
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na Osiedlu Kołobrzeskim w Trzebiatowie, w kwartale ulic: Kasprowicz, Długiej, Słonecznej i Kołobrzeskiej - 1 etap realizacji inwestycji
ADRES INWESTYCJI:	Trzebiatów – ul. Kołobrzeska, ul. Jana Kasprowicz, ul. Długa, ul. Słoneczna, ul. Radosna, ul. Szmaragdowa, ul. Srebrna, ul. Perłowa, ul. Miła, ul. Złota, ul. Kryształowa, ul. Diamentowa, ul. Turkusowa, ul. Platynowa, ul. Rubinowa, ul. Korallowa, ul. Radosna, ul. Osiedlowa. kat. obiektu XXVI
NAZWA INWESTORA:	Gmina Trzebiatów
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Stanisław Drzewiecki upr. 168/Sz/82

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Tomasz Paszczak upr. 552/Sz/94

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2022 r.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	5
1 STAN: SIEĆ WODOCIĄGOWA	5
2 STAN: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	9
3 STAN; RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ	13
4 STAN: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1 I PS2	14
5 STAN; OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI I UTWARDZENIE TERENU	15
6 STAN: KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA - zlewnia zachodnia	16
7 STAN: PRZEWIERTY POD DROGAMI - zlewnia zachodnia	19
8 STAN: ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - zlewnia zachodnia	20

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa budowy

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na Osiedlu Kołobrzeskim w Trzebiatowie, w kwartale ulic: Kasprowicz, Długiej, Słonecznej i Kołobrzeskiej - 1 etap realizacji inwestycji.

Adres budowy

Trzebiatów – ul. Kołobrzeska, ul. Jana Kasprowicz, ul. Długa, ul. Słoneczna, ul. Radosna, ul. Szmaragdowa, ul. Srebrna, ul. Perłowa, ul. Miła, ul. Złota, ul. Kryształowa, ul. Diamentowa, ul. Turkusowa, ul. Platynowa, ul. Rubinowa, ul. Korallowa, ul. Radosna, ul. Osiedlowa.

Zakres projektu obejmuje budowę sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na Osiedlu Kołobrzeskim.

Zakres budowy sieci wodociągowej obejmuje wykonanie sieci o średnicach:

- dn 90x5,4 mm PE 100 RC SDR 17 l = 234,00 m
- dn 110x6,6 mm PE 100 RC SDR 17 l = 3192,50 m
- dn 180x10,7 mm PE 100 RC SDR 17 l = 446,00 m

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi - 3872,50 m

Na całej trasie wodociąg wykonać z rur dwuwarstwowych PE.

Na sieci zaprojektowano montaż 21 hydrantów fi 80 nadziemnych do celów eksploatacyjnych sieci.

Zakres budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie:

- kanałów kan. sanitarnej fi 160 PVC o długości 74,50 m
- kanałów kan. sanitarnej fi 200 PVC o długości 3603,50 m
- kanałów kan. sanitarnej fi 250 PVC o długości 16,50 m
- rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych dn 110 PE o długości 542,50 m
- studni rewizyjnych z kręgów BS fi 1000 mm w ilości 47 szt.
- studni rewizyjnych z PP fi 425 mm w ilości 79 szt.
- studni rozprężnych z kręgów BS fi 1000 mm w ilości 2 szt.
- przepompowni ścieków PS-1 i PS-2

Zakres budowy kanalizacji deszczowej (zlewnia zachodnia) obejmuje wykonanie:

- kanałów kan. deszczowej fi 200 PVC o długości 1960,50 m
- kanałów kan. deszczowej fi 250 PVC o długości 1305,00 m
- kanałów kan. deszczowej fi 315 PVC o długości 193,00 m
- kanałów kan. deszczowej fi 400 PVC o długości 43,00 m
- studni rewizyjnych z kręgów BS fi 1000 mm w ilości 35 szt.
- studni rewizyjnych z kręgów BS fi 1200 mm w ilości 2 szt.
- studni rewizyjnych z PP fi 425 mm w ilości 69 szt.
- przewiertów dla rurociągu fi 250 długości 31,50 m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiar robót wykonano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021r. poz. 1129, 1598, 2054, i 2269) przy zastosowaniu poniższych ustaleń:

1. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNR, KNNR,.....) oraz metodą interpolacji i

ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		STAN: SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ELEMENT: Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 ST-02 1.4.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(3192,50 + 446,0 + 185,0) / 1000	km	3,824	
				RAZEM	3,824
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02 ST-02 5.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		(3192,50 + 446,0 + 234,0) * 0,90 * 1,25	m3	4 356,563	
				RAZEM	4 356,563
3 d.1.1	KNNR 1 0307-01 ST-02 5.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(3192,50 + 446,0 + 234,0) * 0,90 * 0,20	m3	697,050	
				RAZEM	697,050
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 ST-02 5.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(3192,50 + 446,0 + 234,0) * 1,45	m2	5 615,125	
				RAZEM	5 615,125
5 d.1.1	KNNR 1 0214-04 ST-02 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		(4356,56 + 697,05) - (3192,50 * 0,785 * 0,11 * 0,11 + 446,0 * 0,785 * 0,18 * 0,18 + 234,0 * 0,785 * 0,09 * 0,09)	m3	5 010,455	
				RAZEM	5 010,455
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02 ST-02 5.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		(4356,56 + 697,05) - 5010,45	m3	43,160	
				RAZEM	43,160
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02 ST-02 5.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		43,16 * 4	m3	172,640	
				RAZEM	172,640
8 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01 ST-02 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		3192,50 + 446,0 + 234,0	m	3 872,500	
				RAZEM	3 872,500
9 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01 ST-02 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3872,50	m	3 872,500	
				RAZEM	3 872,500
10 d.1.1	KNNR-W 2-19 0134-03 ST-02 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
11 d.1.1	KNNR 1 0527-01 ST-02 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0527-06 ST-02 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.1.1	KNNR 1 0529-01 ST-02 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1.1	KNNR 1 0529-06 ST-02 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2		ELEMENT: Roboty instalacyjne			
15 d.1.2	KNNR 4 1009-03 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		185,0 + 10,50 + 6,50 + 7,50 + 3,50 + 5,50 + 5,50 + 10,0	m	234,000	
				RAZEM	234,000
16 d.1.2	KNNR 4 1009-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		740,0 + 215,50 + 91,0 + 615,0 + 66,50 + 304,0 + 250,50 + 221,50 + 311,0 + 126,0 + 218,50 + 33,0	m	3 192,500	
				RAZEM	3 192,500
17 d.1.2	KNNR 4 1009-08 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		446,0	m	446,000	
				RAZEM	446,000
18 d.1.2	KNNR 4 1010-03 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		10	złąc. z.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNNR 4 1010-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
		158	złąc. z.	158,000	
				RAZEM	158,000
20 d.1.2	KNNR 4 1010-08 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złąc. z.		
		22	złąc. z.	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.1.2	KNNR 4 1011-03 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		6 + 22	złąc. z.	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.1.2	KNNR 4 1011-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
		106 + 23 + 3	złąc. z.	132,000	
				RAZEM	132,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 4 1011-08 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	złąc z.		
		15 + 13 + 1	złąc z.	29,000	
				RAZEM	29,000
24 d.1.2	KNNR 4 1105-02 ST-02 5.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1105-03 ST-02 5.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.1.2	KNNR 4 1105-04 ST-02 5.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1.2	KNNR 4 1119-03 ST-02 5.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
28 d.1.2	KNNR 4 1606-01 ST-02 5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		19	200 m -1 prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
29 d.1.2	KNNR 4 1606-03 ST-02 5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 200 mm	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 4 1611-01 ST-02 5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		19	odc. 200 m	19,000	
				RAZEM	19,000
31 d.1.2	KNNR 4 1611-02 ST-02 5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 4 1612-01 ST-02 5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		19	odc. 200 m	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNNR 4 1612-02 ST-02 5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNNR 4 1701-02 ST-02 5.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 1012-02 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.1.2	KNNR 4 1012-02 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik o śr.zewnętrznej 110 - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.2	KNNR 4 1012-02 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
38 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNNR 4 1012-01 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja	szt.		
		23	szt.	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
43 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2	KNNR 4 1012-03 ST-02 5.3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNNR 4 1114-05 ST-02 5.3	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.2	KNNR 4 1023-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNNR 4 1023-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		ELEMENT: Odtworzenie nawierzchni - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe			
48 d.1.3	KNR 2-31 0807-03 ST-00 5.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		40,0 * 1,50	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1.3	KNNR 6 0103-01 ST-00 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.1.3	KNNR 6 0104-02 ST-00 5.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.1.3	KNR 0-11 0317-02 ST-00 5.2 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
2		STAN: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
2.1		ELEMENT: Roboty ziemne			
52 d.2.1	KNNR 1 0111-01 ST-00 1.4.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		[16,50 + 3603,50 + 74,50] / 1000	km	3,695	
				RAZEM	3,695
53 d.2.1	KNNR 1 0210-02 ST-01 5.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		7137,425	m3	7 137,425	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7 137,425
54 d.2.1	KNNR 1 0307-01 ST-01 5.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$[16,50 + 3603,50 + 74,50] * 1,00 * 0,20$	m3	738,900	
				RAZEM	738,900
55 d.2.1	KNNR 1 0313-01 ST-01 5.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		7864,825	m2	7 864,825	
				RAZEM	7 864,825
56 d.2.1	KNNR 1 0214-04 ST-01 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		$[7137,42 + 738,90] - [369,45 + 1729,64]$	m3	5 777,230	
				RAZEM	5 777,230
57 d.2.1	KNNR 1 0206-02 ST-01 5.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		$369,45 + 115,46$	m3	484,910	
				RAZEM	484,910
58 d.2.1	KNNR 1 0208-02 ST-01 5.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		$484,91 * 4$	m3	1 939,640	
				RAZEM	1 939,640
59 d.2.1	KNNR 4 1411-01 ST-01 5.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		$[16,50 + 3603,50 + 74,50] * 1,00 * 0,10$	m3	369,450	
				RAZEM	369,450
60 d.2.1	KNNR 4 1411-04 ST-01 5.2.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
		$[16,50 * 1,0 * 0,55 + 3603,50 * 1,0 * 0,50 + 74,50 * 1,0 * 0,46] - [16,50 * 0,785 * 0,25 * 0,25 + 3603,50 * 0,785 * 0,20 * 0,20 + 74,50 * 0,785 * 0,16 * 0,16]$	m3	1 729,638	
				RAZEM	1 729,638
61 d.2.1	KNNR 1 0527-01 ST-01 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.2.1	KNNR 1 0527-06 ST-01 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.2.1	KNNR 1 0529-01 ST-01 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.2.1	KNNR 1 0529-06 ST-01 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2		ELEMENT: Roboty instalacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNNR 4 1308-02 ST-01 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30,0 + 17,0 + 25,0 + 2,50	m	74,500	
				RAZEM	74,500
66 d.2.2	KNNR 4 1308-03 ST-01 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		295,0 + 130,0 + 80,0 + 315,50 + 61,0 + 45,50 + 60,0 + 274,0 + 279,0 + 321,0 + 190,50 + 75,0 + 86,0 + 355,0 + 210,0 + 60,0 + 323,50 + 318,0 + 70,0 + 54,50	m	3 603,500	
				RAZEM	3 603,500
67 d.2.2	KNNR 4 1308-04 ST-01 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		13,50 + 3,0	m	16,500	
				RAZEM	16,500
68 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,00 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,50 m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,00 m	stud.		
		18	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
71 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,50 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,00 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,50 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 1,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 1,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 2,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 2,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
78 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 3,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
79 d.2.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 3,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.2	KNNR 4 1610-01 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.2	KNNR 4 1610-02 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		30	odc. -1 prób .	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.2.2	KNNR 4 1610-03 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	Wycena wykonawcy	Wykonanie robót tymczasowych i towarzyszących	koszt		
				RAZEM	0,000
84 d.2.2	Wycena wykonawcy	Kamerowanie wykonanych robót instalacji sanitarnej	m		
		3694,50	m	3 694,500	
				RAZEM	3 694,500
2.3		ELEMENT: Odtworzenie nawierzchni - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe			
85 d.2.3	KNNR 2-31 0807-03 ST-00 5.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		20,0 * 1,50	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.2.3	KNNR 6 0103-01 ST-00 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.2.3	KNNR 6 0104-02 ST-00 5.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.2.3	KNR 0-11 0317-02 ST-00 5.2 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
3		STAN; RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		ELEMENT: Roboty ziemne			
89 d.3.1	KNNR 1 0111-01 ST-02 1.4.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0,54	km	0,540	
				RAZEM	0,540
90 d.3.1	KNNR 1 0210-02 ST-02 5.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		542,50 * 0,90 * 1,0	m3	488,250	
				RAZEM	488,250
91 d.3.1	KNNR 1 0307-01 ST-02 5.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		542,50 * 0,90 * 0,10	m3	48,825	
				RAZEM	48,825
92 d.3.1	KNNR 1 0214-04 ST-02 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		[488,25 + 48,82] - 542,50 * 0,785 * 0,11 * 0,11	m3	531,917	
				RAZEM	531,917
93 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 ST-02 5.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		542,50	m	542,500	
				RAZEM	542,500
94 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 ST-02 5.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		542,50	m	542,500	
				RAZEM	542,500
95 d.3.1	KNNR 1 0527-01 ST-02 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.1	KNNR 1 0527-06 ST-02 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.1	KNNR 1 0529-01 ST-02 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.1	KNNR 1 0529-06 ST-02 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ELEMENT: Roboty instalacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.2	KNNR 4 1009-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		351,0 + 191,50	m	542,500	
				RAZEM	542,500
100 d.3.2	KNNR 4 1010-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		28	złąc z.	28,000	
				RAZEM	28,000
101 d.3.2	KNNR 4 1011-04 ST-02 5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		18	złąc z.	18,000	
				RAZEM	18,000
102 d.3.2	KNNR 4 1606-01 ST-02 5.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.2	KNNR 4 1413-01 ST-02 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		STAN: PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1 I PS2			
4.1		ELEMENT: Roboty ziemne			
104 d.4.1	KNNR 1 0315-05 ST-01 5.2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		{PS1} 2,50 * 4 * 5,20 + {PS2} 2,50 * 4 * 4,80	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.4.1	KNNR 1 0210-02 ST-01 5.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		2,50 * 2,50 * 5,10 + 2,50 * 2,50 * 4,70	m3	61,250	
				RAZEM	61,250
106 d.4.1	KNNR 1 0308-05 ST-01 5.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		2,50 * 2,50 * 0,10 * 2	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
107 d.4.1	KNNR 1 0214-04 ST-01 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		54,25 - [5,10 * 0,785 * 1,50 * 1,50 + 4,70 * 0,785 * 1,50 * 1,50]	m3	36,941	
				RAZEM	36,941
108 d.4.1	KNNR 1 0206-02 ST-01 5.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		5,10 * 0,785 * 1,50 * 1,50 + 4,70 * 0,785 * 1,50 * 1,50	m3	17,309	
				RAZEM	17,309

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4.1	KNNR 1 0208-02 ST-01 5.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		17,309 * 4	m3	69,236	
				RAZEM	69,236
110 d.4.1	KNNR 1 0605-05 ST-01 5.2.2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
111 d.4.1	KNNR 1 0603-01 ST-01 5.2.2	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - całość rozliczyć z inspektorem nadzoru	godz		
		136,0	godz	136,000	
				RAZEM	136,000
4.2		ELEMENT: Roboty instalacyjne			
112 d.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia ST-01 5.3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - przepompownia PS-1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia ST-01 5.3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - przepompownia PS-2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.2	KNNR 4 1413-08 ST-01 5.3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,26	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
5		STAN; OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI I UTWARDZENIE TERENU			
5.1		ELEMENT: Roboty ziemne i montażowe			
115 d.5.1	KNNR 2 1602-02 analiza indywidualna ST-01 5.3.2	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych ocynkowanych ogniowo 4/5 mm, oczko 50x200 mm, wysokość 1500 mm, długość 2500 mm	m		
		19,0 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
116 d.5.1	KNNR 2-31 0401-03 ST-01 5.3.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
117 d.5.1	KNNR 1 0306-07 ST-01 5.3.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.5.1	KNNR 2-02 0203-01 analogia ST-01 5.3.2	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi, betonem C16/20 (B-20)	m3		
		(0,20 * 0,20 * 0,80 * 8) * 2	m3	0,512	
				RAZEM	0,512
119 d.5.1	KNNR 2-23 0402-03 ST-01 5.3.2	Furtka z kształtowników stalowych, wypełnienie panelem o wym. 100x150 cm, ze słupkami stalowymi 60x40 mm w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
120 d.5.1	KNNR 6 0404-05 analogia ST-01 5.3.2	Podmurówka prefabrykowana betonowa (deska z wibrobetonu) wysokości 30cm i grubości 6cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
5.2		ELEMENT: Roboty nawierzchniowe			
121 d.5.2	KNNR 6 0101-06 ST-01 5.3.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		23,20 * 2	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
122 d.5.2	KNNR 6 0103-01 ST-01 5.3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		46,40	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
123 d.5.2	KNNR 6 0106-02 ST-01 5.3.2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		46,40	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
124 d.5.2	KNNR 6 0113-02 ST-01 5.3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		46,40	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
125 d.5.2	KNNR 0-11 0317-02 ST-01 5.3.2 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		46,40	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
6		STAN: KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA - zlewnia zachodnia			
6.1		ELEMENT: Roboty ziemne			
126 d.6.1	KNNR 1 0111-01 ST-01 1.4.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		[1960,50 + 1305,0 + 193,0 + 43,0] / 1000	km	3,502	
				RAZEM	3,502
127 d.6.1	KNNR 1 0210-02 ST-01 5.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		6102,455	m3	6 102,455	
				RAZEM	6 102,455
128 d.6.1	KNNR 1 0307-01 ST-01 5.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		[1960,50 * 1,0 + 1305,0 * 1,05 + 193,0 * 1,10 + 43,0 * 1,25] * 0,20	m3	719,360	
				RAZEM	719,360
129 d.6.1	KNNR 1 0313-01 ST-01 5.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		6593,190	m2	6 593,190	
				RAZEM	6 593,190
130 d.6.1	KNNR 1 0214-04 ST-01 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		[6102,45 + 719,36] - [359,68 + 1755,47]	m3	4 706,660	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 706,660
131 d.6.1	KNNR 1 0206-02 ST-01 5.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		359,68 + 145,55	m3	505,230	
				RAZEM	505,230
132 d.6.1	KNNR 1 0208-02 ST-01 5.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		505,23 * 4	m3	2 020,920	
				RAZEM	2 020,920
133 d.6.1	KNNR 4 1411-01 ST-01 5.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		[1960,50 * 1,0 + 1305,0 * 1,05 + 193,0 * 1,10 + 43,0 * 1,25] * 0,10	m3	359,680	
				RAZEM	359,680
134 d.6.1	KNNR 4 1411-04 ST-01 5.2.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
		[1960,50 * 1,0 * 0,50 + 1305,0 * 1,05 * 0,55 + 193,0 * 1,10 * 0,61 + 43,0 * 1,25 * 0,70] - [1960,50 * 0,785 * 0,20 * 0,20 + 1305,0 * 0,785 * 0,25 * 0,25 + 193,0 * 0,785 * 0,31 * 0,31 + 43,0 * 0,785 * 0,40 * 0,40]	m3	1 755,469	
				RAZEM	1 755,469
135 d.6.1	KNNR 1 0527-01 ST-01 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.6.1	KNNR 1 0527-06 ST-01 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.6.1	KNNR 1 0529-01 ST-01 5.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27 + 15 + 11	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
138 d.6.1	KNNR 1 0529-06 ST-01 5.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
6.2		ELEMENT: Roboty instalacyjne			
139 d.6.2	KNNR 4 1308-03 ST-01 5.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		1960,50	m	1 960,500	
				RAZEM	1 960,500
140 d.6.2	KNNR 4 1308-04 ST-01 5.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		1305,00	m	1 305,000	
				RAZEM	1 305,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6.2	KNNR 4 1308-05 ST-01 5.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		193,00	m	193,000	
				RAZEM	193,000
142 d.6.2	KNNR 4 1308-06 ST-01 5.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
143 d.6.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,00 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.6.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,50 m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
145 d.6.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,00 m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.6.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,50 m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.6.2	KNNR 4 1413-01 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.6.2	KNNR 4 1413-03 ST-01 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,50 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.6.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 1,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.6.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 1,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
151 d.6.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 2,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
152 d.6.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 2,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		17	szt.	17,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
153 d.6.2	KNNR 4 1417-02 ST-01 5.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm, głębok. do 3,00 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.6.2	KNNR 4 1610-02 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		39	odc. -1 prób .	39,000	
				RAZEM	39,000
155 d.6.2	KNNR 4 1610-03 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		21	odc. -1 prób .	21,000	
				RAZEM	21,000
156 d.6.2	KNNR 4 1610-04 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		4	odc. -1 prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.6.2	KNNR 4 1610-05 ST-01 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6.2	Wycena wykonawcy	Wykonanie robót tymczasowych i towarzyszących	koszt		
		0	koszt	0,000	
				RAZEM	0,000
159 d.6.2	Wycena wykonawcy	Kamerowanie wykonanych robót instalacji sanitarnej	m		
		3501,50	m	3 501,500	
				RAZEM	3 501,500
7		STAN: PRZEWIERTY POD DROGAMI - zlewnia zachodnia			
7.1		ELEMENT: Roboty ziemne i montażowe			
160 d.7.1	KNNR 1 0212-01 ST-01 5.2.1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		[5,0 * 2,0 * 2,0] * 2	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.7.1	KNNR 1 0214-04 ST-01 5.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		40,0	m3	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7.1	KNNR 1 0315-04 ST-01 5.2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		14,0 * 2,0 * 2	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
163 d.7.1	KNNR 11 0401-01 ST-01 5.2.1	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.7.1	KNNR 4 1207-01 ST-01 5.2.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II	m		
		9,50 + 22,0	m	31,500	
				RAZEM	31,500
165 d.7.1	KNNR 4 1209-01 ST-01 5.2.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
8		STAN: ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - zlewnia zachodnia			
8.1		ELEMENT: Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe			
166 d.8.1	KNNR 6 0802-04 ST-00 5.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		140,0 * 1,50	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
167 d.8.1	KNNR 4-04 1103-01 ST-00 5.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		8,40	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
168 d.8.1	KNNR 4-04 1103-04 ST-00 5.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3		
		140,0 * 1,50 * 0,04	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
169 d.8.1	KNNR 6 0802-07 ST-00 5.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m2		
		210,0	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
170 d.8.1	KNNR 6 0103-01 ST-00 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		210,0	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
171 d.8.1	KNNR 6 0106-06 ST-00 5.2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		210,0	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
172 d.8.1	KNNR 6 0106-03 ST-00 5.2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m2		
		210,0	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
173 d.8.1	KNNR 6 0205-05 ST-00 5.2	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm - podbudowa	m2		
		210,0	m2	210,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,000
174 d.8.1	KNNR 6 1108-01 ST-00 5.2	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszkankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		
		210,0 * 0,04 * 2,45	t	20,580	
				RAZEM	20,580
175 d.8.1	KNNR 6 0309-07 ST-00 5.2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na odległość 15 km	t		
		[210,0 * 0,04 * 2,45] * 15	t	308,700	
				RAZEM	308,700