
				RAZEM	402.230
15	KNNR 1 d.1.1.2 0208-02 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczyymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 881.14+64.68+58.72	m ³		
			m ³	1004.540	
				RAZEM	1004.540
16	KNNR 1 d.1.1.2 0313-01 SST-1	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 1054.83	m ²		
			m ²	1054.830	
				RAZEM	1054.830
17	KNNR 1 d.1.1.2 0313-02 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2998.27	m ²		
			m ²	2998.270	
				RAZEM	2998.270
18	KNNR 1 d.1.1.2 0315-05 SST-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 64.77	m ²		
			m ²	64.770	
				RAZEM	64.770
19	KNNR 1 d.1.1.2 0315-04 SST-1	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 122.22	m ²		
			m ²	122.220	
				RAZEM	122.220
20	KNNR 1 d.1.1.2 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 234.42	m ³		
			m ³	234.420	
				RAZEM	234.420
21	KNNR 1 d.1.1.2 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 646.72	m ³		
			m ³	646.720	
				RAZEM	646.720
22	materiał d.1.1.2 SST-1	Piasek do obsypki rurociągów poz.21*1.11+poz.20*1.11	m ³		
			m ³	978.065	
				RAZEM	978.065
23	KNNR 1 d.1.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)-poz.15	m ³		
			m ³	1006.610	
				RAZEM	1006.610
24	KNNR 1 d.1.1.2 0210-02 SST-1ana- logia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II poz.23	m ³		
			m ³	1006.610	
				RAZEM	1006.610
25	KNR 2-01 d.1.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m ³		
			m ³	1006.610	
				RAZEM	1006.610
1.1.3 Odwodnienie wykopu					
				RAZEM	1006.610

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1 Waryńskie-go	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 25*40+2*3+2*30+30	szt. szt.	1096.000	
				RAZEM	1096.000
27 d.1.1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1 analogia	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm. 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
29 d.1.1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1.1.3	praca sprzętu SST-1 Waryńskie-go	Praca agregatu igłofiltrowego 1*70*24+4*24+1*24	godz godz	1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.1.4 Montaż rurociągów					
31 d.1.1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 64.68	m ³ m ³	64.680	
				RAZEM	64.680
32 d.1.1.4	KNNR 4 1308-06 SST-1 rys 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 3 -1.5	m m m	3.000 -1.500	
				RAZEM	1.500
33 d.1.1.4	KNNR 4 1308-04 rys 5 przeпад	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 552.5 -8*1.2 1.7	m m m m	552.500 -9.600 1.700	
				RAZEM	544.600
34 d.1.1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1 rys 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 119.5+36+39 1.5	m m m	194.500 1.500	
				RAZEM	196.000
35 d.1.1.4	KNNR 4 1322-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik 250x160x250 wsp RiS 1,11 wg tab 9913 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45.000
36 d.1.1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913 11+2+1	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.1.1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.95*0.95*3.14*0.25 0.95*0.95*3.14*0.25*(8)	m ³ m ³ m ³	0.708 5.668	
				RAZEM	6.376
38 d.1.1.4	KNNR 4 1413-05 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1.4	KNNR 4 1413-06 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.500	
				RAZEM	2.500
40 d.1.1.4	KNNR 4 1420-02 SST-1analogia	Zasuwki kanałowe półprofilowe śr 400 mm w studni rewizyjnej betonowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1.4	KNNR 4 1429-05 SST-1	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 2,7 m 2.45+2.53+2.47+2.48+2.88+3.15+3.27+2.62 A (obliczenia pomocnicze) 8	stud. stud.	21.850 ===== 21.850 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 250 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.1.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m (3 studnie z kinetą typ 4, 3 studnie z kinetą typ 1) 3 studnie z pierścieniem odciążającym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.1.4	KNNR 4 1427-06 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.1.4	KNNR 4 1427-02 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.1.1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.1.4	KNNR 4 1321-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolana w przepadzie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1.4	KNNR 4 1322-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójniki w przepadzie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1.4	KNNR 4 1321-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolana w przepadzie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki w przepadzie 1	szt. szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52 d.1.1.4	KNNR 4 1430-01 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie przepadów 0.5*0.6*(1.7+1.2)	m ³		
			m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
53 d.1.1.4	KNNR 4 1610-03 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
55 d.1.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		poz.3	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
56 d.1.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²		
		poz.3	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
57 d.1.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.3	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
58 d.1.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²		
		poz.3	m ²	656.825	
				RAZEM	656.825
59 d.1.2	KNNR 6 0503-06 SST-2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem płyty z odzysku	m ²		
		poz.8	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1						
1		Ul. Waryńskiego				
1.1		Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.1.1		Rozbiórka nawierzchni				
1						
d.1.01	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	573*2+4*2+5*2+6*1.5*2+10*0.15*2 = 1185.000		
1.1	SST-1			1185		
2						
d.1.02	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m			
1.1	SST-1	Krotność = 4				
3						
d.1.04	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²	552.5*1.1+20.5*1+4*1+5*1+6*1.5*2+10*0.15*1.05 = 656.825		
1.1	SST-1	Krotność = 2.25		656.825		
4						
d.1.06	4 KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	656.825		
1.1	SST-1	Krotność = 1.33				
5						
d.1.01	5 KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	656.825*0.24*1.5 = 236.457		
1.1	SST-1			236.457		
6						
d.1.04	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	236.457		
1.1	SST-1					
7						
d.1.05	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	236.457		
1.1	SST-1					
8						
d.1.06	8 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	45*1.5 = 67.500		
1.1	SST-1 analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		Roboty ziemne				
9 d.1. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1608.920		
10 d.1. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	474.94*0.2 = 94.988		
11 d.1. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1349.22*0.2 = 269.844		
12 d.1. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	64.77*0.2 = 12.954		
13 d.1. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	122.22*0.2 = 24.444		
14 d.1. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	269.844+ 94.988+ 24.444+ 12.954 = 402.230		
15 d.1. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	881.14+ 64.68+58.72 = 1004.54		
16 d.1. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	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	m ²	1054.83		
17 d.1. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2998.27		
18 d.1. 05 1.2 SST-1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	64.77		
19 d.1. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0315-	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	122.22		
20 d.1. 05 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	234.42		
21 d.1. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	646.72		
22 d.1. SST-1 1.2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	646.72* 1.11+ 234.42*1.11 = 978.065		
23 d.1. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	[474.94+ 1349.22+ 64.77+ 122.22)- 1004.54 = 1006.610		
24 d.1. 02 1.2 SST-1analogia	KNNR 1 0210-	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	1006.61		
25 d.1. 01 1.2	KNNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1006.61		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		Odwodnienie wykopu				
26 d.1. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	25*40+2*3+ 2*30+30 = 1096.000		
27 d.1. 1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
28 d.1. 1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	750		
29 d.1. 1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	4		
30 d.1. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	1*70*24+4* 24+1*24 = 1800.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 4		Montaż rurociągów				
31 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	64.68		
32 d.1. 1.4	KNNR 4 1308-06 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	1.500		
33 d.1. 1.4	KNNR 4 1308-04 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	544.600		
34 d.1. 1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	196.000		
35 d.1. 1.4	KNNR 4 1322-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik 250x160x250 wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	45		
36 d.1. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	11+2+1 = 14.000		
37 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	6.376		
38 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-05 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
39 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-06 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2.5		
40 d.1. 1.4	KNNR 4 1420-02 SST-1analogia	Zasuwki kanałowe półprofilowe śr 400 mm w studni rewizyjnej betonowej	szt.	1		
41 d.1. 1.4	KNNR 4 1429-05 SST-1	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt	1		
42 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 2,7 m	stud.	8.000		
43 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 250 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m	szt	6		
44 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m (3 studnie z kinetą typ 4, 3 studnie z kinetą typ 1) 3 studnie z pierścieniem odciążającym	szt	6		
45 d.1. 1.4	KNNR 4 1427-06 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 400 mm	szt	2		
46 d.1. 1.4	KNNR 4 1427-02 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt	16		
47 d.1. 1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	4		
48 d.1. 1.4	KNNR 4 1321-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolana w przepadzie	szt	1		
49 d.1. 1.4	KNNR 4 1322-04 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójniki w przepadzie	szt	1		
50 d.1. 1.4	KNNR 4 1321-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolana w przepadzie	szt	1		
51 d.1. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki w przepadzie	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1. 1.4	KNNR 4 1430-01 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie przepadów	m ³	0.5*0.6*(1.7+1.2) = 0.870		
53 d.1. 1.4	KNNR 4 1610-03 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi	odc. -1 prób.	8		
54 d.1. 1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
55 d.1. 2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	656.825		
56 d.1. 2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	656.825		
57 d.1. 2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	656.825		
58 d.1. 2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna) Krotność = 1.25	m ²	656.825		
59 d.1. 2	KNNR 6 0503-06 SST-2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce płaskowej, spoiny wypełnione piaskiem płyty z odzysku	m ²	67.5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
1.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
1	Ul. Waryńskiego									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

**Zlewnia pompowni P-1.
Kanały grawitacyjne w ul. Stawowej.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1					
2 Ul. Stawowa					
2.1 Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1.1 Rozbiórka nawierzchni					
60	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.2.1.1	0721-01				
	SST-1				
	rys6	292*2+6.5*2+6*1.5*2+5*0.15*2	m	616.500	
				RAZEM	616.500
61	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.2.1.1	0721-02				
	SST-1				
		Krotność = 4 poz.60	m	616.500	
				RAZEM	616.500
62	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1.1	0802-04				
	SST-1				
	rys6	Krotność = 2.25 292*1+6.5*1+8*1.5*2+5*0.15*1.05	m ²	323.288	
				RAZEM	323.288
63	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1.1	0801-06				
	SST-1				
		Krotność = 1.33 poz.62	m ²	323.288	
				RAZEM	323.288
64	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2.1.1	1103-01				
	SST-1				
		poz.62*0.24*1.5	m ³	116.384	
				RAZEM	116.384
65	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.1.1	1103-04				
	SST-1				
		poz.64	m ³	116.384	
				RAZEM	116.384
66	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2.1.1	1103-05				
	SST-1				
		poz.64	m ³	116.384	
				RAZEM	116.384
67	KNR 4-01	Zabezpieczenie istniejących ogrodzeń	szt.		
d.2.1.1	0422-04				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.2 Roboty ziemne					
68	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2.1.2	0202-06				
	SST-1				
	liniowy do 6m	1513.47		1513.470	
		-(37-2.4)*3.4*1.1		-129.404	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1384.066	
	liniowy do 3m	185.5		185.500	
		-(28-1.2)*2.62*1.1		-77.238	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				108.262	
	obiektyowy do 6m	171.42		171.420	
		-2.8*2.8*(3.3+3.67)		-54.645	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				116.775	
	obiektyowy do 3m	39.06		39.060	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				39.060	
		(poz.68A+poz.68B+poz.68C+poz.68D)*0.8	m ³	1318.530	
				RAZEM	1318.530
69	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1.2	0307-06				
	SST-1				
		poz.68A*0.2	m ³	276.813	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 1 d.2.1.2 0307-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.68B*0.2	m ³ m ³	RAZEM 21.652	276.813 21.652
71	KNNR 1 d.2.1.2 0308-06 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.68C*0.2	m ³ m ³	RAZEM 23.355	21.652 23.355
72	KNNR 1 d.2.1.2 0308-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.68D*0.2	m ³ m ³	RAZEM 7.812	23.355 7.812
73	KNNR 1 d.2.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.70+poz.69+poz.72+poz.71	m ³ m ³	RAZEM 329.632	7.812 329.632
74	KNNR 1 d.2.1.2 0208-02 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczyimi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 837.31+50.8+66.63 -45.5	m ³ m ³ m ³	RAZEM 954.740 -45.500	329.632 954.740 -45.500
75	KNNR 1 d.2.1.2 0313-01 SST-1	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 412.23 -26.8*2.8*2	m ² m ² m ²	RAZEM 412.230 -150.080	909.240 412.230 -150.080
76	KNNR 1 d.2.1.2 0313-02 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3334.43 -34.6*3.4*2	m ² m ² m ²	RAZEM 3334.430 -235.280	262.150 3334.430 -235.280
77	KNNR 1 d.2.1.2 0315-05 SST-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 283.24 -9*6.97	m ² m ² m ²	RAZEM 283.240 -62.730	3099.150 283.240 -62.730
78	KNNR 1 d.2.1.2 0315-04 SST-1	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 44.64	m ² m ²	RAZEM 44.640	220.510 44.640
79	KNNR 1 d.2.1.2 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 735.71 -34.6*1.1*0.7	m ³ m ³ m ³	RAZEM 735.710 -26.642	709.068 735.710 -26.642
80	KNNR 1 d.2.1.2 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 101.6 -26.8*1.1*0.7	m ³ m ³ m ³	RAZEM 101.600 -20.636	80.964 101.600 -20.636
81	materiał d.2.1.2 SST-1	Piasek do obsypki rurociągów poz.80*1.11+poz.79*1.11	m ³ m ³	RAZEM 876.936	876.936 876.936
82	KNNR 1 d.2.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.68A+poz.68B+poz.68C+poz.68D)-poz.74	m ³ m ³	RAZEM 738.923	876.936 738.923
83	KNNR 1 d.2.1.2 0210-02 SST-1ana- logia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	RAZEM	738.923

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.82	m ³	738.923	
				RAZEM	738.923
84	KNNR 2-01 d.2.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.83	m ³	738.923	
				RAZEM	738.923
2.1.3 Odwodnienie wykopu					
85	KNNR 1 d.2.1.3 0605-05 SST-1 Stawowa	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2*16*40+2*2*30+2*3*30 -60	szt. szt. szt.	1580.000 -60.000	
				RAZEM	1520.000
86	KNNR 1 d.2.1.3 0618-01 SST-1ana- logia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 1 d.2.1.3 0614-02 SST-1ana- logia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm. 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
88	KNNR 1 d.2.1.3 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
89	praca d.2.1.3 sprzętu SST-1 Stawowa rys 6	Praca agregatu igłofiltrowego 2*50*24+2*7*24+1*7*24	godz godz	2904.000	
				RAZEM	2904.000
2.1.4 Montaż rurociągów					
90	KNNR 4 d.2.1.4 1411-01 SST-1ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 50.8 -61.4*1.1*0.2	m ³ m ³ m ³	50.800 -13.508	
				RAZEM	37.292
91	KNNR 4 d.2.1.4 1308-03 SST-1 rys 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 404.5+58.5+65.5 -8*1.2	m m m	528.500 -9.600	
				RAZEM	518.900
92	KNNR 4 d.2.1.4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913 20+1+2	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
93	KNNR 4 d.2.1.4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.95*0.95*3.14*0.25*8	m ³ m ³	5.668	
				RAZEM	5.668
94	KNNR 4 d.2.1.4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3, 37 m 3.73+3.2+3.07+3.23+3.22+3.32+3.14+3.02 A (obliczenia pomocnicze) 8	stud. stud.	25.930 ===== 25.930 8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 4 d.2.1.4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m 2 studnie z pierścieniem odciążającym 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
96 d.2.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym 1	szt szt	 1.000	 1.000
97 d.2.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym 1	szt szt	 1.000	 1.000
98 d.2.1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1ana- logia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 26	szt szt	 26.000	 26.000
99 d.2.1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi 11	próba próba	 11.000	 11.000
2.2 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
100 d.2.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm poz.62	m ² m ²	 323.288	 323.288
101 d.2.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.62	m ² m ²	 323.288	 323.288
102 d.2.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.62	m ² m ²	 323.288	 323.288
103 d.2.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.62	m ² m ²	 323.288	 323.288
				RAZEM	323.288

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ul. Stawowa				
2.1		Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
2.1.1		Rozbiórka nawierzchni				
60 d.2. 01 1.1	KNNR 5 0721- SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	292*2+6.5* 2+6*1.5*2+ 5*0.15*2 = 616.500		
61 d.2. 02 1.1	KNNR 5 0721- SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	616.5		
62 d.2. 04 1.1	KNNR 6 0802- SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25	m ²	292*1+6.5* 1+8*1.5*2+ 5*0.15*1.05 = 323.288		
63 d.2. 06 1.1	KNNR 6 0801- SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.33	m ²	323.288		
64 d.2. 01 1.1	KNR 4-04 1103- SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	323.288* 0.24*1.5 = 116.384		
65 d.2. 04 1.1	KNR 4-04 1103- SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	116.384		
66 d.2. 05 1.1	KNR 4-04 1103- SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	116.384		
67 d.2. 04 1.1	KNR 4-01 0422- analogia	Zabezpieczenie istniejących ogrodzeń	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2.		Roboty ziemne				
68 d.2. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1318.530		
69 d.2. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1384.066* 0.2 = 276.813		
70 d.2. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	108.262*0.2 = 21.652		
71 d.2. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	116.775*0.2 = 23.355		
72 d.2. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	39.06*0.2 = 7.812		
73 d.2. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	21.652+ 276.813+ 7.812+ 23.355 = 329.632		
74 d.2. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	909.240		
75 d.2. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	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	m ²	262.150		
76 d.2. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3099.150		
77 d.2. 05 1.2 SST-1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	220.510		
78 d.2. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0315-	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	44.64		
79 d.2. 05 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	709.068		
80 d.2. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	80.964		
81 d.2. SST-1 1.2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	80.964* 1.11+ 709.068* 1.11 = 876.936		
82 d.2. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	[1384.066+ 108.262+ 116.775+ 39.06]- 909.24 = 738.923		
83 d.2. 02 1.2 SST-1analogia	KNNR 1 0210-	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	738.923		
84 d.2. 01 1.2	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	738.923		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 3		Odwodnienie wykopu				
85 d.2. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	1520.000		
86 d.2. 1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
87 d.2. 1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1analogia	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	550		
88 d.2. 1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	4		
89 d.2. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	2*50*24+2*7*24+1*7*24 = 2904.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 4		Montaż rurociągów				
90 d.2. 1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	37.292		
91 d.2. 1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	518.900		
92 d.2. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	20+1+2 = 23.000		
93 d.2. 1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.95*0.95* 3.14*0.25*8 = 5.668		
94 d.2. 1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3,37 m	stud.	8.000		
95 d.2. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m 2 studnie z pierścieniem odciążającym	szt	5		
96 d.2. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym	szt	1		
97 d.2. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym	szt	1		
98 d.2. 1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	26		
99 d.2. 1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
100 d.2. 2	KNNR 6 0104- 03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	323.288		
101 d.2. 2	KNNR 6 0113- 06 SST-2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	323.288		
102 d.2. 2	KNNR 6 0308- 01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	323.288		
103 d.2. 2	KNNR 6 0309- 02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	323.288		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
2.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
2.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
2	Ul. Stawowa									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

Zlewnia pompowni P-1.

**Kanały grawitacyjne w ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika,
Trakt Grocholicki część wschodnia.**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1					
3 Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna i Dzika, Trakt Grocholicki					
3.1 Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
3.1. Rozbiórka nawierzchni					
1					
104	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.3.1	0721-01				
.1	SST-1				
	rys6	65*2+2*1.5*2+0.15*2	m	136.300	
	rys9	168.5*2+3*1.5*2+3*0.15*2	m	346.900	
	rys10	85*2+2*1.5*2+2*0.15*2	m	176.600	
	rys11	104.5*2+1.5*2+0.15*2	m	212.300	
				RAZEM	872.100
105	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.3.1	0721-02				
.1	SST-1	Krotność = 4			
		poz.104	m	872.100	
				RAZEM	872.100
106	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.3.1	0802-04				
.1	SST-1	Krotność = 2.25			
	rys6	65*1+2*1.5*2+0.15*1.05	m ²	71.158	
	rys9	168.5*1+3*1.5*2+3*0.15*1.05	m ²	177.973	
	rys10	85*1+2*1.5*2+2*0.15*1.05	m ²	91.315	
	rys11	104.5*1+1.5*2+0.15*1.05	m ²	107.658	
				RAZEM	448.104
107	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3.1	0801-06				
.1	SST-1	Krotność = 1.33			
		poz.106	m ²	448.104	
				RAZEM	448.104
108	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.3.1	04				
.1	1103-01				
	SST-1	poz.106*0.24*1.5	m ³	161.317	
				RAZEM	161.317
109	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.3.1	04				
.1	1103-04				
	SST-1	poz.108	m ³	161.317	
				RAZEM	161.317
110	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.3.1	04				
.1	1103-05				
	SST-1	poz.108	m ³	161.317	
				RAZEM	161.317
3.1. Roboty ziemne					
2					
111	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.1	0202-06				
.2	SST-1				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	liniowy do 6m	633.34		633.340	
		129.404		129.404	
		A (obliczenia pomocnicze)		====	
	liniowy do 3m	1185.75		762.744	1 185.75
		77.238		0	
		B (obliczenia pomocnicze)		77.238	
				====	
				1 262.98	
	obiekto- wy do 6m	94.58		8	94.580
		54.645		54.645	
		C (obliczenia pomocnicze)		====	
		71.14		149.225	
	obiekto- wy do 3m	D (obliczenia pomocnicze)		71.140	
				====	
		(poz.111A+poz.111B+poz.111C+poz.111D)*0.8	m ³	1 796.87	
				8	
				RAZEM	1 796.87
					8
112	KNNR 1 d.3.1 0307-06 .2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.111A*0.2	m ³	152.549	
				RAZEM	152.549
113	KNNR 1 d.3.1 0307-04 .2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.111B*0.2	m ³	252.598	
				RAZEM	252.598
114	KNNR 1 d.3.1 0308-06 .2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.111C*0.2	m ³	29.845	
				RAZEM	29.845
115	KNNR 1 d.3.1 0308-04 .2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.111D*0.2	m ³	14.228	
				RAZEM	14.228
116	KNNR 1 d.3.1 0206-03 .2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.113+poz.112+poz.115+poz.114	m ³	449.220	
				RAZEM	449.220
117	KNNR 1 d.3.1 0208-02 .2 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		886.95+62.26+42.32	m ³	991.530	
		45.5	m ³	45.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drenaż	6*9*0.9*0.15	m ³	7.290	
				RAZEM	1 044.320
118	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²		
d.3.1	0313-01	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;			
.2	SST-1	wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2 634.99	
		2634.99		0	
		150.08	m ²	150.080	
				RAZEM	2 785.070
119	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²		
d.3.1	0313-02	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;			
.2	SST-1	wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 407.42	
		1407.42		0	
		238.28	m ²	238.280	
				RAZEM	1 645.700
120	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.3.1	0315-05	na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach ze-			
.2	SST-1	wewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	153.460	
		153.46		62.730	
		62.73			
				RAZEM	216.190
121	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.3.1	0315-04	na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach ze-			
.2	SST-1	wewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	86.140	
		86.14			
				RAZEM	86.140
122	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości	m ³		
d.3.1	0318-05	0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III			
.2	SST-1		m ³	313.220	
		313.22		26.642	
		26.642			
				RAZEM	339.862
123	KNNR 1	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o	m ³		
d.3.1	0318-03	szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III			
.2	SST-1		m ³	573.730	
		573.73		20.636	
		20.636			
				RAZEM	594.366
124	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
d.3.1	SST-1				
.2		poz.123*1.11+poz.122*1.11	m ³	1 036.99	
				3	
				RAZEM	1 036.993
125	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.3.1	0206-03	poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w			
.2	SST-1	wałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	1 201.77	
		(poz.111A+poz.111B+poz.111C+poz.111D)-poz.117		7	
				RAZEM	1 201.777

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 1	Zasypanie wykopu koparkami podsiebniymi o poj.łyżki	m ³		
d.3.1	0210-02	0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
.2	SST-1				
	analogia	poz.125	m ³	1 201.77	
				7	
				RAZEM	1 201.77
					7
127	KNNR 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m ³		
d.3.1	01	sypkie kat. I-III			
.2	0236-01				
		poz.126	m ³	1 201.77	
				7	
				RAZEM	1 201.77
					7
3.1. Odwodnienie wykopu					
3					
128	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo-	szt.		
d.3.1	0605-05	średnio z obsypką do głębokości 6 m.			
.3	SST-1				
	Łączna	16*40	szt.	640.000	
	Jeziorna	6*40	szt.	240.000	
	Zacisze	6*40	szt.	240.000	
	Dzika	6*30	szt.	180.000	
	Trakt	4*40+60	szt.	220.000	
	Grocho-				
	licki				
				RAZEM	1 520.00
					0
129	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego	m ³		
d.3.1	0608-02	kruszywa.			
.3	SST-1				
		7.29	m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
130	KNNR 5	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm	m		
d.3.1	0705-01				
.3	SST-1				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
131	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymcza-	szt.		
d.3.1	0618-01	sowe) o śr.nom. 400-500 mm			
.3	SST-				
	1analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom.	m		
d.3.1	0614-02	150 mm.			
.3	SST-				
	1analogia				
		190	m	190.000	
		105	m	105.000	
		220	m	220.000	
		130+30	m	160.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	675.000
133 d.3.1	KNNR 1 0514-01 .3 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 3*4	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.3.1	praca sprzętu .3 SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
	Zacisze rys 7	1*18*24	godz	432.000	
	Jeziorna rys 8	2*16*24	godz	768.000	
	Łączna rys 9	2*8*24+2*20*24	godz	1 344.00 0	
	dzika rys 10	2*12*24	godz	576.000	
	Tr. Gro- cholicki rys11	2*12*24+7*24	godz	744.000	
				RAZEM	3 864.00 0
135 d.3.1	praca sprzętu .3 SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchni- wym 2*4*24+2*4*24+2*6*24	godz godz	 672.000	
				RAZEM	672.000
3.1. Montaż rurociągów					
136 d.3.1	KNNR 4 1207-01 .4 SST-1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 30/60 rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.I- II 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
137 d.3.1	KNNR 4 1209-01 .4 SST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100- 300 mm w rurach ochronnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
138 d.3.1	KNR 2- 19 .4 0122-05 SST- 1analoga	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami o śr.nom.300 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.3.1	KNNR 4 1411-01 .4 SST- 1analoga	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 62.26 13.508	m ³ m ³ m ³	 62.260 13.508	
				RAZEM	75.768

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.1	1308-03	wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913			
.4	SST-1	z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.			
	rys6	65	m	65.000	
		-2*1.2	m	-2.400	
	rys 7	195.5	m	195.500	
		-1.2	m	-1.200	
	rys 8	131	m	131.000	
	rys 9	168.5+64.5	m	233.000	
		-3*1.2	m	-3.600	
	rys 10	85	m	85.000	
		-1.2	m	-1.200	
	rys 11	104.5	m	104.500	
		-1.2	m	-1.200	
				RAZEM	804.400
141	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk	szt		
d.3.1	1322-03	o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm			
.4	SST-1	wsp RiS 1,11 wg tab 9913			
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
142	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		
d.3.1	1413-08	- podstawa studni betonowa			
.4	SST-1	0.95*0.95*3.14*0.25*8	m ³	5.668	
				RAZEM	5.668
143	KNNR 4	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betono-	stud.		
d.3.1	1413-03	wych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów			
.4	SST-1	1200 mm i głębokości średniej studni 3 m			
		3.65		3.650	
		3.23+3.35+3.28		9.860	
		3.1		3.100	
		1.74		1.740	
		2.99+3.37		6.360	
		A (obliczenia pomocnicze)		====	
		8	stud.	24.710	
				8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o	szt		
d.3.1	1417-02	wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem			
.4	SST-1	pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciąża-			
		jącym			
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC	szt		
d.3.1	1427-01	przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm			
.4	SST-1				
	analoga	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk	szt		
d.3.1	1321-03	o śr. zewn. 200 mm			
.4	SST-1	kolana w przepadzie			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 4 d.3.1 1322-03 .4 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki w przepadzie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.3.1 1430-01 .4 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie przepadów 0.5*0.6*1.2	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
149	KNNR 4 d.3.1 1610-02 .4 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi 12	próba próba	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.2 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
150	KNNR 6 d.3.2 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.106	m ² m ²	 448.104	 448.104
				RAZEM	448.104
151	KNNR 6 d.3.2 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.106	m ² m ²	 448.104	 448.104
				RAZEM	448.104
152	KNNR 6 d.3.2 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.106	m ² m ²	 448.104	 448.104
				RAZEM	448.104
153	KNNR 6 d.3.2 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.106	m ² m ²	 448.104	 448.104
				RAZEM	448.104

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1						
3		Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna i Dzika, Trakt Grocholicki				
3.1		Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków				
3.1		Rozbiórka nawierzchni				
104	KNNR 5 d.3. 0721-01 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	872.100		
105	KNNR 5 d.3. 0721-02 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	872.100		
106	KNNR 6 d.3. 0802-04 1.1 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25	m ²	448.104		
107	KNNR 6 d.3. 0801-06 1.1 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.33	m ²	448.104		
108	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1.1 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	161.317		
109	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	161.317		
110	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	161.317		
3.1		Roboty ziemne				
111	KNNR 1 d.3. 0202-06 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1796.878		
112	KNNR 1 d.3. 0307-06 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	152.549		
113	KNNR 1 d.3. 0307-04 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	252.598		
114	KNNR 1 d.3. 0308-06 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	29.845		
115	KNNR 1 d.3. 0308-04 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	14.228		
116	KNNR 1 d.3. 0206-03 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	449.220		
117	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.2 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1044.320		
118	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.2 SST-1	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	m ²	2785.070		
119	KNNR 1 d.3. 0313-02 1.2 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1645.700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.3. 1.2	KNNR 1 0315-05 SST-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	216.190		
121 d.3. 1.2	KNNR 1 0315-04 SST-1	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	86.140		
122 d.3. 1.2	KNNR 1 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	339.862		
123 d.3. 1.2	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	594.366		
124 d.3. 1.2	materiał SST-1	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	1036.993		
125 d.3. 1.2	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	1201.777		
126 d.3. 1.2	KNNR 1 0210-02 SST-1analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	1201.777		
127 d.3. 1.2 3.1 .3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1201.777		
Odwodnienie wykopu						
128 d.3. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	1520.000		
129 d.3. 1.3	KNNR 1 0608-02 SST-1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	7.290		
130 d.3. 1.3	KNNR 5 0705-01 SST-1	Ułożenie rur drenarskich z PCW o śr.110 mm	m	54.000		
131 d.3. 1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	3.000		
132 d.3. 1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	675.000		
133 d.3. 1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	12.000		
134 d.3. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	3864.000		
135 d.3. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	672.000		
3.1 .4		Montaż rurociągów				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.3. 1.4	KNNR 4 1207-01 SST-1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.I-II	m	30.000		
137 d.3. 1.4	KNNR 4 1209-01 SST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	30.000		
138 d.3. 1.4	KNNR 2-19 0122-05 SST-1analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami o śr.nom.300 mm	szt.	6.000		
139 d.3. 1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	75.768		
140 d.3. 1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	804.400		
141 d.3. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	32.000		
142 d.3. 1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	5.668		
143 d.3. 1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3 m	stud.	8.000		
144 d.3. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m z pierścieniem odciążającym	szt	9.000		
145 d.3. 1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	16.000		
146 d.3. 1.4	KNNR 4 1321-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolana w przepadzie	szt	1.000		
147 d.3. 1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki w przepadzie	szt	1.000		
148 d.3. 1.4	KNNR 4 1430-01 SST-1	Wykonanie różnych elementów drobnymi wymiarami o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie przepadów	m ³	0.360		
149 d.3. 1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba	12.000		
3.2		Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
150 d.3. 2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	448.104		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151	KNNR 6 d.3. 0113-06 2 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	448.104		
152	KNNR 6 d.3. 0308-01 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	448.104		
153	KNNR 6 d.3. 0309-02 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	448.104		
Razem dział Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna i Dzika, Trakt Grocholiński						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
3.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
3.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
3	Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna i Dzika, Trakt Grocholiczki									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

Zlewnia pompowni P-1.

**Kanały grawitacyjne w ul. Kopernika, Trakt Grocholicki część
zachodnia, Sikorskiego.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1					
4 Ul. Kopernika, Trakt Grocholiczki, Sikorskiego					
4.1 Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
4.1.1 Rozbiórka nawierzchni					
154	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.4.1.1	0721-01				
	SST-1				
	rys12	167.5*2+2*1.5*2+4*0.15*2	m	342.200	
	rys13	381.5*2+3*1.5*2+7*0.15*2	m	774.100	
	rys14	132*2+3*0.15*2	m	264.900	
				RAZEM	1381.200
155	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.4.1.1	0721-02				
	SST-1				
		Krotność = 4			
		poz.154	m	1381.200	
				RAZEM	1381.200
156	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.4.1.1	0802-04				
	SST-1				
	rys12	167.5*1+2*1.5*2+4*0.15*1.05	m ²	174.130	
	rys13	381.5*1+3*1.5*2+7*0.15*1.05	m ²	391.603	
	rys14	132*1+3*0.15*1.05	m ²	132.473	
				RAZEM	698.206
157	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4.1.1	0801-06				
	SST-1				
		poz.156	m ²	698.206	
				RAZEM	698.206
158	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.4.1.1	1103-01				
	SST-1				
		3 samochody samowyladowcze			
		poz.156*0.24*1.5	m ³	251.354	
				RAZEM	251.354
159	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.4.1.1	1103-04				
	SST-1				
		poz.158	m ³	251.354	
				RAZEM	251.354
160	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.4.1.1	1103-05				
	SST-1				
		poz.158	m ³	251.354	
				RAZEM	251.354
4.1.2 Roboty ziemne					
161	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4.1.2	0202-06				
	SST-1				
	liniowy do 6m	957.22		957.220	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				957.220	
	liniowy do 3m	797.94		797.940	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				797.940	
	obiektyowy do 6m	104.31		104.310	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				104.310	
	obiektyowy do 3m	47.68		47.680	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				47.680	
		(poz.161A+poz.161B+poz.161C+poz.161D)*0.8	m ³	1525.720	
				RAZEM	1525.720
162	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.4.1.2	0307-06				
	SST-1				
		poz.161A*0.2	m ³	191.444	
				RAZEM	191.444
163	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.4.1.2	0307-04				
	SST-1				
		poz.161B*0.2	m ³	159.588	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 1 d.4.1.2 0308-06 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.161C*0.2	m ³	RAZEM	159.588
			m ³	20.862	
				RAZEM	20.862
165	KNNR 1 d.4.1.2 0308-04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.161D*0.2	m ³		
			m ³	9.536	
				RAZEM	9.536
166	KNNR 1 d.4.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.163+poz.162+poz.165+poz.164	m ³		
			m ³	381.430	
				RAZEM	381.430
167	KNNR 1 d.4.1.2 0208-02 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 857.8+59.07+36.71	m ³		
			m ³	953.580	
				RAZEM	953.580
168	KNNR 1 d.4.1.2 0313-01 SST-1	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 1773.19	m ²		
			m ²	1773.190	
				RAZEM	1773.190
169	KNNR 1 d.4.1.2 0313-02 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2127.16	m ²		
			m ²	2127.160	
				RAZEM	2127.160
170	KNNR 1 d.4.1.2 0315-05 SST-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 155.02	m ²		
			m ²	155.020	
				RAZEM	155.020
171	KNNR 1 d.4.1.2 0315-04 SST-1	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 61.01	m ²		
			m ²	61.010	
				RAZEM	61.010
172	KNNR 1 d.4.1.2 0318-05 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 473.28	m ³		
			m ³	473.280	
				RAZEM	473.280
173	KNNR 1 d.4.1.2 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 384.52	m ³		
			m ³	384.520	
				RAZEM	384.520
174	materiał d.4.1.2 SST-1	Piasek do obsypki rurociągów poz.173*1.11+poz.172*1.11	m ³		
			m ³	952.158	
				RAZEM	952.158
175	KNNR 1 d.4.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.161A+poz.161B+poz.161C+poz.161D)-poz.167	m ³		
			m ³	953.570	
				RAZEM	953.570
176	KNNR 1 d.4.1.2 0210-02 SST-1analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.175	m ³		
			m ³	953.570	
				RAZEM	953.570
177	KNR 2-01 d.4.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.176	m ³		
			m ³	953.570	
				RAZEM	953.570
4.1.3 Odwodnienie wykopu					
178	KNNR 1 d.4.1.3 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Trakt Grocholiccki	10*40	szt.	400.000	
	Kopernika	8*38	szt.	304.000	
	Sikorskiego	3*45	szt.	135.000	
				RAZEM	839.000
179 d.4.1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4.1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		
		380	m	380.000	
		200	m	200.000	
		140	m	140.000	
				RAZEM	720.000
181 d.4.1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.4.1.3	praca sprzętu SST-1 Kopernika- rys12 Tr. Grocho- licki rys13 Sikorskiego rys14	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
		2*20*24	godz	960.000	
		38*24	godz	912.000	
		13*24	godz	312.000	
				RAZEM	2184.000
4.1.4 Montaż rurociągów					
183 d.4.1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		59.07	m ³	59.070	
				RAZEM	59.070
184 d.4.1.4	KNNR 4 1308-03 SST-1 rys 12 rys 13 rys 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m		
		167.5	m	167.500	
		-2*1.2	m	-2.400	
		381.5	m	381.500	
		-3*1.2	m	-3.600	
		132	m	132.000	
				RAZEM	675.000
185 d.4.1.4	KNNR 4 1322-03 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt		
		8	szt	8.000	
		17	szt	17.000	
		9	szt	9.000	
				RAZEM	34.000
186 d.4.1.4	KNNR 4 1413-08 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.95*0.95*3.14*0.25*5	m ³	3.542	
				RAZEM	3.542
187 d.4.1.4	KNNR 4 1413-03 SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3 m	stud.		
		3.42+3.34		6.760	
		2.38+2.9+3.26		8.540	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		5	stud.	15.300	
				5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.4.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m	szt		
		7	szt	7.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
189 d.4.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m 7	szt szt	RAZEM 7.000	7.000
190 d.4.1.4	KNNR 4 1427-01 SST-1ana- logła	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 10	szt szt	RAZEM 10.000	7.000
191 d.4.1.4	KNNR 4 1610-02 SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi 7	próba próba	RAZEM 7.000	10.000
4.2 Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
192 d.4.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm poz. 156	m ² m ²	RAZEM 698.206	698.206
193 d.4.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz. 156	m ² m ²	RAZEM 698.206	698.206
194 d.4.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz. 156	m ² m ²	RAZEM 698.206	698.206
195 d.4.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz. 156	m ² m ²	RAZEM 698.206	698.206
				RAZEM	698.206

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna zlewnia P-1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Ul. Kopernika, Trakt Grocholiczki, Sikorskiego				
4.1		Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
4.1.1		Rozbiórka nawierzchni				
154	KNNR 5 0721- d.4. 01 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	1381.200		
155	KNNR 5 0721- d.4. 02 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	1381.2		
156	KNNR 6 0802- d.4. 04 1.1 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2,25	m ²	698.206		
157	KNNR 6 0801- d.4. 06 1.1 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	698.206		
158	KNR 4-04 1103- d.4. 01 1.1 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	698.206* 0.24*1.5 = 251.354		
159	KNR 4-04 1103- d.4. 04 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	251.354		
160	KNR 4-04 1103- d.4. 05 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	251.354		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		Roboty ziemne				
161	KNNR 1 0202-d.4. 06 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1525.720		
162	KNNR 1 0307-d.4. 06 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	957.22*0.2 = 191.444		
163	KNNR 1 0307-d.4. 04 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	797.94*0.2 = 159.588		
164	KNNR 1 0308-d.4. 06 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	104.31*0.2 = 20.862		
165	KNNR 1 0308-d.4. 04 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	47.68*0.2 = 9.536		
166	KNNR 1 0206-d.4. 03 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	159.588+ 191.444+ 9.536+ 20.862 = 381.430		
167	KNNR 1 0208-d.4. 02 1.2 SST-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	857.8+ 59.07+36.71 = 953.580		
168	KNNR 1 0313-d.4. 01 1.2 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1773.19		
169	KNNR 1 0313-d.4. 02 1.2 SST-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2127.16		
170	KNNR 1 0315-d.4. 05 1.2 SST-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	155.02		
171	KNNR 1 0315-d.4. 04 1.2 SST-1	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	61.01		
172	KNNR 1 0318-d.4. 05 1.2 SST-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	473.28		
173	KNNR 1 0318-d.4. 03 1.2 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	384.52		
174	materiał d.4. SST-1 1.2	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	384.52* 1.11+ 473.28*1.11 = 952.158		
175	KNNR 1 0206-d.4. 03 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	[957.22+ 797.94+ 104.31+ 47.68)- 953.58 = 953.570 953.57		
176	KNNR 1 0210-d.4. 02 1.2 SST-1analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	953.57		
177	KNNR 2-01 0236-d.4. 01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	953.57		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 3		Odwodnienie wykopu				
178 d.4. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	839.000		
179 d.4. 1.3	KNNR 1 0618-01 SST-1analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
180 d.4. 1.3	KNNR 1 0614-02 SST-1analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	720.000		
181 d.4. 1.3	KNNR 1 0514-01 SST-1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	4		
182 d.4. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	2184.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 4		Montaż rurociągów				
183 d.4. 01 1.4	KNNR 4 1411- SST-1analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	59.07		
184 d.4. 03 1.4	KNNR 4 1308- SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wsp Ri S = 1,93 wg tabl 9913 z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	675.000		
185 d.4. 03 1.4	KNNR 4 1322- SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki - 200x200x160 mm wsp RiS 1,11 wg tab 9913	szt	34.000		
186 d.4. 08 1.4	KNNR 4 1413- SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.95*0.95* 3.14*0.25*5 = 3.542		
187 d.4. 03 1.4	KNNR 4 1413- SST-1	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości średniej studni 3 m	stud.	5.000		
188 d.4. 02 1.4	KNNR 4 1417- SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m	szt	7		
189 d.4. 02 1.4	KNNR 4 1417- SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 lub 4 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości do 4 m	szt	7		
190 d.4. 01 1.4	KNNR 4 1427- SST-1analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	10		
191 d.4. 02 1.4	KNNR 4 1610- SST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
192	KNNR 6 0104- d.4. 03 2 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mecha- nicznie o gr.10 cm	m ²	698.206		
193	KNNR 6 0113- d.4. 06 2 SST-2	Warswa góna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	698.206		
194	KNNR 6 0308- d.4. 01 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalta- wych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	698.206		
195	KNNR 6 0309- d.4. 02 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalta- wych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	698.206		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
4.1	Kanał grawitacyjny CPV : 45231300-8 Roboty budo- wlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
4.2	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
4	Ul. Kopernika, Trakt Gro- choliczki, Sikorskiego									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

**Zlewnia pompowni P-1.
Przyłącza do posesji w ul. Waryńskiego.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyląca do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki					
1 Ul. Waryńskiego					
1.1 Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1	0721-01		m	281.500	
	SST-1	1+1+1+2.5+2.5+5.5+2.5+2.5+5+5.5+1+2.5+5+3+4.5+6+4.5+3+3.5+4.5+3.5+5+5+4.5+5.5+3.5+4.5+2.5+4.5+3.5+3.5+2+5+1.5+4+2+3.5+2+4+2+4.5+2+1.5+4+3+4.5+3+2+2+4.5+4+4+5+4.5+5+5+4+4+5+3.5+5+33+5+3+5.5+4+4+4+5			
				RAZEM	281.500
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.1.1	0721-02	Krotność = 3	m	281.500	
	SST-1	poz.1			
				RAZEM	281.500
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0802-04	Krotność = 2.25	m ²	449.100	
	SST-1	499*0.9			
				RAZEM	449.100
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0801-06		m ²	449.100	
	SST-1	poz.3			
				RAZEM	449.100
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1.1	1103-01		m ³	161.676	
	SST-1	poz.3*0.24*1.5			
				RAZEM	161.676
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1.1	1103-04		m ³	161.676	
	SST-1	poz.5			
				RAZEM	161.676
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 29 km	m ³		
d.1.1.1	1103-05	Krotność = 29	m ³	161.676	
	SST-1	poz.5			
				RAZEM	161.676
8	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1.1	0803-03		m ²	22.000	
	SST-1 analogia	22			
				RAZEM	22.000
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	0801-02		m ²	22.000	
	SST-1	poz.8			
				RAZEM	22.000
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.1	0806-02		m	140.000	
	SST-1	140			
				RAZEM	140.000
11	KNNR 6	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1.1	0803-07		m ²	99.000	
	SST-1 analogia	99			
				RAZEM	99.000
1.1.2 Roboty ziemne					
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1.2	0202-06		m ³	800.316	
	SST-1	poz.24*2.35*0.9*0.8			
				RAZEM	800.316
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1.2	0307-04				
	SST-1				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24*2.35*0.9*0.2	m ³	200.079	
				RAZEM	200.079
14	KNNR 1 d.1.1.2 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.13	m ³ m ³	200.079	
				RAZEM	200.079
15	KNNR 1 d.1.1.2 0208-02 SST-1	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów) Krotność = 19 poz.24*0.9*0.65	m ³ m ³	276.705	
				RAZEM	276.705
16	KNNR 1 d.1.1.2 0313-01 SST-1	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 poz.24*2.35*2	m ² m ²	2223.100	
				RAZEM	2223.100
17	KNNR 1 d.1.1.2 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.24*0.9*0.45	m ³ m ³	191.565	
				RAZEM	191.565
18	materiał d.1.1.2 SST-1	Piasek do zasypki wykopów poz.17*1.11	m ³ m ³	212.637	
				RAZEM	212.637
19	KNNR 1 d.1.1.2 0205-01 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III poz.12+poz.13-poz.15	m ³ m ³	723.690	
				RAZEM	723.690
20	KNNR 1 d.1.1.2 0214-01 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV poz.19	m ³ m ³	723.690	
				RAZEM	723.690
1.1.3 Odwodnienie wykopu					
21	KNNR 1 d.1.1.3 0605-05 SST-1 Waryńskie-go	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 70*8	szt. szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
22	praca sprzętu d.1.1.3 SST-1 Waryńskie-go	Praca agregatu igłofiltrowego 70*24	godz godz	1680.000	
				RAZEM	1680.000
1.1.4 Montaż przykanalików					
23	KNNR 4 d.1.1.4 1411-01 SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.24*0.9*0.1	m ³ m ³	42.570	
				RAZEM	42.570
24	KNNR 4 d.1.1.4 1308-02 SST-1 Waryńskie-go	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.5+8+4.5+8+4.5+9.5+5.5+5.5+9.5+9.5+5.5+5.5+7.5+5+6+7.5+7+6+5+7.5+6+8+7+8.5+8.5+5.5+8.5+5+7.5+6+7+6+7.5+6+8.5+6+7.5+5+8+5+5.5+3+3.5+8+6.5+8+8+8+5+7+8+8+7+8+7.5+7.5+7.5+7+8+6+8+6.5+6.5+9+6+8+6+6.5+7.5+4.5	m m	473.000	
				RAZEM	473.000
25	KNNR 4 d.1.1.4 1321-01 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1.1.4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm z pierścieniami odciążającymi 70	szt szt	70.000	70.000
1.1.5 Likwidacja szamb					
28 d.1.1.5	KNNR 4-05I 0410-06 + KNNR 4-05I 0410-03 + KNNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna 18	kpl. kpl.	18.000	18.000
RAZEM 18.000					
29 d.1.1.5	KNNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1.35*18	m ³ m ³	24.300	24.300
RAZEM 24.300					
30 d.1.1.5	KNNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 1.35*18	m ³ m ³	24.300	24.300
RAZEM 24.300					
31 d.1.1.5	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki 18*7.5	m ³ m ³	135.000	135.000
RAZEM 135.000					
32 d.1.1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba 135*1.11	m ³ m ³	149.850	149.850
RAZEM 149.850					
1.2 Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
33 d.1.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.3	m ² m ²	449.100	449.100
RAZEM 449.100					
34 d.1.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 449.1	m ² m ²	449.100	449.100
RAZEM 449.100					
35 d.1.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.33	m ² m ²	449.100	449.100
RAZEM 449.100					
36 d.1.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.33	m ² m ²	449.100	449.100
RAZEM 449.100					
37 d.1.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.8	m ² m ²	22.000	22.000
RAZEM 22.000					
38 d.1.2	KNNR 6 0502-03 SST-2	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22	m ² m ²	22.000	22.000
RAZEM 22.000					
39 d.1.2	KNNR 6 0403-03 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 198	m m	198.000	198.000
RAZEM 198.000					
40 d.1.2	KNNR 6 0502-01 SST-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 82.5	m ² m ²	82.500	82.500
RAZEM 82.500					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przyląca do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Montuszeki						
1		Ul. Waryńskiego				
1.1		Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1.1						
1	KNNR 5 0721-d.1. 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	1+1+1+2.5+2.5+5.5+2.5+2.5+5+5.5+1+2.5+5+3+4.5+6+4.5+3+3.5+4.5+3.5+5+5+4.5+5+5.5+3.5+4.5+2.5+4.5+2+3.5+2+4+2+4.5+2+1.5+4+3+4.5+3+2+2+4.5+4+4+5+4.5+5+5+4+5+3.5+5+33+5+3+5.5+4+4+4+5 =	281.500	
2	KNNR 5 0721-d.1. 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		281.5	
1.1	SST-1	Krotność = 3				
3	KNNR 6 0802-d.1. 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²	499*0.9 =	449.100	
1.1	SST-1	Krotność = 2.25				
4	KNNR 6 0801-d.1. 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		449.1	
1.1	SST-1					
5	KNNR 4-04 1103-d.1. 01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	449.1*0.24*		
1.1	SST-1			1.5 =	161.676	
6	KNNR 4-04 1103-d.1. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		161.676	
1.1	SST-1					
7	KNNR 4-04 1103-d.1. 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 29 km	m ³		161.676	
1.1	SST-1	Krotność = 29				
8	KNNR 6 0803-d.1. 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		22	
1.1	SST-1 analogia					
9	KNNR 6 0801-d.1. 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		22	
1.1	SST-1					
10	KNNR 6 0806-d.1. 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		140	
1.1	SST-1					
11	KNNR 6 0803-d.1. 07	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		99	
1.1	SST-1 analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		Roboty ziemne				
12 d.1. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	473*2.35* 0.9*0.8 = 800.316		
13 d.1. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	473*2.35* 0.9*0.2 = 200.079		
14 d.1. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	200.079		
15 d.1. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0208-	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów) Krotność = 19	m ³	473*0.9*0.65 = 276.705		
16 d.1. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	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	m ²	473*2.35*2 = 2223.100		
17 d.1. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	473*0.9*0.45 = 191.565		
18 d.1. SST-1 1.2	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³	191.565* 1.11 = 212.637		
19 d.1. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	800.316+ 200.079- 276.705 = 723.690		
20 d.1. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³	723.69		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		Odwodnienie wykopu				
21 d.1. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	70*8 = 560.000		
22 d.1. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	70*24 = 1680.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1.1. 4		Montaż przykanalików					
23 d.1. 01 1.4 SST-1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	473*0.9*0.1 = 42.570			
24 d.1. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.5+8+4.5+ 8+4.5+9.5+ 5.5+5.5+9.5+ 9.5+5.5+5.5+ 7.5+5+6+ 7.5+7+6+5+ 7.5+6+8+7+ 8.5+8.5+5.5+ 8.5+5+7.5+ 6+7+6+7.5+ 6+8.5+6+ 7.5+5+8+5+ 5.5+3+3.5+ 8+6.5+8+8+ 8+5+7+8+8+ 7+8+7.5+ 7.5+7.5+7+ 8+6+8+6.5+ 6.5+9+6+8+ 6+6.5+7.5+ 4.5 = 473.000			
25 d.1. 01 1.4 SST-1	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ	szt	5			
26 d.1. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt	62			
27 d.1. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm z pierścieniami odciążającymi	szt	70			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 5		Likwidacja szamb				
28 d.1. 1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301- 04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.	18		
29 d.1. 1.5	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1.35*18 = 24.300		
30 d.1. 1.5	KNR 4-04 1103- 05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	1.35*18 = 24.300		
31 d.1. 1.5	KNR 1 0318- 03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³	18*7.5 = 135.000		
32 d.1. 1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³	135*1.11 = 149.850		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1.2		Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
33 d.1. 03 2	KNNR 6 0104- SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	449.1			
34 d.1. 06 2	KNNR 6 0113- SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	449.1			
35 d.1. 01 2	KNNR 6 0308- SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	449.1			
36 d.1. 02 2	KNNR 6 0309- SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	449.1			
37 d.1. 06 2	KNNR 6 0113- SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	22			
38 d.1. 03 2	KNNR 6 0502- SST-2	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	22			
39 d.1. 03 2	KNNR 6 0403- SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	198			
40 d.1. 01 2	KNNR 6 0502- SST-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	82.5			
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1.1.1	Roboty rozbiórkowe									
1.1.2	Roboty ziemne									
1.1.3	Odwodnienie wykopu									
1.1.4	Montaż przykanalików									
1.1.5	Likwidacja szamb									
1.1	Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
1.2	Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
1	Ul. Waryńskiego									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

**Zlewnia pompowni P-1.
Przyłącza do posesji w ul. Stawowej.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, Kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki					
2. Ul. Stawowa					
2.1 Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1.1 Roboty rozbiórkowe					
41	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.2.1.1	0721-01				
	SST-1	3+2.5+2.5+2.5+3+4+4+2+4+4+4+4+5+3.5+3.5+3+3+4.5+4.5+4.5+3+2.5+4+4+3+3.5+4	m	95.000	
				RAZEM	95.000
42	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.2.1.1	0721-02	Krotność = 3			
	SST-1	poz.41	m	95.000	
				RAZEM	95.000
43	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1.1	0802-04	Krotność = 2.25			
	SST-1	499*0.9	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
44	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1.1	0801-06				
	SST-1	poz.43	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
45	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2.1.1	1103-01				
	SST-1	poz.43*0.24*1.5	m ³	161.676	
				RAZEM	161.676
46	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.1.1	1103-04				
	SST-1	poz.45	m ³	161.676	
				RAZEM	161.676
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 29 km	m ³		
d.2.1.1	1103-05	Krotność = 29			
	SST-1	poz.45	m ³	161.676	
				RAZEM	161.676
48	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1.1	0806-02				
	SST-1	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
2.1.2 Roboty ziemne					
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1.2	0202-06				
	SST-1	poz.61*2.35*0.9*0.8	m ³	398.466	
				RAZEM	398.466
50	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1.2	0307-04				
	SST-1	poz.61*2.35*0.9*0.2	m ³	99.617	
				RAZEM	99.617
51	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1.2	0206-03				
	SST-1	poz.50	m ³	99.617	
				RAZEM	99.617
52	KNNR 1	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów)	m ³		
d.2.1.2	0208-02	Krotność = 19			
	SST-1	poz.61*0.9*0.65	m ³	137.768	
				RAZEM	137.768
53	KNNR 1	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;	m ²		
d.2.1.2	0313-01				
	SST-1	grunt kat. I-IV	m ²	1106.850	
		poz.61*2.35*2			
				RAZEM	1106.850

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.1.2	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.61*0.9*0.45	m ³ m ³	95.378	95.378
55 d.2.1.2	materiał SST-1	Piasek do zasypki wykopów poz.54*1.11	m ³ m ³	105.870	105.870
56 d.2.1.2	KNNR 1 0205-01 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowniczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III poz.49+poz.50-poz.52	m ³ m ³	360.315	360.315
57 d.2.1.2	KNNR 1 0214-01 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV poz.56	m ³ m ³	360.315	360.315
2.1.3. Odwodnienie wykopu				RAZEM	360.315
58 d.2.1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1 Stawowa	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 39*10	szt. szt.	390.000	390.000
59 d.2.1.3	praca sprzętu SST-1 Stawowa	Praca agregatu igłofiltrowego 39*2*24	godz godz	1872.000	1872.000
2.1.4. Montaż przykanalików				RAZEM	1872.000
60 d.2.1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.61*0.9*0.1	m ³ m ³	21.195	21.195
61 d.2.1.4	KNNR 4 1308-02 SST-1 Stawowa	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.5+6+5.5+7+5.5+6.5+6.5+6.5+6.5+6.5+6.5+7.5+6.5+7.5+6.5+6.5+7.5+5+6.5+4+4+5	m m	235.500	235.500
62 d.2.1.4	KNNR 4 1321-01 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ 11	szt szt	11.000	11.000
63 d.2.1.4	KNNR 4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana 26	szt szt	26.000	26.000
64 d.2.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej pierścienia odciążającego i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm 39	szt szt	39.000	39.000
2.1.5. Likwidacja szamb				RAZEM	39.000
65 d.2.1.5	KNR 4-051 0410-06 + KNR 4-051 0410-03 + KNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna 13	kpl. kpl.	13.000	13.000
66 d.2.1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1.35*13	m ³ m ³	17.550	17.550
67 d.2.1.5	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 1.35*13	m ³ m ³	17.550	17.550

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.550
68	KNNR 1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³		
d.2.1.5	0318-03				
	SST-1	13*7.5	m ³	97.500	
				RAZEM	97.500
69	materiał	Piasek do zasypki szamba	m ³		
d.2.1.5	SST-1	97.5*1.11	m ³	108.225	
				RAZEM	108.225
2.2 Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
70	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2.2	0104-03				
	SST-2	poz.43	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
71	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.2	0113-06	Krotność = 1.33			
	SST-2	449.1	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
72	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.2	0308-01				
	SST-2	poz.70	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
73	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.2	0309-02	Krotność = 1.25			
	SST-2	poz.70	m ²	449.100	
				RAZEM	449.100
74	KNNR 6	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.2	0502-03				
	SST-2	22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 6	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0403-03				
	SST-2	198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
76	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.2	0502-01				
	SST-2	82.5	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przyłacza do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ul. Stawowa				
2.1		Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków				
2.1.		Roboty rozbiórkowe				
1						
41	KNNR 5 0721-d.2. 01 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	3+2.5+2.5+ 2.5+3+4+4+ 2+4+4+4+4+ 5+3.5+3.5+ 3+3+4.5+ 4.5+4.5+3+ 2.5+4+4+3+ 3.5+4 = 95.000		
42	KNNR 5 0721-d.2. 02 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	95		
43	KNNR 6 0802-d.2. 04 1.1 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25	m ²	499*0.9 = 449.100		
44	KNNR 6 0801-d.2. 06 1.1 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	449.1		
45	KNR 4-04 1103-d.2. 01 1.1 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	449.1*0.24* 1.5 = 161.676		
46	KNR 4-04 1103-d.2. 04 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	161.676		
47	KNR 4-04 1103-d.2. 05 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 29 km Krotność = 29	m ³	161.676		
48	KNNR 6 0806-d.2. 02 1.1 SST-1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-plaskowej	m	54		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Roboty ziemne				
49 d.2. 1.2	KNNR 1 0202- 06 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	235.5*2.35* 0.9*0.8 = 398.466		
50 d.2. 1.2	KNNR 1 0307- 04 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	235.5*2.35* 0.9*0.2 = 99.617		
51 d.2. 1.2	KNNR 1 0206- 03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	99.617		
52 d.2. 1.2	KNNR 1 0208- 02 SST-1	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmlar ziemi z wykopów) Krotność = 19	m ³	235.5*0.9* 0.65 = 137.768		
53 d.2. 1.2	KNNR 1 0313- 01 SST-1	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	m ²	235.5*2.35*2 = 1106.850		
54 d.2. 1.2	KNNR 1 0318- 03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	235.5*0.9* 0.45 = 95.378		
55 d.2. 1.2	materiał SST-1	Piasek do zasypki wykopów	m ³	95.378*1.11 = 105.870		
56 d.2. 1.2	KNNR 1 0205- 01 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	398.466+ 99.617- 137.768 = 360.315		
57 d.2. 1.2	KNNR 1 0214- 01 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³	360.315		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 3		Odwodnienie wykopu				
58 d.2. 1.3	KNNR 1 0605- 05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	39*10 = 390.000		
59 d.2. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	39*2*24 = 1872.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 4		Montaż przykanalików				
60 d.2. 01 1.4 SST-1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	235.5*0.9* 0.1 = 21.195		
61 d.2. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11.5+6+5.5+ 7+5.5+6.5+ 6.5+6.5+6.5+ 6.5+6.5+7.5+ 6.5+7.5+6.5+ 6.5+7.5+5+ 6+7.5+7.5+ 6+5+7+6.5+ 6.5+7.5+5+ 6.5+3+3.5+ 2.5+7+5+5+ 4+4+4+5 = 235.500		
62 d.2. 01 1.4 SST-1	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ	szt	11		
63 d.2. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt	26		
64 d.2. 02 1.4 SST-1	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej pierścienia odciążającego i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	39		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 5		Likwidacja szamb				
65 d.2. 1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301- 04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.	13		
66 d.2. 1.5	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1.35*13 = 17.550		
67 d.2. 1.5	KNR 4-04 1103- 05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	1.35*13 = 17.550		
68 d.2. 1.5	KNNR 1 0318- 03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³	13*7.5 = 97.500		
69 d.2. 1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³	97.5*1.11 = 108.225		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
70	KNNR 6 0104- d.2. 03 2 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	449.1		
71	KNNR 6 0113- d.2. 06 2 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	449.1		
72	KNNR 6 0308- d.2. 01 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	449.1		
73	KNNR 6 0309- d.2. 02 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	449.1		
74	KNNR 6 0502- d.2. 03 2 SST-2	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	22		
75	KNNR 6 0403- d.2. 03 2 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	198		
76	KNNR 6 0502- d.2. 01 2 SST-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	82.5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
2.1.1	Roboty rozbiórkowe									
2.1.2	Roboty ziemne									
2.1.3	Odwodnienie wykopu									
2.1.4	Montaż przykanalików									
2.1.5	Likwidacja szamb									
2.1	Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
2.2	Odtworzenie nawierzchni po przykanalikalach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
2	Ul. Stawowa									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

Zlewnia pompowni P-1.

**Przyłącza do posesji w ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika,
Trakt Grocholiński część wschodnia.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyląca do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki					
3 Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki					
3.1 Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
3.1.1 Roboty rozbiórkowe					
77	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.3.1.1	0721-01		m	53.500	
	SST-1	4+4+4.5+3.5+3.5+3.5+4+3.5+3.5+4+3+3.5+3+3+3	m	22.000	
		3+3+3+3+3+7	m	46.000	
		8+8+8+8+9+1+4			
				RAZEM	121.500
78	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.3.1.1	0721-02	Krotność = 3	m	121.500	
	SST-1	poz.77			
				RAZEM	121.500
79	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.3.1.1	0802-04	Krotność = 2.25	m ²	109.350	
	SST-1	poz.78*0.9			
				RAZEM	109.350
80	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3.1.1	0801-06		m ²	109.350	
	SST-1	poz.79			
				RAZEM	109.350
81	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.3.1.1	1103-01		m ³	39.366	
	SST-1	poz.79*0.24*1.5			
				RAZEM	39.366
82	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.3.1.1	1103-04		m ³	39.366	
	SST-1	poz.81			
				RAZEM	39.366
83	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 29 km	m ³		
d.3.1.1	1103-05	Krotność = 29	m ³	39.366	
	SST-1	poz.81			
				RAZEM	39.366
84	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.1.1	0806-02		m	64.000	
	SST-1	64			
				RAZEM	64.000
3.1.2 Roboty ziemne					
85	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.1.2	0202-06		m ³	653.112	
	SST-1	poz.97*2.35*0.9*0.8			
				RAZEM	653.112
86	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3.1.2	0307-04		m ³	163.278	
	SST-1	poz.97*2.35*0.9*0.2			
				RAZEM	163.278
87	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.1.2	0206-03		m ³	163.278	
	SST-1	poz.86			
				RAZEM	163.278
88	KNNR 1	Doplata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów)	m ³		
d.3.1.2	0208-02	Krotność = 19	m ³	225.810	
	SST-1	poz.97*0.9*0.65			
				RAZEM	225.810
89	KNNR 1	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	m ²		
d.3.1.2	0313-01		m ²	1814.200	
	SST-1	poz.97*2.35*2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1814.200
90	KNNR 1 d.3.1.2 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.97*0.9*0.45	m ³ m ³	 156.330	
				RAZEM	156.330
91	materiał d.3.1.2 SST-1	Piasek do zasypki wykopów poz.90*1.11	m ³ m ³	 173.526	
				RAZEM	173.526
92	KNNR 1 d.3.1.2 0205-01 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III poz.85+poz.86-poz.88	m ³ m ³	 590.580	
				RAZEM	590.580
93	KNNR 1 d.3.1.2 0214-01 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV poz.92	m ³ m ³	 590.580	
				RAZEM	590.580
3.1.3 Odwodnienie wykopu					
94	KNNR 1 d.3.1.3 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
	Zacisze	6*8	szt.	48.000	
	Jeziorna	12*8	szt.	96.000	
	Łączna	18*8	szt.	144.000	
	Dzika	6*8	szt.	48.000	
	Tr. Grocholiński	12*8	szt.	96.000	
				RAZEM	432.000
95	praca sprzętu d.3.1.3 SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
	Zacisze	6*2*24	godz	288.000	
	Jeziorna	12*24	godz	288.000	
	Łączna	18*24	godz	432.000	
	Dzika	6*2*24	godz	288.000	
	Tr. Grocholiński	12*30	godz	360.000	
				RAZEM	1656.000
3.1.4 Montaż przykanalików					
96	KNNR 4 d.3.1.4 1411-01 SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.97*0.9*0.1	m ³ m ³	 34.740	
				RAZEM	34.740
97	KNNR 4 d.3.1.4 1308-02 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	Zacisze	8.5*6	m	51.000	
	Jeziorna	5*12	m	60.000	
	Łączna	5+5+7.5+6.5+5.5+6.5+5+4.5+5.5+6+6.5+6+6+6+6+6+5.5	m	105.000	
	Dzika	5.5+4+6+6+5.5+10	m	37.000	
	Tr. groch	9.5+13+12+10.5+12+10+10+10.5+11+13+14+7.5	m	133.000	
				RAZEM	386.000
98	KNNR 4 d.3.1.4 1321-01 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNNR 4 d.3.1.4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
100	KNNR 4 d.3.1.4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, pierścienia odciążającego typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
3.1.5 Likwidacja szamb					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3.1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
102 d.3.1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1.35*11	m ³ m ³	 14.850	RAZEM 14.850
103 d.3.1.5	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 1.35*11	m ³ m ³	 14.850	RAZEM 14.850
104 d.3.1.5	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki 11*7.5	m ³ m ³	 82.500	RAZEM 82.500
105 d.3.1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba 82.5*1.11	m ³ m ³	 91.575	RAZEM 91.575
3.2 Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
106 d.3.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.79	m ² m ²	 109.350	RAZEM 109.350
107 d.3.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33 109.35	m ² m ²	 109.350	RAZEM 109.350
108 d.3.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.106	m ² m ²	 109.350	RAZEM 109.350
109 d.3.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.106	m ² m ²	 109.350	RAZEM 109.350
110 d.3.2	KNNR 6 0403-03 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.84	m m	 64.000	RAZEM 64.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przyłącza do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, Kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ul. Zacisze, Jeziora, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki				
3.1		Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
3.1.1		Roboty rozbiórkowe				
77 d.3.01 1.1	KNNR 5 0721-01 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	121.500		
78 d.3.02 1.1	KNNR 5 0721-02 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	121.5		
79 d.3.04 1.1	KNNR 6 0802-04 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2.25	m ²	121.5*0.9 = 109.350		
80 d.3.06 1.1	KNNR 6 0801-06 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	109.35		
81 d.3.01 1.1	KNR 4-04 1103-01 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	109.35*0.24* 1.5 = 39.366		
82 d.3.04 1.1	KNR 4-04 1103-04 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	39.366		
83 d.3.05 1.1	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 29 km Krotność = 29	m ³	39.366		
84 d.3.02 1.1	KNNR 6 0806-02 SST-1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	64		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 2		Roboty ziemne				
85 d.3. 06 1.2 SST-1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	386*2.35* 0.9*0.8 = 653.112		
86 d.3. 04 1.2 SST-1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	386*2.35* 0.9*0.2 = 163.278		
87 d.3. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	163.278		
88 d.3. 02 1.2 SST-1	KNNR 1 0208-	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów) Krotność = 19	m ³	386*0.9*0.65 = 225.810		
89 d.3. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0313-	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	m ²	386*2.35*2 = 1814.200		
90 d.3. 03 1.2 SST-1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	386*0.9*0.45 = 156.330		
91 d.3. SST-1 1.2	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³	156.33*1.11 = 173.526		
92 d.3. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	653.112+ 163.278- 225.81 = 590.580		
93 d.3. 01 1.2 SST-1	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³	590.58		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 3		Odwodnienie wykopu				
94 d.3. 1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	432.000		
95 d.3. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	1656.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 4		Montaż przykanalików				
96 d.3. 01 1.4	KNNR 4 1411- SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	386*0.9*0.1 = 34.740		
97 d.3. 02 1.4	KNNR 4 1308- SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	386.000		
98 d.3. 01 1.4	KNNR 4 1321- SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ	szt	15		
99 d.3. 02 1.4	KNNR 4 1321- SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt	33		
100 d.3. 02 1.4	KNNR 4 1417- SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, i pierścienia odciążającego typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	54		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 5		Likwidacja szamb				
101 d.3. 1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301- 04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.	11		
102 d.3. 1.5	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1.35*11 = 14.850		
103 d.3. 1.5	KNR 4-04 1103- 05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	1.35*11 = 14.850		
104 d.3. 1.5	KNNR 1 0318- 03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³	11*7.5 = 82.500		
105 d.3. 1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³	82.5*1.11 = 91.575		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
106	KNNR 6 0104- d.3. 03 2 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	109.35		
107	KNNR 6 0113- d.3. 06 2 SST-2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	109.35		
108	KNNR 6 0308- d.3. 01 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	109.35		
109	KNNR 6 0309- d.3. 02 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	109.35		
110	KNNR 6 0403- d.3. 03 2 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	64		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
3.1.1	Roboty rozbiórkowe									
3.1.2	Roboty ziemne									
3.1.3	Odwodnienie wykopu									
3.1.4	Montaż przykanalików									
3.1.5	Likwidacja szamb									
3.1	Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
3.2	Odtworzenie nawierzchni po przykanalikiach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
3	Ul. Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki									
	RAZEM									

Słownie:



DHV POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (48 22) 606 28 02
fax:(48 22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE
I RASZYN W GMINIE RASZYN**

Zlewnia pompowni P-1.

**Przyłącza do posesji w ul. Kopernika, Trakt Grocholicki część
zachodnia, Sikorskiego.**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyląca do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholiński, Kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów i Moniuszki					
4 Ul. Kopernika, Trakt Grocholiński, Sikorskiego					
4.1 Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
4.1.1 Roboty rozbiórkowe					
111	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.4.1.1	0721-01				
	SST-1	2+2+1+2.5+3+2+1.5+2+1+1+2+2	m	22.000	
		6+1+1+6+6+1+5+5+1+1+5+5+1+5+1+1+1+5+1+1+5+1+1+2	m	68.000	
		3+3+3+8+3+3+8+3+5+3+3+5	m	50.000	
				RAZEM	140.000
112	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.4.1.1	0721-02	Krotność = 3			
	SST-1	poz.111	m	140.000	
				RAZEM	140.000
113	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.4.1.1	0802-04	Krotność = 2.25			
	SST-1	poz.112*0.9	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
114	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4.1.1	0801-06				
	SST-1	poz.113	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
115	KNNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.4.1.1	1103-01				
	SST-1	poz.113*0.24*1.5	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
116	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.4.1.1	1103-04				
	SST-1	poz.115	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
117	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 29 km	m ³		
d.4.1.1	1103-05	Krotność = 29			
	SST-1	poz.115	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
118	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.1.1	0803-03				
	SST-1 analogia	37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
119	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4.1.1	0801-02				
	SST-1	poz.118	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
120	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1.1	0806-02				
	SST-1	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
121	KNNR 6	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.4.1.1	0803-07				
	SST-1 analogia	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4.1.2 Roboty ziemne					
122	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4.1.2	0202-06				
	SST-1	poz.134*2.35*0.9*0.8	m ³	739.404	
				RAZEM	739.404
123	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.4.1.2	0307-04				
	SST-1	poz.134*2.35*0.9*0.2	m ³	184.851	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	184.851
124 d.4.1.2	KNNR 1 0206-03 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.123	m ³		
			m ³	184.851	
				RAZEM	184.851
125 d.4.1.2	KNNR 1 0208-02 SST-1	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów) Krotność = 19 poz.134*0.9*0.65	m ³		
			m ³	255.645	
				RAZEM	255.645
126 d.4.1.2	KNNR 1 0313-01 SST-1	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 poz.134*2.35*2	m ²		
			m ²	2053.900	
				RAZEM	2053.900
127 d.4.1.2	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.134*0.9*0.45	m ³		
			m ³	176.985	
				RAZEM	176.985
128 d.4.1.2	materiał SST-1	Piasek do zasypki wykopów poz.127*1.11	m ³		
			m ³	196.453	
				RAZEM	196.453
129 d.4.1.2	KNNR 1 0205-01 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ w ziemi zmagazybowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III poz.122+poz.123+poz.125	m ³		
			m ³	668.610	
				RAZEM	668.610
130 d.4.1.2	KNNR 1 0214-01 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV poz.129	m ³		
			m ³	668.610	
				RAZEM	668.610
4.1.3 Odwodnienie wykopu					
131 d.4.1.3	KNNR 1 0605-05 SST-1 Kopernika Tr. Grocho- licki Sikorskiego	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12*8 24*5 12*5	szt.		
			szt.	96.000	
			szt.	120.000	
			szt.	60.000	
				RAZEM	276.000
132 d.4.1.3	praca sprzę- tu SST-1 Kopernika Tr. Grocho- licki Sikorskiego	Praca agregatu igłofiltrowego 12*30 24*20 12*20	godz		
			godz	360.000	
			godz	480.000	
			godz	240.000	
				RAZEM	1080.000
4.1.4 Montaż przykanalików					
133 d.4.1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.134*0.9*0.1	m ³		
			m ³	39.330	
				RAZEM	39.330
134 d.4.1.4	KNNR 4 1308-02 SST-1 Kopernik Tr. groch Sikorskiego	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.5+5.5+4+5.5+4+4.5+4.5+4.5+4.5+4.5+5+4 14.5+8+12+13+13+11.5+12.5+12.5+11.5+11.5+12+13+11.5+12+12.5+11+ 11+13+11+11+11.5+11+9+9 5+5+24+9.5+5+6+10+6+10.5+5+5+10.5	m		
			m	57.000	
			m	278.500	
			m	101.500	
				RAZEM	437.000
135 d.4.1.4	KNNR 4 1321-01 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
136 d.4.1.4	KNNR 4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
137 d.4.1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i pierścienia odciążającego i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
4.1.5 Likwidacja szamb					
138 d.4.1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301-04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
139 d.4.1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		1,35*12	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
140 d.4.1.5	KNR 4-04 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		1,35*12	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
141 d.4.1.5	KNNR 1 0318-03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³		
		12*7.5	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
142 d.4.1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³		
		1590	m ³	1590.000	
				RAZEM	1590.000
4.2 Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg					
143 d.4.2	KNNR 6 0104-03 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.113	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
144 d.4.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		Krotność = 1.33			
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
145 d.4.2	KNNR 6 0308-01 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.143	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
146 d.4.2	KNNR 6 0309-02 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		Krotność = 1.25			
		poz.143	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
147 d.4.2	KNNR 6 0113-06 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.118	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
148 d.4.2	KNNR 6 0502-03 SST-2	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
149 d.4.2	KNNR 6 0403-03 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4.2	KNNR 6 0502-01 SST-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		82.5	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przyłącza do posesji mieszkalnych w ul. Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów I Moniuszki						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Ul. Kopernika, Trakt Grocholicki, Sikorskiego				
4.1		Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
4.1.1		Roboty rozbiórkowe				
111	KNNR 5 0721-d.4. 01 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	140.000		
112	KNNR 5 0721-d.4. 02 1.1 SST-1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	140		
113	KNNR 6 0802-d.4. 04 1.1 SST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 2,25	m ²	140*0.9 = 126.000		
114	KNNR 6 0801-d.4. 06 1.1 SST-1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	126		
115	KNNR 4-04 1103-d.4. 01 1.1 SST-1	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	126*0.24*1.5 = 45.360		
116	KNNR 4-04 1103-d.4. 04 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	45.36		
117	KNNR 4-04 1103-d.4. 05 1.1 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 29 km Krotność = 29	m ³	45.36		
118	KNNR 6 0803-d.4. 03 1.1 SST-1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	37		
119	KNNR 6 0801-d.4. 02 1.1 SST-1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	37		
120	KNNR 6 0806-d.4. 02 1.1 SST-1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	56		
121	KNNR 6 0803-d.4. 07 1.1 SST-1 analogia	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		Roboty ziemne				
122	KNNR 1 0202- d.4. 06 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	437*2.35* 0.9*0.8 = 739.404		
123	KNNR 1 0307- d.4. 04 1.2 SST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	437*2.35* 0.9*0.2 = 184.851		
124	KNNR 1 0206- d.4. 03 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	184.851		
125	KNNR 1 0208- d.4. 02 1.2 SST-1	Dopłata za 19 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (nadmiar ziemi z wykopów) Krotność = 19	m ³	437*0.9*0.65 = 255.645		
126	KNNR 1 0313- d.4. 01 1.2 SST-1	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	m ²	437*2.35*2 = 2053.900		
127	KNNR 1 0318- d.4. 03 1.2 SST-1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	437*0.9*0.45 = 176.985		
128	materiał d.4. SST-1 1.2	Piasek do zasypki wykopów	m ³	176.985* 1.11 = 196.453		
129	KNNR 1 0205- d.4. 01 1.2 SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w haldach z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	739.404+ 184.851- 255.645 = 668.610		
130	KNNR 1 0214- d.4. 01 1.2 SST-1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV	m ³	668.61		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 3		Odwodnienie wykopu				
131 d.4. 1.3	KNNR 1 0605- 05 SST-1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	276.000		
132 d.4. 1.3	praca sprzętu SST-1	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	1080.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 4		Montaż przykanalików				
133 d.4. 1.4	KNNR 4 1411-01 SST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	437*0.9*0.1 = 39.330		
134 d.4. 1.4	KNNR 4 1308-02 SST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	437.000		
135 d.4. 1.4	KNNR 4 1321-01 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - włączenie in-situ	szt	2		
136 d.4. 1.4	KNNR 4 1321-02 SST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, śr 160 mm łączone na wcisk - kolana	szt	44		
137 d.4. 1.4	KNNR 4 1417-02 SST-1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i pierścienia odciążającego i założeniem pokrywy żeliwnej, typ ciężki o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	48		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 5		Likwidacja szamb				
138 d.4. 1.5	KNR 4-05I 0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 0301- 04 SST-1	Demontaż pokrywy zbiornika do głębokości 0,5 poniżej poziomu terenu oraz rozebranie dna	kpl.	12		
139 d.4. 1.5	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	1.35*12 = 16.200		
140 d.4. 1.5	KNR 4-04 1103- 05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	1.35*12 = 16.200		
141 d.4. 1.5	KNNR 1 0318- 03 SST-1	Zасыpywanie piaskiem zbiorników po zamontowaniu studzienki	m ³	12*7.5 = 90.000		
142 d.4. 1.5	materiał SST-1	Piasek do zasypki szamba	m ³	1590		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Odtworzenie nawierzchni po przykanalnikach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg				
143	KNNR 6 0104- d.4. 03 2 SST-2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	126		
144	KNNR 6 0113- d.4. 06 2 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.33	m ²	126		
145	KNNR 6 0308- d.4. 01 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	126		
146	KNNR 6 0309- d.4. 02 2 SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna) Krotność = 1.25	m ²	126		
147	KNNR 6 0113- d.4. 06 2 SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	37		
148	KNNR 6 0502- d.4. 03 2 SST-2	Nawierzchnia z elementów betonowych z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	22		
149	KNNR 6 0403- d.4. 03 2 SST-2	Krawężniki betonowe / z odzysku/ wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem law betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	198		
150	KNNR 6 0502- d.4. 01 2 SST-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	82.5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	J.el.	I.J.el	wart J. el
4.1.1	Roboty rozbiórkowe									
4.1.2	Roboty ziemne									
4.1.3	Odwodnienie wykopu									
4.1.4	Montaż przykanalików									
4.1.5	Likwidacja szamb									
4.1	Przykanaliki CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków									
4.2	Odtworzenie nawierzchni po przykanalikiach CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
4	Ul. Kopernika, Trakt Grocholicki, Sikorskiego									
	RAZEM									

Słownie: