
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ HISTORYCZNEJ CZĘŚCI KAMPUSU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GDANSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : GDANSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : PRZEBUDOWA I REMONT WEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ PAWŁOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przebudowy i remontu wewnętrznej kanalizacji deszczowej
Przebudowywana sieć mieści się na działce nr 403 należącej do P.G. i jest eksploatowana przez Dział Eksploatacji tej uczelni.
W zakres inwestycji wchodzi przebudowa i remont kan-deszczowej, w związku z remontem strefy
wejściowej historycznej części kampusu P.G.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont strefy wejściowej historycznej części kampusu politechniki Gdańskiej - remont wewnętrznej kanalizacji deszczowej						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni utwardzonych (drogowych)			
1	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm (kost.brukowa)	m ²		
			(14.50+3.50+13.50+25.50+10.5+27.0+12.0+19.0+9.0+21.50+14.0+32.50+25.0+19.50+15.0)*0.80	m ²	209.600	
			204.0*1.0	m ²	204.000	
					RAZEM	413.600
2	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			(14.50+3.50+13.50+25.50+10.5+27.0+12.0+19.0+9.0+21.50+14.0+32.50+25.0+19.50+15.0)*0.80	m ²	209.600	
			204.0*1.0	m ²	204.000	
					RAZEM	413.600
3	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (chodnik)	m ²		
			5.0*0.80	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
4	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (chodnik)	m ²		
			5.0*0.80	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
5	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm (j.bet.)	m ²		
			18.0*0.80	m ²	14.400	
			(8.50+89.50)*1.0	m ²	98.000	
					RAZEM	112.400
6	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową(j.bet.płyty)	m ²		
			18.0*0.80	m ²	14.400	
			(8.50+89.50)*1.0	m ²	98.000	
					RAZEM	112.400
7	PG. d.1. 1.02. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			<bet>(4.0*0.12+4.0*0.07+112.40*0.25+112.40*0.12+413.60*0.25)	m ³	145.748	
			<kost>413.60*0.14	m ³	57.904	
					RAZEM	203.652
8	PG. d.1. 1.02. 2	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - gruz betonowy , kostka kamien-na	t		
			145.748*2.2+57.904*2.1	t	442.244	
					RAZEM	442.244
1.2			Roboty odtworzeniowe nawierzchni- trawniki			
9	PG. d.1. 1.02. 2	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
			(8.0+10.0+92.50+4.0+43.0+10.0)*0.80	m ²	134.000	
					RAZEM	134.000
1.3			Roboty rozbiórkowe kanalizacji deszczowej			
10	PG. d.1. 1.02. 2	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 400 mm - w wykopie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.50+160	m	168.500	
					RAZEM	168.500
11	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 300 mm - w wykopie	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
12	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR-W 4-02 0229-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			92.50	m	92.500	
					RAZEM	92.500
13	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
14	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR 4-05I 0409-04 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			8	0.5m	8.000	
					RAZEM	8.000
15	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			<bet>(1.54-1.13)*3.50*8	m ³	11.480	
					RAZEM	11.480
16	PG. d.1. 3 1.02. 2	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - gruz betonowy , kostka kamien-na	t		
			11.480*2.2	t	25.256	
					RAZEM	25.256
17	PG. d.1. 3 1.02. 2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			92.50*14.1/1000+43.50*43.20/1000+169.0*77.65/1000	t	16.306	
					RAZEM	16.306
1.4			Roboty ziemne kanalizacji deszczowej			
18	PG. d.1. 4 1.02. 2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			0.858	km	0.858	
					RAZEM	0.858
19	PG. d.1. 4 1.02. 2	KNR-W 2-01 0211-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- (przyjęto 70 %)	m ³		
			<Di1-D>2.49*1.0*(2.0-0.75)*70%	m ³	2.179	
			<D-Dr1>(2.49+3.32)/2*1.0*(6.50-1.15)*70%	m ³	10.879	
			<Dr1-Dr2>(3.32+3.53)/2*1.0*(27.0-2.05)*70%	m ³	59.818	
			<Dr2-Dr3>(3.53+3.69)/2*1.0*(23.50-1.80)*70%	m ³	54.836	
			<Dr3-Dr4>(3.69+3.77)/2*1.0*(13.50-1.80)*70%	m ³	30.549	
			<Dr4-Dr5>(3.77+3.98)/2*1.0*(25.50-1.80)*70%	m ³	64.286	
			<Dr5-Dr6>(3.98+4.19)/2*1.0*(12.0-1.80)*70%	m ³	29.167	
			<Dr6-Dr7>(4.19+4.45)/2*1.0*(18.50-1.80)*70%	m ³	50.501	
			<Dr7-Dr8>(4.45+4.49)/2*1.0*(40.0-1.80)*70%	m ³	119.528	
			<Dr8-Dr9>(4.49+4.21)/2*1.0*(14.0-1.80)*70%	m ³	37.149	
			<Dr9-Dr10>(4.21+3.70)/2*1.0*(29.50-1.80)*70%	m ³	76.687	
			<Dr10-Dr11>(3.70+3.53)/2*1.0*(26.0-1.80)*70%	m ³	61.238	
			<Dr11-Dr12>(3.53+3.52)/2*1.0*(20.50-1.80)*70%	m ³	46.142	
			<Dr12-Dr13>(3.52+3.59)/2*1.0*(19.50-1.80)*70%	m ³	44.046	
			<Dr13-Di2>(3.59+3.30)/2*1.0*(24.0-1.80)*70%	m ³	53.535	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Dr1-WP1>(3.32+1.60)/2*0.80*(2.0-1.50)*70%	m ³	0.689	
			<Dr2-WP2>(3.53+1.60)/2*0.80*(2.50-1.10)*70%	m ³	2.011	
			<Dr3-WP3>(3.69+1.60)/2*0.80*(2.0-1.10)*70%	m ³	1.333	
			<Dr4-rur>3.77*0.80*(2.0-0.90)*70%	m ³	2.322	
			<WP4-Dr5>(1.60+3.98)/2*0.80*(4.50-1.25)*70%	m ³	5.078	
			<Dr5-ZU2>(3.98+1.50)/2*0.80*(13.0-0.90)*70%	m ³	18.566	
			<Dr6-WP5>(4.19+1.60)/2*0.80*(2.0-1.25)*70%	m ³	1.216	
			<Dr6-WP5a>(4.19+1.60)/2*0.80*(2.0-1.25)*70%	m ³	1.216	
			<WP23-Dr7>(1.60+4.45)/2*0.80*(10.0-1.25)*70%	m ³	14.823	
			<OL1-Dr7>(1.60+4.45)/2*0.80*(19.0-0.90)*70%	m ³	30.661	
			<Dr7-Di7>(1.85+1.72)/2*0.80*(6.50-1.65)*70%	m ³	4.848	
			<Di7-OL2>(1.72+1.37)/2*0.80*(3.50-0.75)*70%	m ³	2.379	
			<Di7-OL2>(1.72+1.40)/2*0.80*(6.50-0.75)*70%	m ³	5.023	
			<OL3-Dr8>(1.70+4.49)/2*0.80*(9.0-0.90)*70%	m ³	14.039	
			<Dr8-Di8>(2.57+2.309)/2*0.80*(6.50-1.65)*70%	m ³	6.626	
			<Di8-D14>2.30*0.80*(11.0-1.50)*70%	m ³	12.236	
			<D14-D15>2.30*0.80*(10.0-1.50)*70%	m ³	10.948	
			<D15-WP7>(2.30+1.59)/2*0.80*(5.0-1.10)*70%	m ³	4.248	
			<WP6-D15>(1.46+1.73)/2*0.80*(7.0-1.10)*70%	m ³	5.270	
			<D15-rur>(1.40+1.30)/2*0.80*(5.0-0.75)*70%	m ³	3.213	
			<OL4-D15>(1.30+1.41)/2*0.80*(10.50-0.75)*70%	m ³	7.398	
			<D15-OL5>(1.40+1.30)/2*0.80*(5.0-0.75)*70%	m ³	3.213	
			<Di8-OL6>(2.30+1.60)/2*0.80*(4.0-0.75)*70%	m ³	3.549	
			<OL7-Dr9>(1.50+4.21)/2*0.80*(3.50-0.90)*70%	m ³	4.157	
			<Dr9-WP28>(1.92+1.60)/2*0.80*(9.50-1.25)*70%	m ³	8.131	
			<Dr9-WP28a>(1.92+1.60)/2*0.80*(9.50-1.25)*70%	m ³	8.131	
			<OL8-Dr9>(1.50+4.21)/2*0.80*(2.50-0.90)*70%	m ³	2.558	
			<Dr9-WP8>(1.57+1.60)/2*0.80*(9.50-1.25)*70%	m ³	7.323	
			<Dr10-WP9>(3.70+1.60)/2*0.80*(3.50-1.25)*70%	m ³	3.339	
			<Dr11-WP10>(3.53+1.60)/2*0.80*(2.50-1.25)*70%	m ³	1.796	
			<WP11-Dr12>(1.60+3.52)/2*0.80*(3.50-1.25)*70%	m ³	3.226	
			<DR12-WP12>(1.85+1.60)/2*0.80*(10.0-1.25)*70%	m ³	8.453	
			<Dr12-rur>3.52*0.80*(2.50-0.90)*70%	m ³	3.154	
			<Dr13-rur>3.59*0.80*(2.50-0.90)*70%	m ³	3.217	
			<WP13-Di2>(1.60+3.30)/2*0.80*(7.0-1.25)*70%	m ³	7.889	
			<Di2-WP14>(1.67+1.50)/2*0.80*(7.50-1.25)*70%	m ³	5.548	
			<WP16-Di4>1.99*0.80*(4.0-1.10)*70%	m ³	3.232	
			<Di4-D1>(1.99+2.0)/2*0.80*(12.50-1.05)*70%	m ³	12.792	
			<D1-D2>(2.0+2.09)/2*0.80*(18.0-0.60)*70%	m ³	19.926	
			<D2-Di5>(2.09+1.99)/2*0.80*(28.0-1.05)*70%	m ³	30.788	
			<Di5-D3>(1.99+2.02)/2*0.80*(13.50-1.50)*70%	m ³	13.474	
			<D3-Di6>(2.02+1.96)/2*0.80*(20.50-1.50)*70%	m ³	21.174	
			<D1-WP17>(1.90+1.62)/2*0.80*(4.0-0.65)*70%	m ³	3.302	
			<D2-ZU2>(2.09+1.50)/2*0.80*(2.0-0.30)*70%	m ³	1.709	
			<D3-D8>(1.92+1.85)/2*0.80*(26.0-1.05)*70%	m ³	26.337	
			<D8-D9>(1.85+1.70)/2*0.80*(6.0-0.60)*70%	m ³	5.368	
			<D9-WP21>(1.70+1.75)/2*0.80*(11.0-0.65)*70%	m ³	9.998	
			<D8-WP20>(1.85+1.65)/2*0.80*(1.50-0.65)*70%	m ³	0.833	
			<D4-WP18>(1.89+1.72)/2*0.80*(2.50-0.65)*70%	m ³	1.870	
			<D5-WP19>(1.30+1.21)/2*0.80*(2.50-0.65)*70%	m ³	1.300	
			<WP19-OL11>(1.21+1.31)/2*0.80*(7.50-0.35)*70%	m ³	5.045	
			<D6-D6a>(1.38+1.70)/2*0.80*(7.50-0.60)*70%	m ³	5.951	
			<D6a-D6b>(1.70+1.40)/2*0.80*(5.50-0.60)*70%	m ³	4.253	
			<D7-rur>1.42*0.80*(2.50-0.30)*70%	m ³	1.749	
			<D11-OL19>(1.95+0.80)/2*0.80*(10.50-0.30)*70%	m ³	7.854	
			<D10-OL11a>(1.05+0.80)/2*0.80*(3.50-0.30)*70%	m ³	1.658	
			<WP15-Di3>(1.04+1.17)/2*0.80*(3.0-1.10)*70%	m ³	1.176	
			<Di3-OL10>1.17*0.80*(1.0-0.75)*70%	m ³	0.164	
			<Di15-fon>(1.70+1.44)/2*0.80*(9.50-0.75)*70%	m ³	7.693	
			<D13-D12>(1.55+3.52)/2*0.80*(5.0-1.05)*70%	m ³	5.607	
			<D13-WP22>(3.52+1.60)/2*0.80*(1.50-1.10)*70%	m ³	0.573	
			<Di9-WP24>(2.21+1.73)/2*0.80*(7.0-1.10)*70%	m ³	6.509	
			<D16-ZU3>(2.27+1.40)/2*0.80*(1.50-0.30)*70%	m ³	1.233	
			<OL12-D17>(1.20+1.66)/2*0.80*(3.50-0.75)*70%	m ³	2.202	
			<D17-D18>(2.06+1.91)/2*0.80*(14.50-1.50)*70%	m ³	14.451	
			<D18-WP25>(1.91+1.72)/2*0.80*(7.50-1.10)*70%	m ³	6.505	
			<WP25-OL14>(1.72+0.80)/2*0.80*(3.50-0.35)*70%	m ³	2.223	
			<OL13-D18>(0.80+1.91)/2*0.80*(3.50-0.75)*70%	m ³	2.087	
			<D18-OL16>(1.60+1.50)/2*0.80*(11.5-0.75)*70%	m ³	9.331	
			<Di11-D19>(1.91+1.65)/2*0.80*(2.0-1.10)*70%	m ³	0.897	
			<Di13-WP27>(1.98+1.60)/2*0.80*(6.0-1.10)*70%	m ³	4.912	
			<D19-D20>(1.65+1.60)/2*0.80*(9.50-0.60)*70%	m ³	8.099	
			<D20-OL17>(1.50+1.02)/2*0.80*(3.0-0.30)*70%	m ³	1.905	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-<D5-WP-Wp ch bet >2.50*2*0.80*0.71	m ³	-2.840	
					RAZEM	834.929
27	PG. d.1. 4 1.02. 2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami (zagęszczarkami) mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			834.929	m ³	834.929	
					RAZEM	834.929
28	PG. d.1. 4 1.02. 2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
			791.698+256.62 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek, studni, z różnicy robót drogowych >	m ³	1048.318	
					RAZEM	1048.318
29	PG. d.1. 4 1.02. 2	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - ziemia z wykopów	t		
			1048.318*1.6	t	1677.309	
					RAZEM	1677.309
1.5			Roboty montażowe kanalizacji deszczowej z rur PVC,PP			
30	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 110 mm	m		
			77	m	77.000	
					RAZEM	77.000
31	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 160 mm	m		
			107	m	107.000	
					RAZEM	107.000
32	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 200 mm	m		
			272.0	m	272.000	
					RAZEM	272.000
33	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 250 mm	m		
			6.50	m	6.500	
					RAZEM	6.500
34	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 315 mm	m		
			92.50	m	92.500	
					RAZEM	92.500
35	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC SN8 łączonych kielichowo o śr. zewn. 400 mm	m		
			8.50	m	8.500	
					RAZEM	8.500
36	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP SN8 o podwójnej ścianie łączonych kielichowo o śr. zewn. 630 mm	m		
			293.50	m	293.500	
					RAZEM	293.500
37	PG. d.1. 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 110/L110	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 160/L110	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
39	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 200/L110	szt.		
			71	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
40	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 250/L110	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 315/L110	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
42	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 400/L110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	PG. ST.0 5 1.02. 2	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 630/L110	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
1.6			Urządzenia			
44	PG. ST.0 6 1.02. 2	KNR 7-08 0902-04 analogia	Regulator przepływu wód deszczowych Q=100l/s H=1,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1200			
45	PG. ST.0 7 1.02. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D15,D3)	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	PG. ST.0 7 1.02. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,20 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D14,D18)	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	PG. ST.0 7 1.02. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,50 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D21)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	PG. ST.0 7 1.02. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,40 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D12,D17,D23)	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
49	PG. ST.0 7 1.02. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 6,70 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D22)	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1500			
50 d.1. 8 1.02. 2	PG. ST.0 18 0513-05 analogia 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia 2	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,90 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (Dr2, Dr3,Dr4,Dr10,Dr11,Dr12,Dr13,Di2) 8	stud. stud.	 8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.1. 8 1.02. 2	PG. ST.0 18 0513-05 analogia 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia 2	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,40 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (Dr5,Dr6, Dr9) 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.1. 8 1.02. 2	PG. ST.0 18 0513-05 analogia 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia 2	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,70 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (Dr7,Dr8) 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.9			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 2000			
53 d.1. 9 1.02. 2	PG. ST.0 18 0513-05 analogia 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia 2	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,50 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (Dr1) 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			Roboty montażowe studnie fi 425			
54 d.1. 10 1.02. 2	PG. ST.0 18 0517-02 analogia 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 425 mm z włazem kl C250 (D1,D2,D8,D9,D4,D10,D13,D16,D11,D5,D6,D6a,Dab,D7,D19,D20) 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.11			Roboty montażowe wpustów osadnikowych fi 500			
55 d.1. 11 1.02. 2	PG. ST.0 18 0524-02 analogia 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 2,50) ((WP23) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1. 11 1.02. 2	PG. ST.0 18 0524-02 analogia 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 2,00) ((WP1,WP2,WP3WP4,WP5,WP7WP6,WP28,WP8,WP9,WP13WP14,WP16,WP17,WP21,Wp20<WP18WP22,WP24WP25,WP26,WP27,WP28,WP5a,WP28a) 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
57 d.1. 11 1.02. 2	PG. ST.0 18 0524-02 analogia 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 1,60) ((WP19,WP15,WP22) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1. 11 1.02. 2	PG. ST.0 18 0524-02 analogia 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 1,00) ((WP10,WP11,WP12) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.12			Odwodnienie liniowe			
1.12.1			Roboty ziemne przy odwodnieniu liniowym			
59 d.1. 12. 1.02. 1 2	PG. ST.0 01 0113-08	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.265	km	0.265	
					RAZEM	0.265
60	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 1 2	KNR-W 2-01 0310-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m <OL1- OL19>0.40*0.60*(15.50+13.0+15.50+21.0+21.0+3.50+4.0+6.0+3.0+16.50+21.50+17.0+20.50+17.50+22.50+18.50+5.50+5.0+15.50+2.50)	m ³ m ³	 63.600	
					RAZEM	63.600
61	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 1 2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) 63.60 <ziemia z miejsc odwodnień liniowych>	m ³ m ³	 63.600	
					RAZEM	63.600
62	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 1 2	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - ziemia z wykopów 63.60*1.6	t t	 101.760	
					RAZEM	101.760
1.1			Roboty montażowe odwodnienia liniowego			
2.2						
63	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 2 2	analiza indywidualna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego na betonie konstrukcyjnym B-35 (koryta o szer 13,50 cm i głębokości 20 cm z krawędziami żeliwnymi-ruszt ze stali ocynkowanej ,klasy D400 (OL1.-OL19)-(OL10) 248.50	m m	 248.500	
					RAZEM	248.500
64	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 2 2	analiza indywidualna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego na betonie konstrukcyjnym B-35 (koryta o szer 13,50 cm i głębokości 20 cm z krawędziami żeliwnymi-ruszt żeliwny ,klasy C250 (OL10) 16.50	m m	 16.500	
					RAZEM	16.500
65	PG. d.1. ST.0 12. 1.02. 2 2	analiza indywidualna	Montaż studzienek odpływowych na betonie konstrukcyjnym B-35, (studzienki o wym. 500*135*600 mm) 21	szt szt	 21.000	
					RAZEM	21.000