
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3	Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM
ADRES INWESTYCJI: miejscowość LIPNIK gmina KAŃCZUGA
NAZWA INWESTORA: Gmina Kańczuga
ADRES INWESTORA: ul. M. Konopnickiej 2, 37-220 Kańczuga

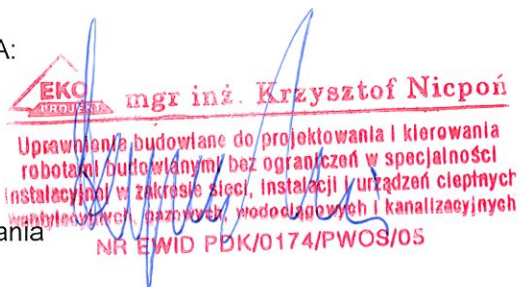
BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Nicpoń

DATA OPRACOWANIA: luty 2026r.

WYKONAWCA:


mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wody, powietrza, gazów, wodociągów i kanalizacyjnych
NR EWID PDK/0174/PWOS/05

Data opracowania
luty 2026r.

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		6

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
(INWESTYCJI)
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z POMPOWNIMI ŚCIEKÓW
I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM
w miejscowości LIPNIK
gmina KAŃCZUGA**

Rodzaj robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45000000-7 - Roboty budowlane

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

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

45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 - Przepompownie ścieków

Dane wyjściowe:

- poziom cen -
- stawka roboczogodziny -
- materiały - ceny rynkowe województwo podkarpackie + baza cen
- sprzęt - ceny rynkowe województwo podkarpackie + baza cen
- koszty pośrednie -
- zysk -

Podstawa kosztorysowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Kosztorys sporządzono w oparciu o Katalog Nakładów Rzeczowych (*KNR*) i Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (*KNNR*), dla robót niewykazanych w powyższych katalogach wycenę przeprowadzono na podstawie analizy indywidualnej.

Stawka roboczogodziny, ceny materiałów oraz ceny sprzętu określono na podstawie cen rynkowych województwa podkarpackiego i bazy cen.

1. Inwestor

**Gmina Kańczuga
ul. Marii Konopnickiej 2
37-220 Kańczuga**

2. Nazwa inwestycji

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Lipnik gmina Kańczuga

3. Adres inwestycji

Miejscowość - ***Lipnik***

4.Zestawienie głównych parametrów inwestycji**KOLEKTORY GŁÓWNE I BOCZNE**

Zlewnia NR	szereg S (SDR 34) SN8 160x4,7 [mb]	szereg S (SDR 34) SN8 200x5,9 [mb]	PE 100-RC (SDR 17) TYP 3 200x11,9 [mb]	Razem [mb]
P1+W1	146,50	2 920,77	98,54	3 165,81
P2	168,81	801,1	29,9	999,81
P3	-	96,24	-	96,24
P4	183,09	1 030,43	-	1 213,52
P5	115,46	410,27	-	525,73
P6	20,61	285,16	-	305,77
Pz1	-	-	-	-
Pz2	-	-	-	-
suma:	634,47	5 543,97	101,44	6 309,88

RUROCIĄGI TŁOCZNE

Pompownia NR	PE SDR 17 63x3,8 [mb]	PE SDR 17 90x5,4 [mb]	PE SDR 11 90x8,2 [mb]	PE SDR 11 110x10,0 [mb]
P1	-	-	-	1 249,59
P2	-	138,55	-	-
P3	-	207,70	-	-
P4	-	191,96	-	-
P5	-	-	318,41	-
P6	-	464,14	-	-
Pz1	78,30	-	-	-
Pz2	45,00	-	-	-
suma:	123,30	1 002,35	318,41	1 249,59

ZESTAWIENIE POMPOWNI

Pompownia	Typ pompowni / pompy	Wymiar zbiornika [mm]	Uwagi
P1	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=3,80m	Pompa – 2szt.
P2	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=3,80m	Pompa – 2szt.
P3	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=4,10m	Pompa – 2szt.

P4	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=4,20m	Pompa – 2szt.
P5	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=3,40m	Pompa – 2szt. zabudowa w ciągu komunikacyjnym
P6	Polimerobeton wg. Karty kat.	φ1500/H=4,60m	Pompa – 2szt.
Pz1	Typowa przepompownia przydomowa	φ1000/H=2,30m	Pompa – 1szt. ~400V
Pz2	Typowa przepompownia przydomowa	φ1000/H=2,30m	Pompa – 1szt. ~400V

ZESTAWIENIE STUDZIENEK

Zlewnia NR (pompownia)	/r. grawitacyjne/			/r. tłoczne/	
	kontrolne	inspekcyjne (betonowe i systemowe tworzywowe)	rozprężne	rewizyjno- odwodnieniowe	rewizyjno- odpowietrzeniowe
	DN425 [szt.]	DN 1000 [szt.]	DN 1000 [szt.]	DN 1000 [szt.]	DN 1500 [szt.]
P1+W1	53	35	3	6	2
P2	53	8	1	-	-
P3	3	3	1	-	1
P4	35	15	1	1	1
P5	15	11	1	1	-
P6	8	6	-	2	1
Pz1	-	-	-	-	-
Pz2	-	-	-	-	-
suma:	167	78	7	10	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZLEWNIA P1 + Wł			
1.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3,166	km	3,166	
				RAZEM	3,166
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3419,075	m2	3 419,075	
				RAZEM	3 419,075
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		512,861	m3	512,861	
				RAZEM	512,861
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		379,897	m2	379,897	
				RAZEM	379,897
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		56,985	m3	56,985	
				RAZEM	56,985
6 d.1.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		569,846	m3	569,846	
				RAZEM	569,846
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
8 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		1512	godz	1 512,000	
				RAZEM	1 512,000
9 d.1.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		4844,244	m3	4 844,244	
				RAZEM	4 844,244
10 d.1.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		4844,244	m3	4 844,244	
				RAZEM	4 844,244
11 d.1.1. 1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		2584,860	m3	2 584,860	
				RAZEM	2 584,860

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		2584,860	m3	2 584,860	
				RAZEM	2 584,860
13 d.1.1. 1	KNR AT-11 0103-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		350,476	m3	350,476	
				RAZEM	350,476
14 d.1.1. 1	KNR AT-11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		350,476	m3	350,476	
				RAZEM	350,476
15 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 (grunty nawodnione)	m3		
		1944,895	m3	1 944,895	
				RAZEM	1 944,895
16 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		
		1944,895	m3	1 944,895	
				RAZEM	1 944,895
17 d.1.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		2000	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
18 d.1.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
19 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		569,666	m3	569,666	
				RAZEM	569,666
20 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		759,554	m3	759,554	
				RAZEM	759,554
21 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		
		146,50	m	146,500	
				RAZEM	146,500
22 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		2920,77	m	2 920,770	
				RAZEM	2 920,770
23 d.1.1. 2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		98,54	m	98,540	
				RAZEM	98,540

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.1. 2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka końcowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		3164,81	m	3 164,810	
				RAZEM	3 164,810
27 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		3164,81	m	3 164,810	
				RAZEM	3 164,810
28 d.1.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		16	prób a	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
29 d.1.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
31 d.1.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		33	stud.	33,000	
				RAZEM	33,000
33 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.1. 3	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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
35 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	stud.	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1.1. 3	KNR 9-20 0309-02 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - przykryte włazem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1. 3	KNR 9-20 0309-03 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 3	KNR 9-20 0309-04 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Filtr antyodorowy podwłazowy o średnicy 600mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
1.2.1		Roboty ziemne			
40 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,250	km	1,250	
				RAZEM	1,250
41 d.1.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1349,557	m2	1 349,557	
				RAZEM	1 349,557
42 d.1.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		202,434	m3	202,434	
				RAZEM	202,434
43 d.1.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		149,951	m2	149,951	
				RAZEM	149,951
44 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		22,493	m3	22,493	
				RAZEM	22,493
45 d.1.2. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		224,926	m3	224,926	
				RAZEM	224,926
46 d.1.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		250	godz	250,000	
				RAZEM	250,000
48 d.1.2. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		1919,370	m3	1 919,370	
				RAZEM	1 919,370
49 d.1.2. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		1919,370	m3	1 919,370	
				RAZEM	1 919,370
50 d.1.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		479,843	m3	479,843	
				RAZEM	479,843
51 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		
		479,843	m3	479,843	
				RAZEM	479,843
1.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
52 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		224,926	m3	224,926	
				RAZEM	224,926
53 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		224,926	m3	224,926	
				RAZEM	224,926
54 d.1.2. 2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 110x10,0	m		
		1249,59	m	1 249,590	
				RAZEM	1 249,590
55 d.1.2. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		105	złąc z.	105,000	
				RAZEM	105,000
56 d.1.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		7	200 m -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
57 d.1.2. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2. 3	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.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
59 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn100	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn100	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy redukcyjny Dn100/Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Podpora dla rur i armatury	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.4		Pompownia ścieków			
1.2.4. 1		Roboty ziemne			
65 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
67 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
68 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.1.2. 4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		60,800	m2	60,800	
				RAZEM	60,800
71 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		60,800	m3	60,800	
				RAZEM	60,800
72 d.1.2. 4.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
73 d.1.2. 4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
74 d.1.2. 4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
75 d.1.2. 4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
76 d.1.2. 4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
77 d.1.2. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
78 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		54,067	m3	54,067	
				RAZEM	54,067
1.2.4. 2		Roboty montażowe			
79 d.1.2. 4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.2. 4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 3		Zagospodarowanie terenu pompowni wraz z drogą dojazdową			
82 d.1.2. 4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
83 d.1.2. 4.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą cokołową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
85 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
86 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
87 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.1.2. 4.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,042	km	0,042	
				RAZEM	0,042
90 d.1.2. 4.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		252	m2	252,000	
				RAZEM	252,000
91 d.1.2. 4.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		37,800	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
92 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0606-01 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		100	m	100,0	
				RAZEM	100,0
95 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0106-05 analogia	Warstwy mrozochronna z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 3,3	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
96 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3, 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
97 d.1.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
98 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - beton asfaltowy AC16W Krotność = 2	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
99 d.1.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
100 d.1.2. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy AC11S	m2		
		217	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
1.2.4. 4		Obwody zasilające pompownię			
1.2.4. 4.1		Przyłącze kablowe			
101 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		347,840	m3	347,840	
				RAZEM	347,840
102 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		1087	m	1 087,000	
				RAZEM	1 087,000
103 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		347,840	m3	347,840	
				RAZEM	347,840
104 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
105 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SV-75	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
106 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych fi75	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
107 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x70mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
108 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią - kabel YAKXS 4x70mm2	m		
		1087	m	1 087,000	
				RAZEM	1 087,000
109 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - w rurach, w ZKP i RG - kabel YAKXS 4x70mm2	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
110 d.1.2. 4.4.1	KSNR 5 0203-01	Montaż wkładek WTN1/gF 63A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1.2. 4.4.1	KSNR 5 0203-01	Montaż wkładek WTZ 00-160A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.2. 4.4.1	KSNR 5 0101-01	Rozłącznik RBK00/160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.2. 4.4.1	KSNR 5 0203-01	Montaż rozłączników izolacyjnych FR 303 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
115 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.2. 4.4.1	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 4.2		WLZ			
129 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
130 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
134 d.1.2. 4.4.2	KNNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe 5xLgY 6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0203-01	Złącze kablowe IZK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0203-01	Zegar sterujący Selekt 172	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.2. 4.4.2	KSNR 5 0203-01	Stycznik SM316 230-zr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1401-1	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe przy pomocy koparko-ładowarki	stan ow		
		1	stan ow	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1004-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1003-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnic zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPiA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.2. 4.4.2	KNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyladowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.2. 4.4.2	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Rury ochronne			
1.3.1		Rury ochronne PE			
163 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (1 sztuka przewiertów)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
164 d.1.3. 1	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (8 sztuk przewiertów)	m		
		101,5	m	101,500	
				RAZEM	101,500
166 d.1.3. 1	KNNR 4 1010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.1.3. 1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (3 sztuk rur ochronnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
168 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
169 d.1.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,800	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
171 d.1.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		Odbudowa dróg o nawierzchni gruntowej			
172 d.1.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		1771,00	m2	1 771,000	
				RAZEM	1 771,000
173 d.1.4	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		1771,00	m2	1 771,000	
				RAZEM	1 771,000
1.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
174 d.1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,416	km	4,416	
				RAZEM	4,416
2		ZLEWNIA P2			
2.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
2.1.1		Roboty ziemne			
175 d.2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,000	km	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1079,795	m2	1 079,795	
				RAZEM	1 079,795
177 d.2.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		161,969	m3	161,969	
				RAZEM	161,969
178 d.2.1. 1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		119,977	m2	119,977	
				RAZEM	119,977
179 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		17,997	m3	17,997	
				RAZEM	17,997
180 d.2.1. 1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		179,966	m3	179,966	
				RAZEM	179,966
181 d.2.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		480	godz	480,000	
				RAZEM	480,000
183 d.2.1. 1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		2017,101	m3	2 017,101	
				RAZEM	2 017,101
184 d.2.1. 1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		2017,101	m3	2 017,101	
				RAZEM	2 017,101
185 d.2.1. 1	KNNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		544,004	m3	544,004	
				RAZEM	544,004

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		544,004	m3	544,004	
				RAZEM	544,004
187 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 (grunty nawodnione)	m3		
		158,915	m3	158,915	
				RAZEM	158,915
188 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		
		158,915	m3	158,915	
				RAZEM	158,915
189 d.2.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
190 d.2.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
2.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
191 d.2.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		179,966	m3	179,966	
				RAZEM	179,966
192 d.2.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		239,954	m3	239,954	
				RAZEM	239,954
193 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		
		168,81	m	168,810	
				RAZEM	168,810
194 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		801,1	m	801,100	
				RAZEM	801,100
195 d.2.1. 2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		29,9	m	29,900	
				RAZEM	29,900
196 d.2.1. 2	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka końcowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		999,81	m	999,810	
				RAZEM	999,810
199 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		999,81	m	999,810	
				RAZEM	999,810
200 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		5	prób a	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.3 Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne					
201 d.2.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.2.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
203 d.2.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.2.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.1. 3	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.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	-8,000
207 d.2.1. 3	analiza indywidualna	Filtr antyodorowy podwłazowy o średnicy 600mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2 Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków					
2.2.1 Roboty ziemne					
208 d.2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,139	km	0,139	
				RAZEM	0,139

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		149,634	m2	149,634	
				RAZEM	149,634
210 d.2.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		22,445	m3	22,445	
				RAZEM	22,445
211 d.2.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		16,626	m2	16,626	
				RAZEM	16,626
212 d.2.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		2,494	m3	2,494	
				RAZEM	2,494
213 d.2.2. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		24,939	m3	24,939	
				RAZEM	24,939
214 d.2.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		60	godz	60,000	
				RAZEM	60,000
216 d.2.2. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		212,813	m3	212,813	
				RAZEM	212,813
217 d.2.2. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		212,813	m3	212,813	
				RAZEM	212,813
218 d.2.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		53,203	m3	53,203	
				RAZEM	53,203
219 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		
		53,203	m3	53,203	
				RAZEM	53,203
2.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
220 d.2.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		24,939	m3	24,939	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,939
221 d.2.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		33,252	m3	33,252	
				RAZEM	33,252
222 d.2.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4	m		
		138,55	m	138,550	
				RAZEM	138,550
223 d.2.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.2.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Pompownia ścieków			
2.2.3. 1		Roboty ziemne			
225 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
226 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
227 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
228 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
229 d.2.2. 3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz .		
		30	godz .	30,000	
				RAZEM	30,000
230 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		60,800	m2	60,800	
				RAZEM	60,800
231 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,800	m3	60,800	
				RAZEM	60,800
232 d.2.2. 3.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
233 d.2.2. 3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
234 d.2.2. 3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
235 d.2.2. 3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
236 d.2.2. 3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
237 d.2.2. 3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
238 d.2.2. 3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		54,067	m3	54,067	
				RAZEM	54,067
2.2.3. 2		Roboty montażowe			
239 d.2.2. 3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.2. 3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-2 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.2. 3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3. 3		Zagospodarowanie terenu pompowni wraz z drogą dojazdową			
242 d.2.2. 3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		6,400	m3	6,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,400
243 d.2.2. 3.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą cokołową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
245 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
246 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
247 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
249 d.2.2. 3.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,060	km	0,060	
				RAZEM	0,060
250 d.2.2. 3.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		339	m2	339,000	
				RAZEM	339,000
251 d.2.2. 3.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		50,850	m3	50,850	
				RAZEM	50,850
252 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
253 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		120	m	120,0	
				RAZEM	120,0
254 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0106-05 analogia	Warstwy mrozochronna z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 3,3	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3, 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
256 d.2.2. 3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
257 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - beton asfaltowy AC16W Krotność = 2	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
258 d.2.2. 3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
259 d.2.2. 3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy AC11S	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
2.2.3. 4		Zasilanie pompowni ścieków			
260 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
261 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
262 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKY 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
263 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
266 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
268 d.2.2. 3.4	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe 5xLgY 6mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
269 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0203-01	Złącze kablowe IZK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0203-01	Zegar sterujący Selekt 172	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2.2. 3.4	KSNR 5 0203-01	Stycznik SM316 230-zr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1401-1	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe przy pomocy koparko-ladowarki	stan ow		
		1	stan ow	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1004-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1003-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnic zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPiA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2.2. 3.4	KNNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyladowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.2.2. 3.4	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.2. 3.4	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Rury ochronne			
2.3.1		Rury ochronne PE			
297 d.2.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (1 sztuk przewiertów)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
298 d.2.3. 1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne (1 sztuka rur ochronnych)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
299 d.2.3. 1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (3 sztuki rur ochronnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
300 d.2.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
301 d.2.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.2.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,800	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
303 d.2.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
304 d.2.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1,139	km	1,139	
				RAZEM	1,139
3		ZLEWNIA P3			
3.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
3.1.1		Roboty ziemne			
305 d.3.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,097	km	0,097	
				RAZEM	0,097
306 d.3.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		103,939	m2	103,939	
				RAZEM	103,939
307 d.3.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		15,591	m3	15,591	
				RAZEM	15,591
308 d.3.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrznięciem	m2		
		11,549	m2	11,549	
				RAZEM	11,549
309 d.3.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		1,732	m3	1,732	
				RAZEM	1,732
310 d.3.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		17,323	m3	17,323	
				RAZEM	17,323
311 d.3.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.3.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		48	godz	48,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
313 d.3.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		128,962	m3	128,962	
				RAZEM	128,962
314 d.3.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		128,962	m3	128,962	
				RAZEM	128,962
315 d.3.1. 1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		73,490	m3	73,490	
				RAZEM	73,490
316 d.3.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		73,490	m3	73,490	
				RAZEM	73,490
317 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 (grunty nawodnione)	m3		
		50,613	m3	50,613	
				RAZEM	50,613
318 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		
		50,613	m3	50,613	
				RAZEM	50,613
319 d.3.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
320 d.3.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
3.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
321 d.3.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		17,323	m3	17,323	
				RAZEM	17,323
322 d.3.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		23,098	m3	23,098	
				RAZEM	23,098
323 d.3.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		96,24	m	96,240	
				RAZEM	96,240
324 d.3.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		96,24	m	96,240	
				RAZEM	96,240

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.3.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		96,24	m	96,240	
				RAZEM	96,240
326 d.3.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
327 d.3.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.3.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.3.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.1. 3	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
332 d.3.1. 3	analiza indywidualna	Filtr antyodorowy podwłazowy o średnicy 600mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
3.2.1		Roboty ziemne			
333 d.3.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,208	km	0,208	
				RAZEM	0,208
334 d.3.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		224,316	m2	224,316	
				RAZEM	224,316
335 d.3.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		33,647	m3	33,647	
				RAZEM	33,647

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.3.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		24,924	m2	24,924	
				RAZEM	24,924
337 d.3.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		3,739	m3	3,739	
				RAZEM	3,739
338 d.3.2. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		37,386	m3	37,386	
				RAZEM	37,386
339 d.3.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.3.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		60	godz	60,000	
				RAZEM	60,000
341 d.3.2. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		319,027	m3	319,027	
				RAZEM	319,027
342 d.3.2. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		319,027	m3	319,027	
				RAZEM	319,027
343 d.3.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		79,757	m3	79,757	
				RAZEM	79,757
344 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		
		79,757	m3	79,757	
				RAZEM	79,757
3.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
345 d.3.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		37,386	m3	37,386	
				RAZEM	37,386
346 d.3.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		49,848	m3	49,848	
				RAZEM	49,848
347 d.3.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4	m		
		207,7	m	207,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	207,700
348 d.3.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		25	złąc. z.	25,000	
				RAZEM	25,000
349 d.3.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
350 d.3.2. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.2. 3	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
352 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn80	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn80	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Podpora dla rur i armatury	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.4		Pompownia ścieków			
3.2.4. 1		Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
359 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
360 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
361 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
362 d.3.2. 4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
363 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		65,600	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
364 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		65,600	m3	65,600	
				RAZEM	65,600
365 d.3.2. 4.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
366 d.3.2. 4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
367 d.3.2. 4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
368 d.3.2. 4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
369 d.3.2. 4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.3.2. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
371 d.3.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		58,632	m3	58,632	
				RAZEM	58,632
3.2.4. 2		Roboty montażowe			
372 d.3.2. 4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.3.2. 4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-3 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.3.2. 4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4. 3		Ogrodzenie pompowni i utwardzenie terenu			
375 d.3.2. 4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
376 d.3.2. 4.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą cokołową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
377 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
378 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
379 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
380 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
382 d.3.2. 4.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
383 d.3.2. 4.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		225	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
384 d.3.2. 4.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		33,750	m3	33,750	
				RAZEM	33,750
385 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
386 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		85	m	85,0	
				RAZEM	85,0
387 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0106-05 analogia	Warstwy mrozochronna z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 3,3	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
388 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3, 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
389 d.3.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
390 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - beton asfaltowy AC16W Krotność = 2	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
391 d.3.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
392 d.3.2. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy AC11S	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
3.2.4. 4		Zasilanie pompowni ścieków			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
394 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
395 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKY 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
396 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
397 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
398 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
399 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
400 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
401 d.3.2. 4.4	KNNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe 5xLgY 6mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
402 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Złącze kablowe IZK	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Zegar sterujący Selekt 172	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.3.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Stycznik SM316 230-zr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1401-1	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe przy pomocy koparko-ładowarki	stan ow		
		1	stan ow	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1004-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1003-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnic zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPiA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.3.2. 4.4	KNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyładowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.3.2. 4.4	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
429 d.3.2. 4.4	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Rury ochronne			
3.3.1		Rury ochronne PE			
430 d.3.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (1 sztuka przewiertów)	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
431 d.3.3. 1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne (1 sztuki rur ochronnych)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
432 d.3.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
433 d.3.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
434 d.3.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,900	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
435 d.3.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
436 d.3.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,304	km	0,304	
				RAZEM	0,304
4		ZLEWNIA P4			
4.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
4.1.1		Roboty ziemne			
437 d.4.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,214	km	1,214	
				RAZEM	1,214
438 d.4.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1310,602	m2	1 310,602	
				RAZEM	1 310,602
439 d.4.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		196,590	m3	196,590	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196,590
440 d.4.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		145,622	m2	145,622	
				RAZEM	145,622
441 d.4.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		21,843	m3	21,843	
				RAZEM	21,843
442 d.4.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		218,434	m3	218,434	
				RAZEM	218,434
443 d.4.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
444 d.4.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		600	godz	600,000	
				RAZEM	600,000
445 d.4.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		2060,929	m3	2 060,929	
				RAZEM	2 060,929
446 d.4.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		2060,929	m3	2 060,929	
				RAZEM	2 060,929
447 d.4.1. 1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		739,104	m3	739,104	
				RAZEM	739,104
448 d.4.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		739,104	m3	739,104	
				RAZEM	739,104
449 d.4.1. 1	KNR AT-11 0103-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		135,690	m3	135,690	
				RAZEM	135,690
450 d.4.1. 1	KNR AT-11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		135,690	m3	135,690	
				RAZEM	135,690
451 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 (grunty nawodnione)	m3		
		733,931	m3	733,931	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	733,931
452 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		
		733,931	m3	733,931	
				RAZEM	733,931
453 d.4.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
454 d.4.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
4.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
455 d.4.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		218,434	m3	218,434	
				RAZEM	218,434
456 d.4.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		291,245	m3	291,245	
				RAZEM	291,245
457 d.4.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		
		183,09	m	183,090	
				RAZEM	183,090
458 d.4.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		1030,43	m	1 030,430	
				RAZEM	1 030,430
459 d.4.1. 2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka końcowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
460 d.4.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		1213,52	m	1 213,520	
				RAZEM	1 213,520
461 d.4.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		1213,52	m	1 213,520	
				RAZEM	1 213,520
462 d.4.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		7	prób a	7,000	
				RAZEM	7,000
4.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
463 d.4.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
464 d.4.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
465 d.4.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
466 d.4.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
467 d.4.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.4.1. 3	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.		
		7	[0.5 m] stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
469 d.4.1. 3	KNR 9-20 0309-02 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - przykryte włazem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.4.1. 3	KNR 9-20 0309-03 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.4.1. 3	KNR 9-20 0309-04 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe (systemowe) - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.4.1. 3	analiza indywidualna	Filtr antyodorowy podwłazowy o średnicy 600mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
4.2.1		Roboty ziemne			
473 d.4.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,192	km	0,192	
				RAZEM	0,192
474 d.4.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		207,317	m2	207,317	
				RAZEM	207,317

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.4.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		31,098	m3	31,098	
				RAZEM	31,098
476 d.4.2. 1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		23,035	m2	23,035	
				RAZEM	23,035
477 d.4.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		3,455	m3	3,455	
				RAZEM	3,455
478 d.4.2. 1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		34,553	m3	34,553	
				RAZEM	34,553
479 d.4.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
480 d.4.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		60	godz	60,000	
				RAZEM	60,000
481 d.4.2. 1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		294,851	m3	294,851	
				RAZEM	294,851
482 d.4.2. 1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		294,851	m3	294,851	
				RAZEM	294,851
483 d.4.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		73,713	m3	73,713	
				RAZEM	73,713
484 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		
		73,713	m3	73,713	
				RAZEM	73,713
4.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
485 d.4.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		34,553	m3	34,553	
				RAZEM	34,553
486 d.4.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		46,070	m3	46,070	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,070
487 d.4.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4	m		
		191,96	m	191,960	
				RAZEM	191,960
488 d.4.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		25	złąc. z.	25,000	
				RAZEM	25,000
489 d.4.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
490 d.4.2. 3	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
491 d.4.2. 3	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
492 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn80	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
493 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn80	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
494 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
495 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.4.2. 3	analiza indywidualna	Podpora dla rur i armatury	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.4.		Pompownia ścieków			
4.2.4.1		Roboty ziemne			
498 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
499 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
500 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
501 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
502 d.4.2. 4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
503 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		67,200	m2	67,200	
				RAZEM	67,200
504 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		67,200	m3	67,200	
				RAZEM	67,200
505 d.4.2. 4.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do $I_d > 67$	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
506 d.4.2. 4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
507 d.4.2. 4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
508 d.4.2. 4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
509 d.4.2. 4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
510 d.4.2. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
511 d.4.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		60,153	m3	60,153	
				RAZEM	60,153
4.2.4. 2		Roboty montażowe			
512 d.4.2. 4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.4.2. 4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-4 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.4.2. 4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4. 3		Zagospodarowanie terenu pompowni wraz z drogą dojazdową			
515 d.4.2. 4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
516 d.4.2. 4.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą cokołową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
517 d.4.2. 4.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
518 d.4.2. 4.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
519 d.4.2. 4.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
520 d.4.2. 4.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
521 d.4.2. 4.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
4.2.4. 4		Zasilanie pompowni ścieków			
522 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
523 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
524 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKY 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
525 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
526 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
527 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
528 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
529 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
530 d.4.2. 4.4	KNNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe 5xLgY 6mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
531 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Złącze kablowe IZK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Zegar sterujący Selekt 172	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.4.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Stycznik SM316 230-zr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1401-1	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe przy pomocy koparko-ładowarki	stan ow		
		1	stan ow	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1004-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1003-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnic zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPIA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.4.2. 4.4	KNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyładowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.4.2. 4.4	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.4.2. 4.4	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Rury ochronne			
4.3.1		Rury ochronne PE			
559 d.4.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (1 sztuka przewiertów)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
560 d.4.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (2 sztuki przewiertów)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
561 d.4.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (8 sztuk przewiertów)	m		
		81,71	m	81,710	
				RAZEM	81,710
562 d.4.3. 1	KNNR 4 1010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
563 d.4.3. 1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne (3 sztuki rur ochronnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
564 d.4.3. 1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (6 sztuk rur ochronnych)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
565 d.4.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
566 d.4.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567 d.4.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		5,400	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
568 d.4.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4.4		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
4.4.1		Drogi o nawierzchni asfaltowej oraz pobocza			
569 d.4.4. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
570 d.4.4. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
571 d.4.4. 1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
572 d.4.4. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
573 d.4.4. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
574 d.4.4. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
4.4.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
575 d.4.4. 2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
576 d.4.4. 2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
4.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
577 d.4.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1,406	km	1,406	
				RAZEM	1,406

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ZLEWNIA P5			
5.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
5.1.1		Roboty ziemne			
578 d.5.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,526	km	0,526	
				RAZEM	0,526
579 d.5.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		567,788	m2	567,788	
				RAZEM	567,788
580 d.5.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		85,168	m3	85,168	
				RAZEM	85,168
581 d.5.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		63,088	m2	63,088	
				RAZEM	63,088
582 d.5.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		9,463	m3	9,463	
				RAZEM	9,463
583 d.5.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		94,631	m3	94,631	
				RAZEM	94,631
584 d.5.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
585 d.5.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		264	godz	264,000	
				RAZEM	264,000
586 d.5.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		596,359	m3	596,359	
				RAZEM	596,359
587 d.5.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		596,359	m3	596,359	
				RAZEM	596,359
588 d.5.1. 1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		632,697	m3	632,697	
				RAZEM	632,697

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.5.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		632,697	m3	632,697	
				RAZEM	632,697
590 d.5.1. 1	KNR AT-11 0103-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		223,414	m3	223,414	
				RAZEM	223,414
591 d.5.1. 1	KNR AT-11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m3		
		223,414	m3	223,414	
				RAZEM	223,414
592 d.5.1. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		363,117	m3	363,117	
				RAZEM	363,117
593 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		
		363,117	m3	363,117	
				RAZEM	363,117
594 d.5.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
595 d.5.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
5.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
596 d.5.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		94,631	m3	94,631	
				RAZEM	94,631
597 d.5.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		126,175	m3	126,175	
				RAZEM	126,175
598 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		
		115,46	m	115,460	
				RAZEM	115,460
599 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		410,27	m	410,270	
				RAZEM	410,270
600 d.5.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		525,73	m	525,730	
				RAZEM	525,730

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.5.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		525,73	m	525,730	
				RAZEM	525,730
602 d.5.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
5.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
603 d.5.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
604 d.5.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
605 d.5.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
606 d.5.1. 3	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
607 d.5.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.5.1. 3	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.		
		8	[0.5 m] stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
609 d.5.1. 3	analiza indywidualna	Filtr antyodorowy podłazowy o średnicy 600mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
5.2.1		Roboty ziemne			
610 d.5.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,319	km	0,319	
				RAZEM	0,319
611 d.5.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		343,883	m2	343,883	
				RAZEM	343,883

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.5.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		51,582	m3	51,582	
				RAZEM	51,582
613 d.5.2. 1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		38,209	m2	38,209	
				RAZEM	38,209
614 d.5.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		5,731	m3	5,731	
				RAZEM	5,731
615 d.5.2. 1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		57,314	m3	57,314	
				RAZEM	57,314
616 d.5.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
617 d.5.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		105	godz	105,000	
				RAZEM	105,000
618 d.5.2. 1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		489,078	m3	489,078	
				RAZEM	489,078
619 d.5.2. 1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		489,078	m3	489,078	
				RAZEM	489,078
620 d.5.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		122,269	m3	122,269	
				RAZEM	122,269
621 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		
		122,269	m3	122,269	
				RAZEM	122,269
5.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
622 d.5.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		57,314	m3	57,314	
				RAZEM	57,314
623 d.5.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		76,418	m3	76,418	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,418
624 d.5.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 90x8,2	m		
		318,41	m	318,410	
				RAZEM	318,410
625 d.5.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		28	złąc. z.	28,000	
				RAZEM	28,000
626 d.5.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
627 d.5.2. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.5.2. 3	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
629 d.5.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn80	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
630 d.5.2. 3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn80	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
631 d.5.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
632 d.5.2. 3	analiza indywidualna	Podpora dla rur i armatury	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.4		Pompownia ścieków			
5.2.4. 1		Roboty ziemne			
633 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
634 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
635 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
636 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
637 d.5.2. 4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
638 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		54,400	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
639 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		54,400	m3	54,400	
				RAZEM	54,400
640 d.5.2. 4.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
641 d.5.2. 4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
642 d.5.2. 4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
643 d.5.2. 4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
644 d.5.2. 4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
645 d.5.2. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646 d.5.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		47,981	m3	47,981	
				RAZEM	47,981
5.2.4. 2		Roboty montażowe			
647 d.5.2. 4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.5.2. 4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-5 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.5.2. 4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.4. 3		Zasilanie pompowni ścieków			
650 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		3,200	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
651 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
652 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKY 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
653 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
654 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
655 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
656 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		3,20	m3	3,200	
				RAZEM	3,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 d.5.2. 4.3	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
658 d.5.2. 4.3	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.5.2. 4.3	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
660 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnicy zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPiA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.5.2. 4.3	KNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyladowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
662 d.5.2. 4.3	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
663 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
664 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
666 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
667 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
671 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
672 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
673 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
674 d.5.2. 4.3	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Rury ochronne			
5.3.1		Rury ochronne PE			
675 d.5.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (1 sztuka przewiertów)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
676 d.5.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (2 sztuki przewiertów)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
677 d.5.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (3 sztuki przewiertów)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
678 d.5.3. 1	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
679 d.5.3. 1	KNNR 4 1010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
680 d.5.3. 1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne (1 sztuki rur ochronnych)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
681 d.5.3. 1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (2 sztuki rur ochronnych)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
682 d.5.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
683 d.5.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
684 d.5.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		6,300	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
685 d.5.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5.4		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
5.4.1		Drogi o nawierzchni asfaltowej oraz pobocza			
686 d.5.4. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
687 d.5.4. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
688 d.5.4. 1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
689 d.5.4. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
690 d.5.4. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
691 d.5.4. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
5.4.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
692 d.5.4. 2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		260	m2	260,000	
				RAZEM	260,000
693 d.5.4. 2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		260	m2	260,000	
				RAZEM	260,000
5.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
694 d.5.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,845	km	0,845	
				RAZEM	0,845
6		ZLEWNIA P6			
6.1		Rurociągi grawitacyjne PVC			
6.1.1		Roboty ziemne			
695 d.6.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,306	km	0,306	
				RAZEM	0,306
696 d.6.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		330,232	m2	330,232	
				RAZEM	330,232
697 d.6.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		49,535	m3	49,535	
				RAZEM	49,535
698 d.6.1. 1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		36,692	m2	36,692	
				RAZEM	36,692
699 d.6.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		5,504	m3	5,504	
				RAZEM	5,504
700 d.6.1. 1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		55,039	m3	55,039	
				RAZEM	55,039
701 d.6.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702 d.6.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		144	godz	144,000	
				RAZEM	144,000
703 d.6.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		474,132	m3	474,132	
				RAZEM	474,132
704 d.6.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		474,132	m3	474,132	
				RAZEM	474,132
705 d.6.1. 1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m3		
		269,304	m3	269,304	
				RAZEM	269,304
706 d.6.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "box"; koparka 0,60 m3	m3		
		269,304	m3	269,304	
				RAZEM	269,304
707 d.6.1. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		185,859	m3	185,859	
				RAZEM	185,859
708 d.6.1. 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		
		185,859	m3	185,859	
				RAZEM	185,859
709 d.6.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
710 d.6.1. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
6.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
711 d.6.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		55,039	m3	55,039	
				RAZEM	55,039
712 d.6.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		73,385	m3	73,385	
				RAZEM	73,385
713 d.6.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		
		20,61	m	20,610	
				RAZEM	20,610

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.6.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		285,16	m	285,160	
				RAZEM	285,160
715 d.6.1. 2	analiza indywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m		
		305,77	m	305,770	
				RAZEM	305,770
716 d.6.1. 2	analiza indywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m		
		305,77	m	305,770	
				RAZEM	305,770
717 d.6.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
718 d.6.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
719 d.6.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
720 d.6.1. 3	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
721 d.6.1. 3	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.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
6.2.1		Roboty ziemne			
722 d.6.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,465	km	0,465	
				RAZEM	0,465
723 d.6.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		501,271	m2	501,271	
				RAZEM	501,271
724 d.6.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		75,191	m3	75,191	
				RAZEM	75,191

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
725 d.6.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		55,697	m2	55,697	
				RAZEM	55,697
726 d.6.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		8,355	m3	8,355	
				RAZEM	8,355
727 d.6.2. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		83,545	m3	83,545	
				RAZEM	83,545
728 d.6.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
729 d.6.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		135	godz	135,000	
				RAZEM	135,000
730 d.6.2. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		712,919	m3	712,919	
				RAZEM	712,919
731 d.6.2. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		712,919	m3	712,919	
				RAZEM	712,919
732 d.6.2. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		178,230	m3	178,230	
				RAZEM	178,230
733 d.6.2. 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		
		178,230	m3	178,230	
				RAZEM	178,230
6.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
734 d.6.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		83,545	m3	83,545	
				RAZEM	83,545
735 d.6.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		111,394	m3	111,394	
				RAZEM	111,394
736 d.6.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4	m		
		464,14	m	464,140	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	464,140
737 d.6.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		43	złąc. z.	43,000	
				RAZEM	43,000
738 d.6.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób. .		
		3	200 m -1 prób. .	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
739 d.6.2. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
740 d.6.2. 3	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.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
741 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn80	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
742 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn80	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
743 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
744 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
745 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
746 d.6.2. 3	analiza indywidualna	Podpora dla rur i armatury	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.4		Pompownia ścieków			
6.2.4. 1		Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
747 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
748 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
749 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
750 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
751 d.6.2. 4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
752 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		73,600	m2	73,600	
				RAZEM	73,600
753 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		73,600	m3	73,600	
				RAZEM	73,600
754 d.6.2. 4.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
755 d.6.2. 4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,778	m2	1,778	
				RAZEM	1,778
756 d.6.2. 4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0,053	t	0,053	
				RAZEM	0,053
757 d.6.2. 4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		1,667	m3	1,667	
				RAZEM	1,667
758 d.6.2. 4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759 d.6.2. 4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m3		
		0,373	m3	0,373	
				RAZEM	0,373
760 d.6.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		66,239	m3	66,239	
				RAZEM	66,239
6.2.4. 2		Roboty montażowe			
761 d.6.2. 4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pom p.		
		1	pom p.	1,000	
				RAZEM	1,000
762 d.6.2. 4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-6 w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
763 d.6.2. 4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.4. 3		Zagospodarowanie terenu pompowni wraz z drogą dojazdową			
764 d.6.2. 4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
765 d.6.2. 4.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą cokołową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
766 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
767 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
768 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
769 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
771 d.6.2. 4.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,080	km	0,080	
				RAZEM	0,080
772 d.6.2. 4.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
773 d.6.2. 4.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		34,500	m3	34,500	
				RAZEM	34,500
774 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
775 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu "C 12/15", podsypka cementowo-piaskowa	m		
		160	m	160,0	
				RAZEM	160,0
776 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0106-05 analogia	Warstwy mrozochronna z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 3,3	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
777 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3, 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
778 d.6.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
779 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - beton asfaltowy AC16W Krotność = 2	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
780 d.6.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
781 d.6.2. 4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy AC11S	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
6.2.4. 4		Zasilanie pompowni ścieków			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
782 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
783 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0706-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
784 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKY 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
785 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 5x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
786 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych ; metoda - ręcznie wraz z przykryciem folią dla kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
787 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
788 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0907-3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, pręt fi16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
789 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów kablowych dla kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia nN-0,4kV ; metoda - mechanicznie	m3		
		6,400	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
790 d.6.2. 4.4	KNNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe 5xLgY 6mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
791 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0201-02	Montaż obudów rozdzielnic 40x60 wraz z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0101-01	Przełącznik sieć - agregat VM In 63A 4P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Wtyk siłowy 32A 5P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
794 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Złącze kablowe IZK	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Zegar sterujący Selekt 172	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.6.2. 4.4	KSNR 5 0203-01	Stycznik SM316 230-zr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1401-1	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe przy pomocy koparko-ładowarki	stan ow		
		1	stan ow	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów oświetleniowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
801 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
802 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1004-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1003-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1005-3	Dostawa i montaż niezbędnego wyposażenia rozdzielnic zasilająco - sterowniczej RP (zawiera badania i pomiary, szkolenie pracowników, aparaturę AKPiA, podłączenia, okablowanie, rozdzielnicę, fundament oraz pozostałe elementy dostarczane przez producenta / dostawcę)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
805 d.6.2. 4.4	KNR 2-21 0101-4	Oczyszczenie i niwelacja terenu do stanu pierwotnego, wywiezienie zanieczyszczeń i pozostałości budowlanych samochodami samowyładowczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.6.2. 4.4	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
807 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
808 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
811 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
812 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
813 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
815 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - komplet pomiarów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
818 d.6.2. 4.4	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną - komplet pomiarów	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Rury ochronne			
6.3.1		Rury ochronne PE			
819 d.6.3. 1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (1 sztuka przewiertów)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
820 d.6.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
821 d.6.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
822 d.6.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		5,400	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
823 d.6.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
824 d.6.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,771	km	0,771	
				RAZEM	0,771
7		ZLEWNIA Pz1			
7.1		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
7.1.1		Roboty ziemne			
825 d.7.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,079	km	0,079	
				RAZEM	0,079
826 d.7.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		84,564	m2	84,564	
				RAZEM	84,564
827 d.7.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		12,685	m3	12,685	
				RAZEM	12,685
828 d.7.1. 1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		9,396	m2	9,396	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,396
829 d.7.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		1,409	m3	1,409	
				RAZEM	1,409
830 d.7.1. 1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		14,094	m3	14,094	
				RAZEM	14,094
831 d.7.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
832 d.7.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
833 d.7.1. 1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		120,269	m3	120,269	
				RAZEM	120,269
834 d.7.1. 1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		120,269	m3	120,269	
				RAZEM	120,269
835 d.7.1. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		30,067	m3	30,067	
				RAZEM	30,067
836 d.7.1. 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		
		30,067	m3	30,067	
				RAZEM	30,067
7.1.2		Roboty montażowe			
837 d.7.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		14,094	m3	14,094	
				RAZEM	14,094
838 d.7.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		18,792	m3	18,792	
				RAZEM	18,792
839 d.7.1. 2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 63x3,8	m		
		78,3	m	78,300	
				RAZEM	78,300
840 d.7.1. 2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przydomowa przepompownia ścieków Pz-1 w gotowym wykopie	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.7.1. 2	analiza indywidualna	Zasilanie policznikowe pompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
842 d.7.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
843 d.7.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,079	km	0,079	
				RAZEM	0,079
8		ZLEWNIA Pz2			
8.1		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
8.1.1		Roboty ziemne			
844 d.8.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
845 d.8.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		48,600	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
846 d.8.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		7,290	m3	7,290	
				RAZEM	7,290
847 d.8.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		5,400	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
848 d.8.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		0,810	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
849 d.8.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0,05	m3		
		8,100	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
850 d.8.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
851 d.8.1. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
852 d.8.1. 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
		69,120	m3	69,120	
				RAZEM	69,120
853 d.8.1. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		69,120	m3	69,120	
				RAZEM	69,120
854 d.8.1. 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 (grunty nawodnione)	m3		
		17,280	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
855 d.8.1. 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		
		17,280	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
8.1.2		Roboty montażowe			
856 d.8.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m3		
		8,100	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
857 d.8.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		10,800	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
858 d.8.1. 2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 63x3,8	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
859 d.8.1. 2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przydomowa przepompownia ścieków Pz-2 w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.8.1. 2	analiza indywidualna	Zasilanie policznikowe pompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.8.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.3		Rury ochronne PE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
862 d.8.1. 3	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 160x14,6 (1 sztuka przewiertów)	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
863 d.8.1. 3	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rury ochronne (1 sztuka rur ochronnych)	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
864 d.8.1. 3	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
865 d.8.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
9		Prace związane z przygotowaniem terenu - wycinka drzew			
866 d.9	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
867 d.9	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
868 d.9	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		0,75	ha	0,750	
				RAZEM	0,750