
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w osiedlu "Osada Młyńska" w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : osiedle "Osada Młyńska"
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Daleka			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras	km		
d.1.	0111-01	rurociągów			
1		1.004	km	1.004	
				RAZEM	1.004
2		Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jez	szt		
d.1.	kalk. własna	nia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Organizacja ruchu	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02	Krotność = 2			
1		105.5*1.2	m ²	126.600	
				RAZEM	126.600
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0103-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
1		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0201-06	gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demon-			
2		tażem konstrukcji podwieszonych (643.5-13)*(3.2+0.5)*1+113.5*(2+0.5)*1+(247-16.5)*(1.65+0.5)*2	m ³	3607.750	
				RAZEM	3607.750
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy	m ²		
d.1.	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV			
2		(643.5-13)*(3.2+0.5+0.15)*2+113.5*(2+0.5+0.15)*2+(247-16.5)*(1.65+0.5+0.15)*2	m ²	6516.700	
				RAZEM	6516.700
9	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
d.1.	0109-05				
2	0109-08				
	analogia	poz.7-3.14*0.2*0.2/4*(643.5-13)-3.14*0.16*0.16/4*113.5-3.14*0.09*0.09/4*(247-16.5)-105.5*0.3	m ³	3552.556	
				RAZEM	3552.556
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-	m ³		
d.1.	0318-03				
2		poz.7-3.14*0.2*0.2/4*(643.5-13)-3.14*0.16*0.16/4*113.5-3.14*0.09*0.09/4*(247-16.5)-105.5*0.3	m ³	3552.556	
				RAZEM	3552.556
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź-	m ³		
d.1.	0236-01 z.sz.	nik zagęszczenia Js = 0.97			
2	2.5.2. 9907				
	ST-00, ST-02	poz.7-3.14*0.2*0.2/4*(643.5-13)-3.14*0.16*0.16/4*113.5-3.14*0.09*0.09/4*(247-16.5)-105.5*0.3	m ³	3552.556	
				RAZEM	3552.556
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość okreś	m ³		
d.1.	0109-06	Oferent)			
2	0109-08	poz.7	m ³	3607.750	
				RAZEM	3607.750
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3		643.5	m	643.500	
				RAZEM	643.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 113.5	m m	 113.500	
				RAZEM	113.500
15	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
16	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st 9	m szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm 9	m szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 29	m szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 9	m szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnia rozprężna tworzywowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1420-01 3	Zasuwy kanałowe DN200 wraz z kształtkami przejściowymi i prostkami żeliwnymi kołnierzowymi 1	m szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 3 analogia	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV wraz z płozami dystansowymi i manszetami 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
24	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 3 analogia	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV wraz z płozami dystansowymi i manszetami 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
25	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 642.5	m m	 642.500	
				RAZEM	642.500
26	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 114.5	m m	 114.500	
				RAZEM	114.500
27	KNR 2-18 d.1. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.1. kalk. własna 3	Monitoring kanałów 854+114+227.5	m m	 1195.500	
				RAZEM	1195.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	45233120-6	Odbudowa nawierzchni			
29	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów 105.5*1.2	m ² m ²	126.600	
				RAZEM	126.600
30	KNR 2-25 d.1. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa 105.5*1.2	m ² m ²	126.600	
				RAZEM	126.600
2		Tłocznia ścieków P2			
31	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 2.5*2.5*4.8	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 2.5*(4.8+0.15)*2	m ² m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
33	KNR-W 4-01 d.2 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka 2.5*2.5*4.8-3.14*2*2/4*4.66	m ³ m ³	15.368	
				RAZEM	15.368
34	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III 15.368	m ³ m ³	15.368	
				RAZEM	15.368
35	KNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 15.368	m ³ m ³	15.368	
				RAZEM	15.368
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) 2.5*2.5*4.8	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
37	d.2 kalk. własna	Zasilanie i sterowanie tłoczną ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.2 kalk. własna	Tłocznia ścieków P2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 6 d.2 0113-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 6 d.2 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3		ul. Młyńska			
3.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
41	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 0.4125	km km	0.413	
				RAZEM	0.413
42	d.3. kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.3. kalk. własna 1	Organizacja ruchu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-01 d.3. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNR-W 2-01 d.3. 0103-04 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-03 d.3. 0101-01 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm 29*2+2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-8 cm mechanicznie 29*1.2	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
48	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 29*1.2	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
49	KNNR 6 d.3. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 172.5*1.2	m ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
50	KNR 4-01 d.3. 0108-19 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiału z rozbiórki nawierzchni (odległość określa Oferent) 0.04*34.8+0.15*29	m ³ m ³	 5.742	
				RAZEM	5.742
3.2	45111200-0	Roboty ziemne			
51	KNNR 1 d.3. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 271.5	m ² m ²	 271.500	
				RAZEM	271.500
52	KNNR 1 d.3. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 274.5*(2.6+0.5)*1+9.0*(2.2+0.5)*1+(129-16.5)*(1.9+0.5)*1	m ³ m ³	 1145.250	
				RAZEM	1145.250
53	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; grunt kat. I-IV 274.5*(2.6+0.5+0.15)*2+9.0*(2.2+0.5+0.15)*2+(129-16.5)*(1.9+0.5+0.15)*2	m ² m ²	 2409.300	
				RAZEM	2409.300
54	KNR-W 4-01 d.3. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka poz.52-3.14*0.2*0.2/4*274.5-3.14*0.16*0.16/4*9.0-3.14*0.09*0.09/4*(129-16.5)	m ³ m ³	 1135.735	
				RAZEM	1135.735
55	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-IV poz.54	m ³ m ³	 1135.735	
				RAZEM	1135.735
56	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.54	m ³ m ³	 1135.735	
				RAZEM	1135.735
57	KNR-W 4-01 d.3. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) poz.54	m ³ m ³	 1135.735	
				RAZEM	1135.735
3.3	45231300-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 274.5	m m	 274.500	
				RAZEM	274.500
59	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNNR 4 d.3. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
61	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -zaślępka 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.3. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.3. 1420-01 3	Zasuwy kanałowe DN200 wraz z kształtkami przejściowymi i prostkami żeliwnymi kołnierzowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-18 d.3. 0306-02 3 analogia	Przewiertny o długości do 20 m rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV wraz z płozami dystansowymi i manszetami 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
68	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
69	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
70	KNR 2-18 d.3. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.3. kalk. własna 3	Monitoring kanałów 275+9.5	m m	 284.500	
				RAZEM	284.500
3.4	45233120-6	Odbudowa nawierzchni			
72	KNNR 6 d.3. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II i IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów 29*1.2	m ² m ²	 34.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.800
73	KNNR 6 d.3. 0113-05 4	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
74	KNNR 6 d.3. 0113-04 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
75	KNR AT-03 d.3. 0202-01 KNR 4 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNNR 6 d.3. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR 2-25 d.3. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		172.5*1.2	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
78	KNR 2-21 d.3. 0408-02 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		271.5	m ²	271.500	
				RAZEM	271.500
4	45231300-8	Tłocznia ścieków P1			
79	KNNR 1 d.4 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
		2.5*2.5*4.7	m ³	29.375	
				RAZEM	29.375
80	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
		2.5*(4.7+0.15)*2	m ²	24.250	
				RAZEM	24.250
81	KNR-W 4-01 d.4 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
		2.5*2.5*4.7	m ³	29.375	
				RAZEM	29.375
82	KNR-W 4-01 d.4 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		2.5*2.5*4.7-3.14*2*2/4*4.61	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
83	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		14.90	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
84	KNR 2-01 d.4 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		14.90	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
85	d.4 kalk. własna	Tłocznia ścieków P1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.4 kalk. własna	Zasilanie i sterowanie tłocznia ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.4 kalk. własna	Budowa ogrodzenia wraz z furtką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 6 d.4 0113-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
89	KNNR 6 d.4 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z w pełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
5		ul. Piastowska			
5.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
90	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.1555	km	0.156	
				RAZEM	0.156
91	kalk. własna d.5. 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jez nia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna d.5. 1	Organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 6 d.5. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		30.5*1.2	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
5.2	45111200-0	Roboty ziemne			
94	KNNR 1 d.5. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstruk- cji podwieszę	m ³		
		55*(1.7+0.5)*1	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
95	KNNR 1 d.5. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		55*(1.7+0.5+0.15)*2	m ²	258.500	
				RAZEM	258.500
96	KNR-W 4-01 d.5. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		121-3.14*0.09*0.09/4*55	m ³	120.650	
				RAZEM	120.650
97	KNNR 1 d.5. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I- IV	m ³		
		121-3.14*0.09*0.09/4*55	m ³	120.650	
				RAZEM	120.650
98	KNR 2-01 d.5. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaż- nik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		121-3.14*0.09*0.09/4*55	m ³	120.650	
				RAZEM	120.650
99	KNR-W 4-01 d.5. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
5.3	45231300-8	Roboty montażowe			
100	KNNR 4 d.5. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		155.5	m	155.500	
				RAZEM	155.500
101	KNNR 4 d.5. 1413-01 3 analogia	Studnia rozprężna tworzywowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	d.5. kalk. własna 3	Instalacja tymczasowa (m.in. rurociągi tłoczne, pompy zatapialne do ścieków, armatura, kształtki) niezbędna do wybudowania tłoczni ścieków P3 oraz wpięcia w istniejącą sieć kanalizacyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18 d.5. 0306-06 3 analogia	Przewiert rurą o śr. PE Dz90 w gruntach kat. III-IV wraz z płozami dystansowymi i manszetami	m		
		100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
104	KNR 2-18 d.5. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	45233120-6	Odbudowa nawierzchni			
105	KNR 2-25 d.5. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		30.5*1.2	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
6		ul. Rzeczna			
6.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
106	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.076+0.0235	km	0.100	
				RAZEM	0.100
107	d.6. kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.6. kalk. własna 1	Organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 6 d.6. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłuczniem gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		(76+23.5)*1.2	m ²	119.400	
				RAZEM	119.400
6.2	45111200-0	Roboty ziemne			
110	KNNR 1 d.6. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
		76*(2.3+0.5)*1+23.5*(2+0.5)*1	m ³	271.550	
				RAZEM	271.550
111	KNNR 1 d.6. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		76*(2.3+0.5+0.15)*2+23.5*(2+0.5+0.15)*2	m ²	572.950	
				RAZEM	572.950
112	KNR-W 4-01 d.6. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		271.55-3.14*0.2*0.2/4*76-3.14*0.16*0.16/4*23.5	m ³	268.691	
				RAZEM	268.691
113	KNNR 1 d.6. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr. kat. I-IV	m ³		
		271.55-3.14*0.2*0.2/4*76-3.14*0.16*0.16/4*23.5	m ³	268.691	
				RAZEM	268.691
114	KNR 2-01 d.6. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		271.55-3.14*0.2*0.2/4*76-3.14*0.16*0.16/4*23.5	m ³	268.691	
				RAZEM	268.691
115	KNR-W 4-01 d.6. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
		271.55	m ³	271.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	271.550
6.3	45231300-8	Roboty montażowe			
116	KNNR 4 d.6. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
117	KNNR 4 d.6. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
118	KNNR 4 d.6. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.6. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.6. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.6. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.6. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-18 d.6. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
124	KNR 2-18 d.6. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
125	kalk. własna d.6. 3	Monitoring kanałów	m		
		76+23.5	m	99.500	
				RAZEM	99.500
6.4	45233120-6	Odbudowa nawierzchni			
126	KNR 2-25 d.6. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		119.4	m ²	119.400	
				RAZEM	119.400
7		ul. Wiatraczna			
7.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
127	KNNR 1 d.7. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.172+0.08	km	0.252	
				RAZEM	0.252
128	kalk. własna d.7. 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	kalk. własna d.7. 1	Organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-01 d.7. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
131	KNR-W 2-01 d.7. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 6 d.7. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (172+80)*1.2	m ² m ²	 302.400	
				RAZEM	302.400
7.2	45111200-0	Roboty ziemne			
133	KNNR 1 d.7. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 172.5*(2.6+0.5)*1+80*(2+0.5)*1	m ³ m ³	 734.750	
				RAZEM	734.750
134	KNNR 1 d.7. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV 172.5*(2.6+0.5+0.15)*2+80*(2+0.5+0.15)*2	m ² m ²	 1545.250	
				RAZEM	1545.250
135	KNR-W 4-01 d.7. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka poz.133-3.14*0.2*0.2/4*172.5-3.14*0.16*0.16/4*80	m ³ m ³	 727.726	
				RAZEM	727.726
136	KNNR 1 d.7. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III poz.135	m ³ m ³	 727.726	
				RAZEM	727.726
137	KNR 2-01 d.7. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.135	m ³ m ³	 727.726	
				RAZEM	727.726
138	KNR-W 4-01 d.7. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) poz.135	m ³ m ³	 727.726	
				RAZEM	727.726
7.3	45231300-8	Roboty montażowe			
139	KNNR 4 d.7. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 172.5	m m	 172.500	
				RAZEM	172.500
140	KNNR 4 d.7. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
141	KNNR 4 d.7. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNNR 4 d.7. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 4 d.7. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.7. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.7. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-18 d.7. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
147	KNR 2-18 d.7. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
148	d.7. kalk. własna 3	Monitoring kanałów	m		
		172+80	m	252.000	
				RAZEM	252.000
7.4	45233120-6	Odbudowa nawierzchni			
149	KNR 2-25 d.7. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		(172+80)*1.2	m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
8		ul. Sucha			
8.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
150	KNNR 1 d.8. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.258+0.056	km	0.314	
				RAZEM	0.314
151	d.8. kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	d.8. kalk. własna 1	Organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-01 d.8. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
154	KNR-W 2-01 d.8. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	45111200-0	Roboty ziemne			
155	KNNR 1 d.8. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		195.5	m ²	195.500	
				RAZEM	195.500
156	KNNR 1 d.8. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
		258*(3+0.5)*1+56*(2.2+0.5)*1	m ³	1054.200	
				RAZEM	1054.200
157	KNNR 1 d.8. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		258*(3+0.5+0.15)*2+56*(2.2+0.5+0.15)*2	m ²	2202.600	
				RAZEM	2202.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 4-01 d.8. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - podsypka, obsypka, zasypka 1054.2-3.14*0.2*0.2/4*258-3.14*0.16*0.16/4*56	m ³ m ³	 1044.973	 1044.973
159	KNNR 1 d.8. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I- 1054.2-3.14*0.2*0.2/4*258-3.14*0.16*0.16/4*56	m ³ m ³	 1044.973	 1044.973
160	KNR 2-01 d.8. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js = 0.97 1054.2-3.14*0.2*0.2/4*258-3.14*0.16*0.16/4*56	m ³ m ³	 1044.973	 1044.973
161	KNR-W 4-01 d.8. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określi Ofierent) 1054.2	m ³ m ³	 1054.200	 1054.200
8.3 45231300-8 Roboty montażowe				RAZEM	1054.200
162	KNNR 4 d.8. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 258	m m	 258.000	 258.000
163	KNNR 4 d.8. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56	m m	 56.000	 56.000
164	KNNR 4 d.8. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 m - kolano 45 st 8	szt szt	 8.000	 8.000
165	KNNR 4 d.8. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 m - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
166	KNNR 4 d.8. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 m - zaślepki 12	szt szt	 12.000	 12.000
167	KNNR 4 d.8. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
168	KNNR 4 d.8. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym 4	szt szt	 4.000	 4.000
169	KNR 2-18 d.8. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 258	m m	 258.000	 258.000
170	KNR 2-18 d.8. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 56	m m	 56.000	 56.000
171	d.8. kalk. własna 3	Monitoring kanałów 258+56	m m	 314.000	 314.000
8.4 Odbudowa nawierzchni				RAZEM	314.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-21 d.8. 0408-02 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 195.5	m ² m ²	 195.500	
				RAZEM	195.500
9		ul. Wodna			
9.1		Roboty przygotowawcze			
173	KNNR 1 d.9. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 0.022+0.0245	km km	 0.047	
				RAZEM	0.047
174	kalk. własna d.9. 1 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezozna, ogrodzenia, budynki, mała architektura) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	kalk. własna d.9. 1 1	Organizacja ruchu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Roboty ziemne			
176	KNNR 1 d.9. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych $22*(2.95+0.5)*1+24.5*(1.6+0.5)*1$	m ³ m ³	 127.350	
				RAZEM	127.350
177	KNNR 1 d.9. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV $22*(2.95+0.5+0.15)*2+24.5*(1.6+0.5+0.15)*2$	m ² m ²	 268.650	
				RAZEM	268.650
178	KNR-W 4-01 d.9. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka $127.35-3.14*0.2*0.2/4*22-3.14*0.09*0.09/4*24.5$	m ³ m ³	 126.503	
				RAZEM	126.503
179	KNNR 1 d.9. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III $127.35-3.14*0.2*0.2/4*22-3.14*0.09*0.09/4*24.5$	m ³ m ³	 126.503	
				RAZEM	126.503
180	KNR 2-01 d.9. 0236-01 z.sz. 2 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 $127.35-3.14*0.2*0.2/4*22-3.14*0.09*0.09/4*24.5$	m ³ m ³	 126.503	
				RAZEM	126.503
181	KNR-W 4-01 d.9. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) 127.35	m ³ m ³	 127.350	
				RAZEM	127.350
9.3		Roboty montażowe			
182	KNNR 4 d.9. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
183	KNNR 4 d.9. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
184	KNNR 4 d.9. 1420-01 3	Zasuwki kanałowe DN200 wraz z kształtkami przejściowymi i prostkami żeliwnymi kołnierзовymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	kalk. własna d.9. 3 3	Demontaż istniejącej pompowni ścieków wraz z wyposażeniem, fragmentem rurociągu grawitacyjnego i tłoczego oraz pozostałymi elementami (m.in. ogrodzenie, oświetlenie, szafa sterownicza, kable zasilające) łącznie z kosztem transportu i utylizacji	kpl kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-18 d.9. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
187	KNR 2-18 d.9. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	kalk. własna 3	Monitoring kanałów	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	45231300-8	Tłocznia ścieków P3			
189	KNNR 1 d.10 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem(odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 2.5*2.5*4.2	m ³		
			m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
190	KNNR 1 d.10 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 2.5*(4.2+0.15)*2	m ²		
			m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
191	KNR-W 4-01 d.10 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) 2.5*2.5*4.2	m ³		
			m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
192	KNR-W 4-01 d.10 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka 2.5*2.5*4.2-3.14*2*2/4*4.01	m ³		
			m ³	13.659	
				RAZEM	13.659
193	KNNR 1 d.10 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III 13.659	m ³		
			m ³	13.659	
				RAZEM	13.659
194	KNR 2-01 d.10 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 13.659	m ³		
			m ³	13.659	
				RAZEM	13.659
195	kalk. własna d.10	Tłocznia ścieków P3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196	kalk. własna d.10	Zasilanie i sterowanie tłocznia ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	kalk. własna d.10	Budowa ogrodzenia wraz z furtką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 6 d.10 0113-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNNR 6 d.10 0502-01	Budowa nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000