
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej, Dworkowej i Paproci w Kobyłce
ADRES INWESTYCJI : ul. Podleśna, Dworkowa, Paproci, Kobyłka
INWESTOR : Miasto Kobyłka
ADRES INWESTORA : 05-230 Kobyłka, ul. Wołomińska 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje swym zakresem budowę sieci kanalizacyjnej wraz z odejściami do posesji prywatnych oraz pompowniami ścieków w ulicach Paproci, Dworkowej i Podleśnej w m. Kobyłka.

Roboty wykonane będą głównie w wykopach otwartych. Drogi stanowią drogi gruntowe i asfaltowe.

Zestawienie materiałów:

PVC Dz160mm - 174m

PVC Dz200mm - 799m

PE100 Dz90mm - 671,5

Studnie betonowe DN1200mm - 12 szt.

Studnie tworzywowe DN425mm - 15 szt.

Studnia czyszczakowa - 1 szt.

Trójniki PVC Dz200/160mm - 40 szt.

Kolana PVC Dz160mm - 40 szt.

Zaślepki PVC - 70 szt.

Kształtki PE100 Dz90 - 7 szt.

Pompownie ścieków wraz z zasilaniem i instalacjami elektrycznymi wewnętrznymi - 2 szt.

Rury osłonowe dwudzielne - 16m

Przewierty - 41m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		ul. Podleśna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 0111-01 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.141	km	0.141	
				RAZEM	0.141
2 d.1. kalk. własna 1		Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. kalk. własna 1		Organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1. 0201-05 2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		$(99*0.9*2.5+42*0.9*1.8)*0.8$	m ³	232.632	
				RAZEM	232.632
5 d.1. 0301-01 2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		$(99*0.9*2.5+42*0.9*1.8)*0.2$	m ³	58.158	
				RAZEM	58.158
6 d.1. 0901-01 2	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1. 0901-06 2	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1. 0313-01 2	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		
		$(99*(2.5+0.15)+42*(1.8+0.15))*2$	m ²	688.500	
				RAZEM	688.500
9 d.1. 0501-05 2	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		$(99*0.1*0.9+42*0.1*0.9)$	m ³	12.690	
				RAZEM	12.690
10 d.1. 0206-03 2 analogia	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		
		$232.632+58.158-12.69-3.14*0.16*0.16/4*42-3.14*0.2*0.2/4*99$	m ³	274.147	
				RAZEM	274.147
11 d.1. 0318-03 2	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		$232.632+58.158-12.69-3.14*0.16*0.16/4*42-3.14*0.2*0.2/4*99$	m ³	274.147	
				RAZEM	274.147
12 d.1. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		$232.632+58.158-12.69-3.14*0.16*0.16/4*42-3.14*0.2*0.2/4*99$	m ³	274.147	
				RAZEM	274.147
13 d.1. 0109-05 2	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		$12.69+3.14*0.16*0.16/4*42+3.14*0.2*0.2/4*99$	m ³	16.643	
				RAZEM	16.643
1.3		Roboty montażowe			
14 d.1. 1308-02 3 analogia	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42	m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
16	KNNR 4 d.1. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka Dz160	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.1. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik red. skośny Dz200/160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolana 45st. Dz160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1. kalk. własna 3	Rura osłonowa dwudzielna nakładana na istniejące kable energetyczne	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-01 d.1. 0607-01 3	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3	Pompowanie wody z odwodnień wykopów	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		190.9	m	190.900	
				RAZEM	190.900
27	d.1. kalk. własna 3	Monitoring kanału Dz200	m		
		190.9	m	190.900	
				RAZEM	190.900
2		ul. Dworkowa			
2.1		Roboty przygotowawcze			
28	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.618	km	0.618	
				RAZEM	0.618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.2. kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2. kalk. własna	Organizacja ruchu	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm	m		
d.2. 0101-01					
1		2*(345+0.9+77)	m	845.800	
				RAZEM	845.800
32	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-8 cm mechanicznie	m ²		
d.2. 0802-04					
1		(345+77)*1.2	m ²	506.400	
				RAZEM	506.400
33	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2. 0801-02					
1		(345+77)*1.2	m ²	506.400	
				RAZEM	506.400
34	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość 10 km	m ³		
d.2. 0108-19					
1		506.4*0.15+506.4*0.06	m ³	106.344	
0108-20				RAZEM	106.344
2.2		Roboty ziemne			
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2. 0201-05					
2		(286.5*3.2+84.5*0.9*1.8+247*0.9*1.6)*0.8	m ³	1127.496	
				RAZEM	1127.496
36	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2. 0301-01					
2		(286.5*0.9*3.2+84.5*0.9*1.8+247*0.9*1.6)*0.2	m ³	263.538	
				RAZEM	263.538
37	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2. 0901-01					
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2. 0901-06					
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2. 0903-01					
2		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2. 0903-06					
2		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	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.2. 0313-01					
2		(286.5*(3.2+0.15)+84.5*(1.8+0.15)+247*(0.15)*1.6)*2	m ²	2367.660	
				RAZEM	2367.660
42	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2. 0501-05					
2		618*0.1*0.9	m ³	55.620	
				RAZEM	55.620
43	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. 0206-03					
2	analogia	1127.496+263.538-55.62-3.14*0.16*0.16/4*84.5-3.14*0.2*0.2/4*286.5	m ³	1324.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1324.720
44	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1127.496+263.538-55.62-3.14*0.16*0.16/4*84.5-3.14*0.2*0.2/4*286.5	m³ m³	 1324.720	
				RAZEM	1324.720
45	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 1127.496+263.538-55.62-3.14*0.16*0.16/4*84.5-3.14*0.2*0.2/4*286.5	m³ m³	 1324.720	
				RAZEM	1324.720
46	KNR-W 4-01 d.2. 0109-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) 55.62+3.14*0.16*0.16/4*84.5+3.14*0.2*0.2/4*286.5	m³ m³	 66.314	
				RAZEM	66.314
2.3		Roboty montażowe			
47	KNNR 4 d.2. 1308-02 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84.5	m m	 84.500	
				RAZEM	84.500
48	KNNR 4 d.2. 1308-03 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 286.5	m m	 286.500	
				RAZEM	286.500
49	KNNR 4 d.2. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
50	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.2. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka Dz160 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 4 d.2. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik red. skośny Dz200/160 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 4 d.2. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolana 45st. Dz160 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 618	m m	 618.000	
				RAZEM	618.000
55	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.2. 1105-05 3	Zasuwy nożowa o śr.200 mm do ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.2. kalk. własna	Rura osłonowa dwudzielna nakładana na istniejące kable energetyczne	m		
3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II wraz z płozami i manszetami, L=26,5m,	m		
d.2. 1206-01	3 analogia	L=8,5m	m	35.000	
35				RAZEM	35.000
60	d.2. kalk. własna	Pompownia ścieków wraz ze zbiornikiem (obudową), armaturą, orurowaniem, instalacjami elektrycznymi wewnętrznymi oraz pozostałymi elementami zgodnie z projektem	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2. kalk. własna	Instalacje zewnętrzne zasilania tłoczni ścieków wraz z szafą sterowniczą	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2. 0607-01	3	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR 2-01	Pompowanie wody z odwodnień wykopów	godz.		
d.2. 0605-01	3	65	godz.	65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2. 0804-01	3	84.5+247	m	331.500	
				RAZEM	331.500
65	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2. 0804-02	3	286.5	m	286.500	
				RAZEM	286.500
66	d.2. kalk. własna	Monitoring kanału Dz200	m		
3		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
2.4		Odbudowa nawierzchni			
67	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów (345+77)*1.2	m ²		
d.2. 0103-03	4		m ²	506.400	
				RAZEM	506.400
68	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.2. 0202-01	4 KNR 2-31		m ²	506.400	
z.o.2.13. 9902-02		506.4		RAZEM	506.400
				RAZEM	506.400
69	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.2. 0202-02	4 KNR 2-31		m ²	506.400	
z.o.2.13. 9902-02		506.4		RAZEM	506.400
				RAZEM	506.400
70	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2. 0113-05	4	506.4	m ²	506.400	
				RAZEM	506.400
71	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S	m ²		
d.2. 0309-02	4	506.4	m ²	506.400	
				RAZEM	506.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 6 d.2. 0308-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16 W 506.4	m ² m ²	 506.400	
				RAZEM	506.400
3		ul. Paproci			
3.1		Roboty przygotowawcze			
73	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 0.88525	km km	 0.885	
				RAZEM	0.885
74	kalk. własna d.3. 1 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna d.3. 1 1	Organizacja ruchu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-03 d.3. 0101-01 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm 2*(425+0.9+413+0.6)	m m	 1679.000	
				RAZEM	1679.000
77	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-8 cm mechanicznie 1679	m ² m ²	 1679.000	
				RAZEM	1679.000
78	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1679	m ² m ²	 1679.000	
				RAZEM	1679.000
79	KNR 4-01 d.3. 0108-19 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość 10 km 1679	m ³ m ³	 1679.000	
				RAZEM	1679.000
3.2		Roboty ziemne			
80	KNNR 1 d.3. 0201-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (413*2.1*0.9+47.75*1.8*0.9+424.5*1.6*0.9)*0.8	m ³ m ³	 1175.364	
				RAZEM	1175.364
81	KNNR 1 d.3. 0301-01 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (413*2.1*0.9+47.75*1.8*0.9+424.5*1.6*0.9)*0.2	m ³ m ³	 293.841	
				RAZEM	293.841
82	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.3. 0313-01 2	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 $(413 \cdot (2.1 + 0.15) + 47.75 \cdot (1.8 + 0.15) + 424.5 \cdot (1.6 + 0.15)) \cdot 2$	m ² m ²	 3530.475	
				RAZEM	3530.475
87	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 885.25*0.1*0.9	m ³ m ³	 79.673	
				RAZEM	79.673
88	KNNR 1 d.3. 0206-03 2 analogia	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. 1175.364+293.841-79.673-3.14*0.16*0.16/4*47.75-3.14*0.2*0.2/4*413-3.14-0.09*0.09/4*424.5	m ³ m ³	 1371.605	
				RAZEM	1371.605
89	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1371.605	m ³ m ³	 1371.605	
				RAZEM	1371.605
90	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 1371.605	m ³ m ³	 1371.605	
				RAZEM	1371.605
91	KNR-W 4-01 d.3. 0109-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) 71.55+3.14*0.16*0.16/4*153+3.14*0.2*0.2/4*395	m ³ m ³	 87.028	
				RAZEM	87.028
3.3		Roboty montażowe			
92	KNNR 4 d.3. 1308-02 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47.75	m m	 47.750	
				RAZEM	47.750
93	KNNR 4 d.3. 1308-03 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 413	m m	 413.000	
				RAZEM	413.000
94	KNNR 4 d.3. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 424.5	m m	 424.500	
				RAZEM	424.500
95	KNNR 4 d.3. 1012-01 3 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.3. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka Dz160 37	szt szt	 37.000	
				RAZEM	37.000
97	KNNR 4 d.3. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik red. skośny Dz200/160 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNNR 4 d.3. 1322-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolana 45st. Dz160 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 885.25	m m	 885.250	
				RAZEM	885.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.3. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 4 d.3. 1413-03 3	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.3. 1105-05 3	Zasuwy nożowa o śr.200 mm do ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	kalk. własna d.3. 3	Rura osłonowa dwudzielna nakładana na istniejące kable energetyczne	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
105	kalk. własna d.3. 3	Pompownia ścieków wraz ze zbiornikiem (obudową), armaturą, orurowaniem, instalacjami elektrycznymi wewnętrznymi oraz pozostałymi elementami zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	kalk. własna d.3. 3	Instalacje zewnętrzne zasilania tłoczni ścieków wraz z szafą sterowniczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-01 d.3. 0607-01 3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNR 2-01 d.3. 0605-01 3	Pompowanie wody z odwodnień wykopów	godz.		
		96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
109	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		47.75+424.5	m	472.250	
				RAZEM	472.250
110	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
111	kalk. własna d.3. 3	Monitoring kanału Dz200	m		
		413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
3.4		Odbudowa nawierzchni			
112	KNNR 6 d.3. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000
113	KNR AT-03 d.3. 0202-01 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłoczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR AT-03 d.3. 0202-02 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000
115	KNR 6 d.3. 0113-05 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000
116	KNR 6 d.3. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000
117	KNR 6 d.3. 0308-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16 W	m ²		
		1679	m ²	1679.000	
				RAZEM	1679.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 27	ul. Podleśna					
1.1	1 - 3	Roboty przygotowawcze					
1.2	4 - 13	Roboty ziemne					
1.3	14 - 27	Roboty montażowe					
2	28 - 72	ul. Dworkowa					
2.1	28 - 34	Roboty przygotowawcze					
2.2	35 - 46	Roboty ziemne					
2.3	47 - 66	Roboty montażowe					
2.4	67 - 72	Odbudowa nawierzchni					
3	73 - 117	ul. Paproci					
3.1	73 - 79	Roboty przygotowawcze					
3.2	80 - 91	Roboty ziemne					
3.3	92 - 111	Roboty montażowe					
3.4	112 - 117	Odbudowa nawierzchni					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19074.2723		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1092.7000		
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	120.0000		
3.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	4478.9118		
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	4.9000		
5.	klamry ciesielskie	kg	790.3962		
6.	Taśma z polietylenu	m	1759.3475		
7.	tluczeń kamienny	t	463.3048		
8.	miął kamienny	t	31.2512		
9.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	180.5393		
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	39.6000		
11.	roztwór asfaltowy	kg	72.6300		
12.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa	kg	1748.3200		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	2.7000		
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	5.7600		
15.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.5400		
16.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa ścieralna	t	222.9108		
17.	Masy mineralno-asfaltowe grysowo-żwirowe - warstwa wiążąca	t	271.8638		
18.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m³	6.9160		
19.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m³	0.0524		
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	1.1188		
21.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m³	2.8500		
22.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m³	5.9280		
23.	woda z rurociągu	m³	123.0235		
24.	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	10.0528		
25.	woda	m³	21.8540		
26.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.1500		
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg	m³	0.1808		
28.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	35.7000		
29.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	45.0000		
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	9.0000		
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	9.0000		
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	177.7350		
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	814.4700		
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	684.9300		
35.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	145.0000		
36.	kształtki PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.0000		
37.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	18.4000		
38.	zasuwa nożowa o śr.200 mm	szt.	2.0000		
39.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9.0000		
40.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	72.0000		
41.	studzienka tworzywowa DN600	szt.	9.0000		
42.	igłofiltry (igły)	szt.	9.2000		
43.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	4.6000		
44.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	2.5500		
45.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	185.6400		
46.	śruby M16 z nakrętkami	kg	36.8000		
47.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	18.4000		
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	18.8705		
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	19.5888		
50.	Rura dwudzielna	m	16.0000		
51.	Instalacje zewnętrzne elektryczne wraz z szafą sterowniczą	szt.	2.0000		
52.	Pompownia ścieków	szt.	2.0000		
53.	Zasuwa DN80	szt.	2.0000		
54.	Zasuwa DN50	szt.	1.0000		
55.	Kształtki	szt.	1.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
57.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	304.2371		
2.	Spycharka gasienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	8.7416		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	88.5201		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.2647		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	8.9601		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.3377		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	17.2647		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	80.2042		
9.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	16.3905		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18.5759		
11.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	16.3905		
12.	Walec wibracyjny samojezdny 8 t stalowy (1)	m-g	8.9601		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	269.7664		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	18.4000		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	181.0000		
16.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	42.0000		
17.	żuraw samochodowy	m-g	49.8273		
18.	żuraw samochodowy	m-g	96.9000		
19.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	42.0000		
20.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	166.1950		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	62.5534		
22.	samochód dostawczy	m-g	4.8747		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	76.3715		
24.	kamera do monitoringu	m-g	299.6700		
25.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	332.3900		
26.	przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	2.4500		
27.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1140.5326		
28.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2893.3320		
29.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	5.0264		
30.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	16.3905		
31.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.5759		
32.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	8.7962		
33.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	219.6576		
34.	prościarka do rur PE	m-g	48.6838		
35.	spawarka	m-g	42.0000		
36.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	181.0000		
37.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	194.5006		
				RAZEM	

Słownie: