
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - etap II

ADRES INWESTYCJI: Drawno - Chomętowo - Dominikowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Drawno

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 3 , 73 - 220 Drawno

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki S30-S41-TS3; S42-S50-S38; S51-S56-S44; S41-S67-S67'-SR3)			
1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,7602	km	0,760	
					RAZEM	0,760
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			2463,00 * 0,7	m3	1 724,100	
					RAZEM	1 724,100
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			830,0 * 0,3	m3	249,000	
					RAZEM	249,000
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			1633,0 * 0,3	m3	489,900	
					RAZEM	489,900
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			738,9	m3	738,900	
					RAZEM	738,900
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1510,0	m2	1 510,000	
					RAZEM	1 510,000
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-02 0313-06		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2968,0	m2	2 968,000	
					RAZEM	2 968,000
8 d.1.1. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
11 d.1.1. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
12 d.1.1. 1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			500	szt.	500,000	
					RAZEM	500,000
13 d.1.1. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
14 d.1.1. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			500	godz	500,000	
					RAZEM	500,000
15 d.1.1. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			1,10 * 694,7 * 0,70 - 21,82	m3	513,099	
					RAZEM	513,099
16 d.1.1. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m3		
			(1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,25) * 0,10 * 30	m3	6,029	
					RAZEM	6,029
17 d.1.1. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			1890,0	m3	1 890,000	
					RAZEM	1 890,000
18 d.1.1. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			1890,00 * 0,3	m3	567,000	
					RAZEM	567,000
19 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			1890,00 * 0,7	m3	1 323,000	
					RAZEM	1 323,000
20 d.1.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			30 * [(1,5 * 1,5 * 0,20) - 0,056]	m3	11,820	
					RAZEM	11,820

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 1	KNR 2-31 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
22 d.1.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,7602	km	0,760	
					RAZEM	0,760
23 d.1.1. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			760,0 * 2,0	m2	1 520,000	
					RAZEM	1 520,000
24 d.1.1. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Roboty montażowe sieci			
25 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			694,7	m	694,700	
					RAZEM	694,700
26 d.1.1. 2	KNNR 4 1009-09 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
			12,9 + 32,0 + 20,6	m	65,500	
					RAZEM	65,500
27 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			0,49 * 30	m3	14,700	
					RAZEM	14,700
28 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			30	stud.	30,000	
					RAZEM	30,000
29 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			51	[0.5 m] stud.	51,000	
					RAZEM	51,000
30 d.1.1. 2	KNNR 4 1427-02 analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1. 2	KNR 2-17 0142-04		Deflektor na studni proprężnej (zakup, dostawa, montaż)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 2	KNR 2-17 0145-02		Podwłazowy filtr katalityczny (studnia rozprężna)-zakup, dostawa, montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.1. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			30	odc. -1 prób .	30,000	
					RAZEM	30,000
1.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
34 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0997	km	0,100	
					RAZEM	0,100
35 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			150,00 * 0,7	m3	105,000	
					RAZEM	105,000
36 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			150,00 * 0,3	m3	45,000	
					RAZEM	45,000
37 d.1.2. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			150,00	m3	150,000	
					RAZEM	150,000
38 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			300,0	m2	300,000	
					RAZEM	300,000
39 d.1.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.1.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.1.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
42 d.1.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1.2. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			81,6 * 1,0 * 0,65 - 1,64	m3	51,400	
					RAZEM	51,400
44 d.1.2. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			85,20	m3	85,200	
					RAZEM	85,200
45 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			85,2 * 0,3	m3	25,560	
					RAZEM	25,560
46 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			85,2 * 0,7	m3	59,640	
					RAZEM	59,640
47 d.1.2. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,10	km	0,100	
					RAZEM	0,100
1.2.2			Roboty montażowe			
48 d.1.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			81,6	m	81,600	
					RAZEM	81,600
49 d.1.2. 2	KNNR 4 1009-09 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			6,9 + 11,2	m	18,100	
					RAZEM	18,100
50 d.1.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			23	odc. -1 prób .	23,000	
					RAZEM	23,000
51 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/ zaślepka	szt		
			23	szt	23,000	
					RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano dn 160 PVC 90 st	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/160	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1.3.1			Roboty przygotowawcze			
54 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			2,0338	km	2,034	
					RAZEM	2,034
55 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
			500,0 * 0,7	m3	350,000	
					RAZEM	350,000
56 d.1.3. 1	KNNR 1 0307-03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			500,0 * 0,3	m3	150,000	
					RAZEM	150,000
57 d.1.3. 1	KNNR 1 0313-01		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	m2		
			500,0	m2	500,000	
					RAZEM	500,000
58 d.1.3. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
59 d.1.3. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
60 d.1.3. 1	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
			11	200 m -1 prób	11,000	
					RAZEM	11,000
61 d.1.3. 1	KNNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			2,034	km	2,034	
					RAZEM	2,034

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			2033,8 * 1,0	m2	2 033,800	
					RAZEM	2 033,800
63 d.1.3. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2			Roboty montażowe			
64 d.1.3. 2	KNNR 4 1009-07		Zakup, dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - przewiert sterowany	m		
			2033,8	m	2 033,800	
					RAZEM	2 033,800
65 d.1.3. 2	KNNR 4 1010-07 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
			200	złąc z.	200,000	
					RAZEM	200,000
66 d.1.3. 2	KNNR 4 1116-01		Armatura napowietrzająco-odpowietrzająca montowana w studni wraz z kompletem zasuw	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
67 d.1.3. 2	KNNR 4 1117-01 analogia		Armatura do płukania montowana w studni wraz z kompletem zasuw	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.4			Tłocznia ścieków TS3			
1.4.1			Tłocznia ścieków			
68 d.1.4. 1	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
			0,0020	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
69 d.1.4. 1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			3,564	m2	3,564	
					RAZEM	3,564
70 d.1.4. 1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			64,00 * 0,9	m3	57,600	
					RAZEM	57,600
71 d.1.4. 1	KNNR 1 0307-06		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			64,00 * 0,10	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
72 d.1.4. 1	KNNR 1 0605-02		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
73 d.1.4. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
74 d.1.4. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			48	godz	48,000	
					RAZEM	48,000
75 d.1.4. 1	KNNR 1 0313-02 0313-06		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 5.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			36,00	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
76 d.1.4. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			64,00	m3	64,000	
					RAZEM	64,000
77 d.1.4. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			3,14 * 3,0 * 3,0 * 0,25 * 0,15	m3	1,060	
					RAZEM	1,060
78 d.1.4. 1	kalk własna		Zakup i dostawa tłoczni ścieków przejezdnej z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.4. 1	KNNR-W 2-18 0513-05 analogia		Montaż zbiornika tłoczni ścieków	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.4. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			34	m3	34,000	
					RAZEM	34,000
81 d.1.4. 1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
			34,00 * 0,7	m3	23,800	
					RAZEM	23,800
82 d.1.4. 1	KNNR 1 0318-05		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			34,00 * 0,3	m3	10,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,200
83 d.1.4. 1	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	m2		
			20,0	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
1.4.2			Zagospodarowanie terenu TS3			
84 d.1.4. 2	KNNR 2 0108-03		Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m3		
			0,750	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
85 d.1.4. 2	KNNR 2 1602-01 analogia		Kompletne ogrodzenie panelowe z prętów o grub. drutu min. 4 mm ocynkowane, powleczone igielitem mrozodpornym w kolorze zielonym	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
86 d.1.4. 2	KNNR 2 1601-02 analogia		Podmurówka betonowa z betonu C12/15 wraz ze wspornikami	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
87 d.1.4. 2	KNR 2-02 1808-05 analogia		Brama rozwierana o szerokości 3,0 m wraz z zamknięciem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.4. 2	KNNR 6 0101-09		Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
89 d.1.4. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
90 d.1.4. 2	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
91 d.1.4. 2	KNR 0-11 0317-01		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
92 d.1.4. 2	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.4.3			Zewnętrzna linia zasilająca			
93 d.1.4. 3	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4 * 0,8 * 20	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
94 d.1.4. 3	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
95 d.1.4. 3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
96 d.1.4. 3	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,6 * 20	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
97 d.1.4. 3	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
98 d.1.4. 3	KNNR 5 0403-01		Szafa zasilająco - sterownicza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.4. 3	KNNR 5 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.4. 3	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			20	szt.ż ył	20,000	
					RAZEM	20,000
101 d.1.4. 3	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.4. 3	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.4. 3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinek S104-S105-S106)			
2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
104 d.2.1. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,0237	km	0,024	
					RAZEM	0,024
105 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			63,00 * 0,7	m3	44,100	
					RAZEM	44,100
106 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			63,0 * 0,3	m3	18,900	
					RAZEM	18,900
107 d.2.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			18,9	m3	18,900	
					RAZEM	18,900
108 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			115,0	m2	115,000	
					RAZEM	115,000
109 d.2.1. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2.1. 1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
112 d.2.1. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
113 d.2.1. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	godz	20,000	
					RAZEM	20,000
114 d.2.1. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			1,10 * 23,7 * 0,70 - 0,75	m3	17,499	
					RAZEM	17,499
115 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m3		
			(1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,25) * 0,10 * 2	m3	0,402	
					RAZEM	0,402
116 d.2.1. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			44,75	m3	44,750	
					RAZEM	44,750
117 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			44,75 * 0,3	m3	13,425	
					RAZEM	13,425
118 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			44,75 * 0,7	m3	31,325	
					RAZEM	31,325
119 d.2.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			2 * [(1,5 * 1,5 * 0,20) - 0,056]	m3	0,788	
					RAZEM	0,788
120 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,024	km	0,024	
					RAZEM	0,024
121 d.2.1. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			23,7 * 2,0	m2	47,400	
					RAZEM	47,400
122 d.2.1. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			Roboty montażowe sieci			
123 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			9,8 + 13,9	m	23,700	
					RAZEM	23,700
124 d.2.1. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,49 * 2	m3	0,980	
					RAZEM	0,980
125 d.2.1. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			23	odc. -1 prób .	23,000	
					RAZEM	23,000
2.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
127 d.2.2. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0196	km	0,020	
					RAZEM	0,020
128 d.2.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			29,50 * 0,7	m3	20,650	
					RAZEM	20,650
129 d.2.2. 1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			29,50 * 0,3	m3	8,850	
					RAZEM	8,850
130 d.2.2. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			29,50	m3	29,500	
					RAZEM	29,500
131 d.2.2. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			59,00	m2	59,000	
					RAZEM	59,000
132 d.2.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
133 d.2.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.2.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.2.2. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			19,6 * 1,0 * 0,65 - 0,40	m3	12,340	
					RAZEM	12,340
137 d.2.2. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			16,75	m3	16,750	
					RAZEM	16,750
138 d.2.2. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			16,75 * 0,3	m3	5,025	
					RAZEM	5,025
139 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			16,75 * 0,7	m3	11,725	
					RAZEM	11,725
140 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,020	km	0,020	
					RAZEM	0,020
2.2.2			Roboty montażowe			
141 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			19,6	m	19,600	
					RAZEM	19,600
142 d.2.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			4	odc. -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.2.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/ zaślepka	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki S92-S97-TS4; S103-S96)			
3.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
3.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
144 d.3.1. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,1715	km	0,172	
					RAZEM	0,172
145 d.3.1. 1	KNR AT-03 0102-02/03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
			250,00	m2	250,000	
					RAZEM	250,000
146 d.3.1. 1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
147 d.3.1. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
148 d.3.1. 1	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 0802-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
149 d.3.1. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			433,40 * 0,7	m3	303,380	
					RAZEM	303,380
150 d.3.1. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			433,40 * 0,3	m3	130,020	
					RAZEM	130,020
151 d.3.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			130,02	m3	130,020	
					RAZEM	130,020
152 d.3.1. 1	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			788,00	m2	788,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	788,000
153 d.3.1. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
154 d.3.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
155 d.3.1. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
156 d.3.1. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
157 d.3.1. 1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
158 d.3.1. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
159 d.3.1. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			100	godz	100,000	
					RAZEM	100,000
160 d.3.1. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			1,10 * 171,50 * 0,70 - 5,38	m3	126,675	
					RAZEM	126,675
161 d.3.1. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m3		
			(1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,25) * 0,10 * 11	m3	2,211	
					RAZEM	2,211
162 d.3.1. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			301,35	m3	301,350	
					RAZEM	301,350
163 d.3.1. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			301,35 * 0,3	m3	90,405	
					RAZEM	90,405

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3.1. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			301,35 * 0,7	m3	210,945	
					RAZEM	210,945
165 d.3.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			11 * [(1,5 * 1,5 * 0,20) - 0,056]	m3	4,334	
					RAZEM	4,334
166 d.3.1. 1	KNR AT-03 0203-01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
167 d.3.1. 1	KNR 2-31 0111-01 z.o.2.13. 9902-01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
168 d.3.1. 1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
169 d.3.1. 1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-01		Nawierzchnia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
170 d.3.1. 1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06		Nawierzchnia warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			250,00	m2	250,000	
					RAZEM	250,000
171 d.3.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,172	km	0,172	
					RAZEM	0,172
172 d.3.1. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			171,5 * 2,0	m2	343,000	
					RAZEM	343,000
173 d.3.1. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2			Roboty montażowe sieci			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.1. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			171,5	m	171,500	
					RAZEM	171,500
175 d.3.1. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			0,49 * 11	m3	5,390	
					RAZEM	5,390
176 d.3.1. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
177 d.3.1. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			4	[0.5 m] stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.3.1. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			11	odc. -1 prób .	11,000	
					RAZEM	11,000
3.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
3.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
179 d.3.2. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0326	km	0,033	
					RAZEM	0,033
180 d.3.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			50,00 * 0,7	m3	35,000	
					RAZEM	35,000
181 d.3.2. 1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			50,00 * 0,3	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
182 d.3.2. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			50,00	m3	50,000	
					RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.3.2. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			100,0	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
184 d.3.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
185 d.3.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
186 d.3.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
187 d.3.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
188 d.3.2. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			32,6 * 1,0 * 0,65 - 0,65	m3	20,540	
					RAZEM	20,540
189 d.3.2. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			28,8	m3	28,800	
					RAZEM	28,800
190 d.3.2. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			28,80 * 0,3	m3	8,640	
					RAZEM	8,640
191 d.3.2. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			28,80 * 0,7	m3	20,160	
					RAZEM	20,160
192 d.3.2. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,033	km	0,033	
					RAZEM	0,033
3.2.2			Roboty montażowe			
193 d.3.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			25,4 + 7,2	m	32,600	
					RAZEM	32,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			8	odc. -1 prób .	8,000	
					RAZEM	8,000
195 d.3.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/ zaślepka	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
3.3			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
3.3.1			Roboty przygotowawcze			
196 d.3.3. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,1721	km	0,172	
					RAZEM	0,172
197 d.3.3. 1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
			80,0 * 0,7	m3	56,000	
					RAZEM	56,000
198 d.3.3. 1	KNNR 1 0307-03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			80,0 * 0,3	m3	24,000	
					RAZEM	24,000
199 d.3.3. 1	KNNR 1 0313-01		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	m2		
			160,0	m2	160,000	
					RAZEM	160,000
200 d.3.3. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
201 d.3.3. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
202 d.3.3. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
203 d.3.3. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.3. 1	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.3.3. 1	KNNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,172	km	0,172	
					RAZEM	0,172
206 d.3.3. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			171,5 * 1,0	m2	171,500	
					RAZEM	171,500
207 d.3.3. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2			Roboty montażowe			
208 d.3.3. 2	KNNR 4 1009-07		Zakup, dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - przewiert sterowany	m		
			15,5 + 10,7 + 6,7 + 39,5 + 3,3 + 16,6 + 12,7 + 11,8 + 13,2 + 42,1	m	172,100	
					RAZEM	172,100
209 d.3.3. 2	KNNR 4 1010-07 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
			6	złąc z.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.4			Tłocznia ścieków TS4			
3.4.1			Tłocznia ściekow			
210 d.3.4. 1	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
			0,0020	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
211 d.3.4. 1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			3,564	m2	3,564	
					RAZEM	3,564
212 d.3.4. 1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			64,00 * 0,9	m3	57,600	
					RAZEM	57,600
213 d.3.4. 1	KNNR 1 0307-06		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			64,00 * 0,10	m3	6,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,400
214 d.3.4. 1	KNNR 1 0605-02		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
215 d.3.4. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
216 d.3.4. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			48	godz	48,000	
					RAZEM	48,000
217 d.3.4. 1	KNNR 1 0313-02 0313-06		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 5.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			36,00	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
218 d.3.4. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			64,00	m3	64,000	
					RAZEM	64,000
219 d.3.4. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			3,14 * 3,0 * 3,0 * 0,25 * 0,15	m3	1,060	
					RAZEM	1,060
220 d.3.4. 1	kalk własna		Zakup i dostawa tłoczni ścieków przejezdnej z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.3.4. 1	KNNR-W 2-18 0513-05 analogia		Montaż zbiornika tłoczni ścieków	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.3.4. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			34	m3	34,000	
					RAZEM	34,000
223 d.3.4. 1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
			34,00 * 0,7	m3	23,800	
					RAZEM	23,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3.4. 1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			34,00 * 0,3	m3	10,200	
					RAZEM	10,200
225 d.3.4. 1	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	m2		
			20,0	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
3.4.2			Zagospodarowanie terenu TS4			
226 d.3.4. 2	KNNR 2 0108-03		Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m3		
			0,750	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
227 d.3.4. 2	KNNR 2 1602-01 analogia		Kompletne ogrodzenie panelowe z prętów o grub. drutu min. 4 mm ocynkowane, powleczone igielitem mrozodpornym w kolorze zielonym	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
228 d.3.4. 2	KNNR 2 1601-02 analogia		Podmurówka betonowa z betonu C12/15 wraz ze wspornikami	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
229 d.3.4. 2	KNR 2-02 1808-05 analogia		Brama rozwierana o szerokości 3,0 m wraz z zamknięciem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.3.4. 2	KNNR 6 0101-09		Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
231 d.3.4. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
232 d.3.4. 2	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
233 d.3.4. 2	KNR 0-11 0317-01		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
234 d.3.4. 2	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.3			Zewnętrzna linia zasilająca			
235 d.3.4. 3	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,8 * 20	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
236 d.3.4. 3	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
237 d.3.4. 3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
238 d.3.4. 3	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,6 * 20	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
239 d.3.4. 3	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
240 d.3.4. 3	KNNR 5 0403-01		Szafa zasilająco - sterownicza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.3.4. 3	KNNR 5 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.3.4. 3	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			20	szt.ż ył	20,000	
					RAZEM	20,000
243 d.3.4. 3	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.3.4. 3	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.3.4. 3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinek S150-S144)			
4.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
4.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
246 d.4.1. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,1518	km	0,152	
					RAZEM	0,152
247 d.4.1. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			360,50 * 0,7	m3	252,350	
					RAZEM	252,350
248 d.4.1. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			360,50 * 0,3	m3	108,150	
					RAZEM	108,150
249 d.4.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			108,15	m3	108,150	
					RAZEM	108,150
250 d.4.1. 1	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			655,50	m2	655,500	
					RAZEM	655,500
251 d.4.1. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
252 d.4.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
253 d.4.1. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
254 d.4.1. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
255 d.4.1. 1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
			100	szt.	100,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000
256 d.4.1. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
257 d.4.1. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			100	godz	100,000	
					RAZEM	100,000
258 d.4.1. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			1,10 * 151,8 * 0,70 - 4,78	m3	112,106	
					RAZEM	112,106
259 d.4.1. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m3		
			(1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,25) * 0,10 * 6	m3	1,206	
					RAZEM	1,206
260 d.4.1. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			243,0	m3	243,000	
					RAZEM	243,000
261 d.4.1. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			243,0 * 0,3	m3	72,900	
					RAZEM	72,900
262 d.4.1. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			243,0 * 0,7	m3	170,100	
					RAZEM	170,100
263 d.4.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			6 * [(1,5 * 1,5 * 0,20) - 0,056]	m3	2,364	
					RAZEM	2,364
264 d.4.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,152	km	0,152	
					RAZEM	0,152
265 d.4.1. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			151,8 * 2,0	m2	303,600	
					RAZEM	303,600
266 d.4.1. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.2			Roboty montażowe sieci			
267 d.4.1. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			151,8	m	151,800	
					RAZEM	151,800
268 d.4.1. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			0,49 * 6	m3	2,940	
					RAZEM	2,940
269 d.4.1. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
270 d.4.1. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2	[0.5 m] stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
271 d.4.1. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			6	odc. -1 prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
4.2			Przylącza kanalizacji sanitarnej			
4.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
272 d.4.2. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0438	km	0,044	
					RAZEM	0,044
273 d.4.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			66,00 * 0,7	m3	46,200	
					RAZEM	46,200
274 d.4.2. 1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			66,00 * 0,3	m3	19,800	
					RAZEM	19,800
275 d.4.2. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			66,0	m3	66,000	
					RAZEM	66,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.4.2. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			122,00	m2	122,000	
					RAZEM	122,000
277 d.4.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
278 d.4.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
279 d.4.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
280 d.4.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
281 d.4.2. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			43,8 * 1,0 * 0,65 - 0,88	m3	27,590	
					RAZEM	27,590
282 d.4.2. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			37,5	m3	37,500	
					RAZEM	37,500
283 d.4.2. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			37,50 * 0,3	m3	11,250	
					RAZEM	11,250
284 d.4.2. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			37,50 * 0,7	m3	26,250	
					RAZEM	26,250
285 d.4.2. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,044	km	0,044	
					RAZEM	0,044
4.2.2			Roboty montażowe			
286 d.4.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			43,8	m	43,800	
					RAZEM	43,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.4.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			7	odc. -1 prób .	7,000	
					RAZEM	7,000
288 d.4.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/ zaślepka	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
5			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinek S97-S106-S130-S143-S144)			
5.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
5.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
289 d.5.1. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,2727	km	0,273	
					RAZEM	0,273
290 d.5.1. 1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			250,0	m2	250,000	
					RAZEM	250,000
291 d.5.1. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			1170,0 * 0,7	m3	819,000	
					RAZEM	819,000
292 d.5.1. 1	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
			1170,0 * 0,3	m3	351,000	
					RAZEM	351,000
293 d.5.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			351,00	m3	351,000	
					RAZEM	351,000
294 d.5.1. 1	KNNR 1 0313-02 0313-06		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2127,0	m2	2 127,000	
					RAZEM	2 127,000
295 d.5.1. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
296 d.5.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
297 d.5.1. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
298 d.5.1. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
299 d.5.1. 1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			270	szt.	270,000	
					RAZEM	270,000
300 d.5.1. 1	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
301 d.5.1. 1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
			300	godz	300,000	
					RAZEM	300,000
302 d.5.1. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			1,10 * 263,0 * 0,70 - 8,26	m3	194,250	
					RAZEM	194,250
303 d.5.1. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m3		
			(1,6 * 1,6 * 3,14 * 0,25) * 0,10 * 15	m3	3,014	
					RAZEM	3,014
304 d.5.1. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			960,0	m3	960,000	
					RAZEM	960,000
305 d.5.1. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			960,0 * 0,3	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
306 d.5.1. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			960,0 * 0,7	m3	672,000	
					RAZEM	672,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.5.1. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			15 * [(1,5 * 1,5 * 0,20) - 0,056]	m3	5,910	
					RAZEM	5,910
308 d.5.1. 1	KNR 2-31 0302-04 z.o.2.13. 9902-01		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - materiał z rozbiórki	m2		
			250,0	m2	250,000	
					RAZEM	250,000
309 d.5.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,272	km	0,272	
					RAZEM	0,272
310 d.5.1. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			272,7 * 2,0	m2	545,400	
					RAZEM	545,400
311 d.5.1. 1	kalk. własna		Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.2			Roboty montażowe sieci			
312 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			263,0	m	263,000	
					RAZEM	263,000
313 d.5.1. 2	KNNR 4 1009-09 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
			9,7	m	9,700	
					RAZEM	9,700
314 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			0,49 * 15	m3	7,350	
					RAZEM	7,350
315 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			15	stud.	15,000	
					RAZEM	15,000
316 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			58	[0.5 m] stud.	58,000	
					RAZEM	58,000
317 d.5.1. 2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	odc. -1 prób -	15,000	
					RAZEM	15,000
5.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
5.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
318 d.5.2. 1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0973	km	0,097	
					RAZEM	0,097
319 d.5.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			92,00 * 0,7	m3	64,400	
					RAZEM	64,400
320 d.5.2. 1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			92,00 * 0,3	m3	27,600	
					RAZEM	27,600
321 d.5.2. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			92,00	m3	92,000	
					RAZEM	92,000
322 d.5.2. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			184,0	m2	184,000	
					RAZEM	184,000
323 d.5.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
324 d.5.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
325 d.5.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
326 d.5.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
327 d.5.2. 1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			61,3 * 1,0 * 0,65 - 1,23	m3	38,615	
					RAZEM	38,615
328 d.5.2. 1	KNNR 1 0320-01		Zakup i dowóz gruntu do wymiany (zasypywanie wykopów)	m3		
			52	m3	52,000	
					RAZEM	52,000
329 d.5.2. 1	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
			52,0 * 0,3	m3	15,600	
					RAZEM	15,600
330 d.5.2. 1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m3		
			52,0 * 0,7	m3	36,400	
					RAZEM	36,400
331 d.5.2. 1	kalk. własna		Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m2		
			97,3 * 2,0	m2	194,600	
					RAZEM	194,600
332 d.5.2. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km		
			0,097	km	0,097	
					RAZEM	0,097
5.2.2			Roboty montażowe			
333 d.5.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			61,3	m	61,300	
					RAZEM	61,300
334 d.5.2. 2	KNNR 4 1009-09 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			18,0 + 18,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
335 d.5.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			14	odc. -1 prób .	14,000	
					RAZEM	14,000
336 d.5.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek/ zaślepka	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
337 d.5.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano dn 160 PVC 90 st	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.5.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/160	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000