

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262800-9	Rozbudowa budynków
45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
43124100-9	Drenaże
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262370-5	Roboty w zakresie pokrywania betonem
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45231222-7	Roboty w zakresie zbiorników gazu
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45251140-4	Roboty budowlane w zakresie elektrowni ciepłych
45232140-5	Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja gospodarki odpadami ZKG - rozbudowa systemu energetycznego w celu wykorzystania zielonej energii oraz rozbudowa zaplecza techniczno-administracyjnego ZUOK Orli Staw - ETAP 2

ADRES INWESTYCJI: Orli Staw 2  
62-834 Ceków

NAZWA INWESTORA: Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”

ADRES INWESTORA: pl. św. Józefa 5,  
62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-02-15

Kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i rysunkami branżowymi.

Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym lub rysunkach, a nie ujęte w kosztorysie lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

Korekta z dnia 06.11.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>OBIEKT NR 7 - ZBIORNIK SZCZELNY NA ODCIEKI</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
2 d.1.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			
5 d.1.2	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NIECKA ZBIORNIKA</b>			
9 d.1.3	KNKRB 1 0221 -05 analogia	Zagęszczenie gruntu kat. II walcami ciągnionymi i samojezdnymi w korytach pod drogi	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,280</b>
10 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,280</b>
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		283,57	m3	283,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,570</b>
12 d.1.3	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,280</b>
13 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,280</b>
14 d.1.3	KNKRB 6 0102 -06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		34	m3	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
15 d.1.3	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,280</b>
<b>1.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>SCHODY ŻELBETOWE</b>			
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,1	m3	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
17 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,1	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		2,27	m3	2,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,270</b>
19 d.1.4	TZKNBK XXIV 1404-04 wycena indywidualna	Balustrada schodowa prosta z rur o długości do 4.0 m Stal nierdzewna	kg		
		135,51	kg	135,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,510</b>
<b>1.5</b>	<b>45111291-4</b>	<b>OPASKA I OGRODZENIE</b>			
20 d.1.5	KNKRB 6 0102 -06	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		4,4	m3	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
21 d.1.5	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		146,6	m2	146,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,600</b>
22 d.1.5	KNNR 2 1602- 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		113,80	m	113,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,800</b>
23 d.1.5	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE Z FUNKCJĄ P.POŻ.</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
24 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
25 d.2.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
27 d.2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			
28 d.2.2	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
29 d.2.2	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
30 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
31 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
<b>2.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>NIECKA ZBIORNIKA</b>			
32 d.2.3	KNKRB 1 0221 -05 analogia	Zagęszczenie gruntu kat. II walcami ciągnionymi i samojezdnymi w korytach pod drogi	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
33 d.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
34 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		283,57	m3	283,570	
				RAZEM	283,570
35 d.2.3	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
36 d.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
37 d.2.3	KNKRB 6 0102 -06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.2.3	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
39 d.2.3	wycena indywidualna	Przejście szczelne dla rurociągów z pompowni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>SCHODY ŻELBETOWE</b>			
40 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
41 d.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
42 d.2.4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		2,27	m3	2,270	
				RAZEM	2,270
43 d.2.4	TZKNBK XXIV 1404-04 wycena indywidualna	Balustrada schodowa prosta z rur o długości do 4.0 m Stal nierdzewna	kg		
		135,51	kg	135,510	
				RAZEM	135,510
<b>2.5</b>	<b>45111291-4</b>	<b>OPASKA I OGRODZENIE</b>			
44 d.2.5	KNKRB 6 0102 -06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
45 d.2.5	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		146,6	m2	146,600	
				RAZEM	146,600
46 d.2.5	KNR 2 1602- 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		112,60	m	112,600	
				RAZEM	112,600
47 d.2.5	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45231222-7</b>	<b>OBIEKT NR 11 - ZBIORNIK BIOGAZU</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
48 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
49 d.3.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
51 d.3.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
<b>3.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENT ZBIORNIKA</b>			
52 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka zagęszczona do $l_s > 0,98$ )	m3		
		151,98	m3	151,980	
				RAZEM	151,980
53 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		37,99	m3	37,990	
				RAZEM	37,990
54 d.3.2	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie	m2		
		379,94	m2	379,940	
				RAZEM	379,940
55 d.3.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		379,94	m2	379,940	
				RAZEM	379,940
56 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		22,766	t	22,766	
				RAZEM	22,766
57 d.3.2	KNR 13-01 0303-03 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe koliste,	m3 bet.		
		151,98	m3 bet.	151,980	
				RAZEM	151,980
58 d.3.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - FS1 - 2 szt. - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.2	KNKRB 2 1102 -04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		69,08	m	69,080	
				RAZEM	69,080
60 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ("dozbrojenie przy wyłazach)	t		
		1,494	t	1,494	
				RAZEM	1,494
61 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa i osadzenie włazów stalowych - W-1A + W1B	kg		
		293,01	kg	293,010	
				RAZEM	293,010
62 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa i osadzenie włazów stalowych - W-2A + W-2B	kg		
		1032,01	kg	1 032,010	
				RAZEM	1 032,010
63 d.3.2	KNR 13-01 0313-01	Ściany żelbetowe zbiorników okrągłych o gr. 25 cm	m2		
		517,60	m2	517,600	
				RAZEM	517,600
64 d.3.2	KNR 13-01 0313-02	Ściany żelbetowe zbiorników okrągłych - za zwiększenie grubości o 1 cm Krotność = 5	m2		
		517,60	m2	517,600	
				RAZEM	517,600
65 d.3.2	KNR-W 2-02 1907-03	Słupy okrągłe i owalne o wysokości do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
66 d.3.2	KNR-W 2-02 1907-04	Słupy okrągłe i owalne w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 6,2	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
<b>3.3</b>	<b>45262400-5</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
67 d.3.3	wycena indywidualna	Prefabrykacja, dostawa, montaż kompletnych konstrukcji stalowych dla zbiornika: Podesty, ramy, drabiny, blachy, marki, króćce.	kg		
		3925,90	kg	3 925,900	
				RAZEM	3 925,900
<b>3.4</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA, WYKOŃCZENIA, POWŁOKA CHEMODPORNĄ</b>			
68 d.3.4	KNR BC-02 0406-04	Chemoodporna powłoka epoksydowa ASODUR-TE - grubowarstwowa na podłoża suche, gr. 1 mm	m2		
		828,96	m2	828,960	
				RAZEM	828,960
69 d.3.4	KNR BC-02 0406-03	Chemoodporna powłoka epoksydowa ASODUR-TE - dodatek za następną warstwę	m2		
		828,96	m2	828,960	
				RAZEM	828,960
70 d.3.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
71 d.3.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
72 d.3.4	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
73 d.3.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		586,87	m2	586,870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	586,870
74 d.3.4	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
75 d.3.4	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
<b>3.5</b>		<b>PRZYKRYCIE MEMBRANOWE</b>			
76 d.3.5	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż kompletnego przykrycia membranowego wraz z systemem kotwienia i pasami mocującymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
77 d.3.6	KNR 2-25 0511-02	Rurociągi stalowe c.o. o śr.50 mm - stal nierdzewna	m		
		314	m	314,000	
				RAZEM	314,000
78 d.3.6	KNR 2-20 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień - podłączenie do sieci ciepłej	szt.p oł.		
		2	szt.p oł.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.6	KNR 0-31 0211-02 analogia	Szafka dla zaworów odpowietrzających	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.6	KNR 0-31 0306-05 analogia	rozdzielacz C.O. dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.6	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.3.6	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>			
83 d.3.7	wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza naziemnego do zbiornika gazu, dostawa, montaż, próby szczelności, uruchomienie. 1. Zawór bezpieczeństwa X5CrNi 18-10 - 1. kpl. 2. Włot gazu z przyłączem rurowym oraz kołnierzem DN150 X5CrNi 18-10 - 1 kpl. 3. Kołnierz szyjkowy DN150 typ 12 PN16 X5CrNi 18-10 - 1 kpl. 4. Dmuchawa powietrza z zaworem zwrotnym - 1 kpl. 5. Połączenie elastyczne przewodem zbrojony, PVC AF DN250 - 3,5m 6. Włot powietrza DN250 7. Rura przewodowa bez szwu DN150 (168,3x4,5) - X5CrNi 18 -10 - 16,5m 8. Kolano 90 st. D1,5, DN150 (168,3x4,5) typ BA3 - X5CrNi 18-10 - 6 szt. 9. Przejście PE/Stal rurowe DN160/150 X5CrNi 18-10/HDPE - 2 szt. 10. Przejście szczelne przez ścianę zbiornika dla rur DN150 2 kpl. 11. Kołnierz szyjkowy DN150 Typ 12 X5CrNi 18-10 - 4 szt. 12. Kolano 90 st. HDPE100 SDR17 DN160 - 2 kpl. 13. Przepustnica między kołnierzowa DN150 PN10 - 2 kpl. 14. Uszczelka płaska DN150 - 10 szt. 15. Śruby do połączeń kołnierzowych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>SIECI GAZOWE MIĘDZYOBIEKTOWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
84 d.4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,477	km	0,477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,477</b>
85 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		715,50	m3	715,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>715,500</b>
86 d.4.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		623	m3	623,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>623,000</b>
87 d.4.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III z utylizacja	m3		
		92,5	m3	92,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,500</b>
<b>4.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>SIEĆ GAZOWA</b>			
88 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 160 mm z rur prostych	m		
		477	m	477,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,000</b>
89 d.4.2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		60	poł.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
90 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		72	m3	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
91 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		477	m	477,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,000</b>
92 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		2,5	200m -1 prób.	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA "CZYSTA"</b>			
5.1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
93 d.5.1.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,517	km	0,517	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,517</b>
94 d.5.1.1 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1196,29	m3	1 196,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 196,290</b>
95 d.5.1.1 .1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		852,60	m3	852,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>852,600</b>
96 d.5.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		343,70	m3	343,700	

ORLI STAW - ETAP II  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	343,700
97 d.5.1.1 .1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów	t		
		343,70	t	343,700	
				RAZEM	343,700
5.1.1.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
98 d.5.1.1 .2	KNNR 10 0802 -03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
99 d.5.1.1 .2	KNNR 11 0502 -02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		73,3	m	73,300	
				RAZEM	73,300
100 d.5.1.1 .2	KNNR 11 0502 -03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		117,81	m	117,810	
				RAZEM	117,810
101 d.5.1.1 .2	KNNR 11 0502 -04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m		
		33,61	m	33,610	
				RAZEM	33,610
102 d.5.1.1 .2	KNNR 11 0502 -04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm	m		
		43,43	m	43,430	
				RAZEM	43,430
103 d.5.1.1 .2	KNNR 11 0502 -05	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm	m		
		85,54	m	85,540	
				RAZEM	85,540
104 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		0,8	200m -1 prób.	0,800	
				RAZEM	0,800
105 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606- 03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		0,37	200m -1 prób.	0,370	
				RAZEM	0,370
106 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.		
		0,59	200m -1 prób.	0,590	
				RAZEM	0,590
107 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606- 05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.		
		0,168	200m -1 prób.	0,168	
				RAZEM	0,168
108 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606- 05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 315 mm	200m -1 prób.		
		0,217	200m -1 prób.	0,217	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,217
109 d.5.1.1 .2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.		
		2,65	200m -1 prób.	2,650	
				RAZEM	2,650
110 d.5.1.1 .2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.5.1.1 .2	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.5.1.1 .2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.5.1.1 .2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni wody deszczowej 1. zbiornik h=5,16m z opodestowaniem, wyłazem (kompletny) 2. Instalacja tłoczna 3. Pompy 6,5 kW - 2 szt. 4. Rurociągi 5. Włączenie do istniejącej studni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.1.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		517	m	517,000	
				RAZEM	517,000
115 d.5.1.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		258,85	m3	258,850	
				RAZEM	258,850
<b>5.1.2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA "BRUDNA"</b>			
5.1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
116 d.5.1.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,291	km	0,291	
				RAZEM	0,291
117 d.5.1.2 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		664,14	m3	664,140	
				RAZEM	664,140
118 d.5.1.2 .1	KNNR 1 0214-07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		492,40	m3	492,400	
				RAZEM	492,400
119 d.5.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		224,54	m3	224,540	
				RAZEM	224,540
120 d.5.1.2 .1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		224,54	t	224,540	
				RAZEM	224,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.2.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
121 d.5.1.2 .2	KNNR 10 0802-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		119,54	m	119,540	
				RAZEM	119,540
122 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		82,12	m	82,120	
				RAZEM	82,120
123 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 225 mm	m		
		5,57	m	5,570	
				RAZEM	5,570
124 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		20,01	m	20,010	
				RAZEM	20,010
125 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m		
		39,68	m	39,680	
				RAZEM	39,680
126 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm	m		
		291,38	m	291,380	
				RAZEM	291,380
127 d.5.1.2 .2	KNNR 11 0502-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 350mm	m		
		59,81	m	59,810	
				RAZEM	59,810
128 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		0,8	200m -1 prób.	0,800	
				RAZEM	0,800
129 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		0,41	200m -1 prób.	0,410	
				RAZEM	0,410
130 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm	200m -1 prób.		
		0,028	200m -1 prób.	0,028	
				RAZEM	0,028
131 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.		
		0,1	200m -1 prób.	0,100	
				RAZEM	0,100
132 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.		
		0,168	200m -1 prób.	0,168	
				RAZEM	0,168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 315 mm	200m -1 prób.		
		1,45	200m -1 prób.	1,450	
				RAZEM	1,450
134 d.5.1.2 .2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 350 mm	200m -1 prób.		
		0,3	200m -1 prób.	0,300	
				RAZEM	0,300
135 d.5.1.2 .2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.5.1.2 .2	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
137 d.5.1.2 .2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni wody deszczowej 1. zbiornik h=5,16m z opodestowaniem, wyłazem (kompletny) 2. Instalacja tłoczna 3. Pompy 6,5 kW - 2 szt. 4. Rurociągi 5. Włączenie do istniejącej studni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.1.2 .2	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż separatora lamelowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.1.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		355,78	m	355,780	
				RAZEM	355,780
140 d.5.1.2 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		150,94	m3	150,940	
				RAZEM	150,940
5.2		KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA			
5.2.1		KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - NAWÓZ			
5.2.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
141 d.5.2.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
142 d.5.2.1 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		82,80	m3	82,800	
				RAZEM	82,800
143 d.5.2.1 .1	KNNR 1 0214-07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
144 d.5.2.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,80	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
145 d.5.2.1 .1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		22,80	t	22,800	
				RAZEM	22,800
5.2.1.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
146 d.5.2.1 .2	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącego zbiornika ścieków technologicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.5.2.1 .2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowni nawozu wraz ze studnią z przepływomierzem			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5.2.1 .2	KNR 9-22 0301-01 0301- 02 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5.2.1 .2	KNR 9-22 0301-03 0301- 04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.5.2.1 .2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
151 d.5.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		0,1	200m -1 prób.	0,100	
				RAZEM	0,100
152 d.5.2.1 .2	KNR 11 0502 -02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		30,48	m	30,480	
				RAZEM	30,480
153 d.5.2.1 .2	KNR 4 1606- 03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		0,15	200m -1 prób.	0,150	
				RAZEM	0,150
154 d.5.2.1 .2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.5.2.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
156 d.5.2.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		15,24	m3	15,240	
				RAZEM	15,240
5.2.2		KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - POFERMENTAT			
5.2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.5.2.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,271	km	0,271	
				RAZEM	0,271
158 d.5.2.2 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		831,85	m3	831,850	
				RAZEM	831,850
159 d.5.2.2 .1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		654,5	m3	654,500	
				RAZEM	654,500
160 d.5.2.2 .1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		177,45	m3	177,450	
				RAZEM	177,450
161 d.5.2.2 .1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		177,45	t	177,450	
				RAZEM	177,450
5.2.2.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
162 d.5.2.2 .2	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącego zbiornika ścieków technologicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.5.2.2 .2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowni pofermentatu			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.5.2.2 .2	KNR 9-22 0301-01 0301- 02 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5.2.2 .2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.5.2.2 .2	KNR 9-22 0301-03 0301- 04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m (studnia rozprężna)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.5.2.2 .2	KNNR 11 0502 -02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		30,48	m	30,480	
				RAZEM	30,480
168 d.5.2.2 .2	KNNR 4 1606- 03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		0,15	200m -1 prób.	0,150	
				RAZEM	0,150
169 d.5.2.2 .2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		271,41	m	271,410	
				RAZEM	271,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.5.2.2 .2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm	m		
		48,07	m	48,070	
				RAZEM	48,070
171 d.5.2.2 .2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		25	poł.	25,000	
				RAZEM	25,000
172 d.5.2.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		0,125	200m -1 prób.	0,125	
				RAZEM	0,125
173 d.5.2.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
174 d.5.2.2 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		165	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
<b>5.3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
175 d.5.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,614	km	0,614	
				RAZEM	0,614
176 d.5.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		467,31	m3	467,310	
				RAZEM	467,310
177 d.5.3.1	KNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		336,65	m3	336,650	
				RAZEM	336,650
178 d.5.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		130,66	m3	130,660	
				RAZEM	130,660
179 d.5.3.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		130,66	t	130,660	
				RAZEM	130,660
<b>5.3.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
180 d.5.3.2	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
		614	m	614,000	
				RAZEM	614,000
181 d.5.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		29,445	m3	29,445	
				RAZEM	29,445
182 d.5.3.2	wycena indywidualna	INSTALACJA TŁOCZNA ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, PODŁĄCZENIA, PUNKTY CZERPALNE ITP.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	200m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5.4</b>		<b>BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE</b>			
184 d.5.4	wycena indywidualna	Prefabrykacja, dostawa, montaż oraz podłączenie zbiornika na ścieki bytowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
185 d.6.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,614	km	0,614	
				RAZEM	0,614
186 d.6.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		371,94	m3	371,940	
				RAZEM	371,940
187 d.6.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		219,18	m3	219,180	
				RAZEM	219,180
188 d.6.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		140,51	m3	140,510	
				RAZEM	140,510
189 d.6.1	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów	t		
		150,51	t	150,510	
				RAZEM	150,510
<b>6.2</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
190 d.6.2	KNR 0-10 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/250, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
191 d.6.2	KNR 0-10 0219-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 88.9/200, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
192 d.6.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.6.2	KNR-W 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.6.2	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.6.2	KNP 05 1233- 03.01	Próba rurociągów sieci ciepłej o śr. 100 mm	odc. 10 m		
		28,1	odc. 10 m	28,100	
				RAZEM	28,100
196 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż armatury ciepłowniczej, podłączenie i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.6.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
198 d.6.2	wycena indywidualna	Podłączenia do istniejącej sieci i nowych punktów odbioru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.2	wycena indywidualna	System sygnalizacyjny Brandes (przewody BF-FA L~590m, BFRA L~590m, puszki typ pomiarowe BS-MD - 4 szt oraz pozostałe elementy wraz z narzędziami i miernikami przenośnymi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45317000-2	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
7.1		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA TERENU, MONITORINGU WIZYJNEGO ZEWNĘTRZNEGO, PRZEBUDOWY KOLIZJI, KANALIZACJE KABLOWE</b>			
7.1.1		<b>Kanalizacja kablowa i rury osłonowe</b>			
200 d.7.1.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - SRS-G 110	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
201 d.7.1.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKO-2g	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.7.1.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - RHDPE 40	m		
		316 + 65	m	381,000	
				RAZEM	381,000
203 d.7.1.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SK-1	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.7.1.1	ZN-97/TP S.A. - 039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		193 * 2 + 13	m	399,000	
				RAZEM	399,000
205 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
206 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
207 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
208 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G 110	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
210 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G 160	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
211 d.7.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
212 d.7.1.1	KNNR 5 0722- 04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS-G 110	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>7.1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia terenu</b>			
7.1.2.1		Zasilanie rozdzielnic ROZ			
213 d.7.1.2 .1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
214 d.7.1.2 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
215 d.7.1.2 .1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120mm2	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
216 d.7.1.2 .1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
217 d.7.1.2 .1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
218 d.7.1.2 .1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.7.1.2 .1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - 63 gG WT-NH w stacji ST.TR4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.7.1.2 .1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica ROZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.7.1.2 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.2.2		Oświetlenie terenu			
222 d.7.1.2 .2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1997	m	1 997,000	
				RAZEM	1 997,000
223 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1997	m	1 997,000	
				RAZEM	1 997,000
224 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x35mm2	m		
		2082	m	2 082,000	
				RAZEM	2 082,000
225 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x35mm2	m		
		255	m	255,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255,000
226 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x16mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
227 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 3x16mm2	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
228 d.7.1.2 .2	KNNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1997	m	1 997,000	
				RAZEM	1 997,000
229 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.7.1.2 .2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
231 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy h=8m	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
232 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik L=1m kąt nachylenia 0 stopni	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
233 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik L=1m kąt nachylenia 10 stopni	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
234 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik L=2m kąt nachylenia 0 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		43	kpl.pr zew.	43,000	
				RAZEM	43,000
236 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ A	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
237 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ B	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
238 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
240 d.7.1.2 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>7.1.3</b>		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego zewnętrznego</b>			
7.1.3.1		Zasilanie punktów zasilających i punktów dystrybucyjnych			
241 d.7.1.3 .1	KNNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
242 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
243 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
244 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
245 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
246 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
247 d.7.1.3 .1	KNNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
248 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C10A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249 d.7.1.3 .1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25A 30mA A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.7.1.3 .1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.1.3.2		Monitoring wizyjny			
251 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 039 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1,2	km	1,200	
				RAZEM	1,200
252 d.7.1.3 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - F/UTP kat.6 żel w kanalizacji kablowej i w słupach do kamer	m		
		1220	m	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych - Punkt dystrybucyjny IT PPS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych - Punkt zasilający PZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-02 analogia	Montaż puszek słupowych - Ochronnik przepięciowy do kamer	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
256 d.7.1.3 .2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
257 d.7.1.3 .2	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
258 d.7.1.3 .2	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - złącze PoE	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
259 d.7.1.3 .2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video - Media konwerter	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
260 d.7.1.3 .2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator z dyskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.7.1.3 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS instalacji monitoringu wizyjnego 2kVA + zestaw bateryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.7.1.3 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
263 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.7.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.7.1.3 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>7.2</b>	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZENIOWE I UZIEMIAJĄCE</b>				
<b>7.2.1</b>	<b>Rury osłonowe</b>				
266 d.7.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
267 d.7.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>7.2.2</b>		<b>Obwody zasilania szaf SK2 i SK3 i instalacje odbiorcze</b>			
268 d.7.2.2	KNNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
269 d.7.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
270 d.7.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 1x150mm2	m		
		1248	m	1 248,000	
				RAZEM	1 248,000
271 d.7.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 1x150mm2	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
272 d.7.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25mm2	m		
		926	m	926,000	
				RAZEM	926,000
273 d.7.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x25mm2	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
274 d.7.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
275 d.7.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
276 d.7.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
277 d.7.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
278 d.7.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5mm2	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
279 d.7.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
280 d.7.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
281 d.7.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
282 d.7.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.7.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
284 d.7.2.2	KNNR 5 0726- 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 150mm2 Al	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
285 d.7.2.2	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 25mm2 Al	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
286 d.7.2.2	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 10mm2 Cu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.7.2.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SK2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.7.2.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SK3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.7.2.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 160A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.7.2.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 63A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.7.2.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 50A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.7.2.2	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.7.2.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.7.2.2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>7.2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienie zewnętrzne w obiektów w terenie</b>			
295 d.7.2.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka 30x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
296 d.7.2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka 30x4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
297 d.7.2.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka 25x4	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
298 d.7.2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka 25x4	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.7.2.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
300 d.7.2.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
301 d.7.2.3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
302 d.7.2.3	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Bednarka 30x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
303 d.7.2.3	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Bednarka 25x4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
304 d.7.2.3	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych h=26m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.7.2.3	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych h=25m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>AKPIA</b>			
306 d.8	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu WIN11 do pomiaru poziomu biogazu zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.8	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przetwornika ciśnienia dla pomiaru ciśnienia na na bezpieczniku cieczowym - zasilanie 24VDC z pętli prądowej; - sygnał wyjściowy 4-20mA; - zakres pomiarowy: -10kPa do 10kPa; - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4);	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.8	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie centralka wraz z detektorem stężenia metanu - zasilanie: 9V nominalne (dopuszczalne wahania 6,0-9,0V); - sygnał wyjściowy: beznapięciowy tranzystorowy OC - przekroczenie A1, przekroczenie A2; - czas reakcji: Tp50 = 15-120s; - temperatura pracy: -20°C do +45°C przy RH od 35% do 90%. - stabilność progów alarmowych: +/- 15% w zakresie temperatur od 0°C do +40°C; +/- 20% długoterminowa w okresie 1 roku, ale ≤ 30% w okresie 3 lat. - okres kalibracji: zalecany < 36 miesięcy, optymalny: 12 miesięcy. - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4);	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.8	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie sondy pływakowe do pomiaru poziomu pofermentu - styki NO/NC o napięciu obciążenia min 24VDC i prądzie obciążenia 4A; - ciśnienie maksymalne 4bar; - temperatura pracy od -20°C do +70°C; - stopień ochrony IP68	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.8	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie sondy radarowe do ciągłego pomiaru poziomu pofermentu - zasilanie 24VDC z pętli prądowej; - sygnał wyjściowy 4-20mA; - zakres pomiarowy: 0,1m do 5m; - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4) (tylko dla sond zlokalizowanych w zbiorniku biogazu);	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>INSTALACJE AUTOMATYKI I ŚWIATŁOWODOWE</b>			
9.1		<b>Instalacje zewnętrzne światłowodowe</b>			
311 d.9.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
312 d.9.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
313 d.9.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
314 d.9.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,348	km	0,348	
				RAZEM	0,348
315 d.9.1	KNR 5-01 0602-05	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
316 d.9.1	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
317 d.9.1	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.9.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
9.2		<b>Roboty w szafach kablowych oraz system SCADA</b>			
319 d.9.2	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym - Moduł SFP do media konwertera	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
320 d.9.2	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Media konwerter Ethernet-Fiber, slot SFP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.9.2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.9.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.9.2	kalk. własna	Aktualizacja oraz rozbudowa istniejącego systemu SCADA o nowoprojektowane urządzenia oraz wartości cyfrowe i analogowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>DROGI I PLACE</b>			
<b>10.1</b>	<b>45233200-1 45236000-0 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWO-BETONOWE (DW-1 i PLAC MAGAZYNOWO-PARKINGOWY)</b>			
<b>10.1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
324 d.10.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3886,982	m3	3 886,982	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 886,982</b>
325 d.10.1. 1	KNR 13-12 0210-04	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem do 1 km - kat. gruntu I-II	m3		
		3886,982	m3	3 886,982	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 886,982</b>
326 d.10.1. 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		3886,982	m3	3 886,982	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 886,982</b>
<b>10.1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
327 d.10.1. 2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6531,15	m2	6 531,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 531,150</b>
328 d.10.1. 2	KNKRB 6 0104 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm	m3		
		1306,23	m3	1 306,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 306,230</b>
329 d.10.1. 2	KNNR 6 0109- 01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 p o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		6531,15	m2	6 531,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 531,150</b>
<b>10.1.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
330 d.10.1. 3	KNNR 6 0311- 02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - 4cm Krotność = 1,5	m2		
		6531,15	m2	6 531,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 531,150</b>
331 d.10.1. 3	KNNR 6 0311- 06 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm	m2		
		6531,15	m2	6 531,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 531,150</b>
<b>10.1.4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I CIEKI TERENOWE</b>			
332 d.10.1. 4	KSNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1480	m	1 480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 480,000</b>
333 d.10.1. 4	KSNR 6 0606- 01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
<b>10.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			
334 d.10.2	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		300	m3	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
335 d.10.2	KNR-W 2-01 0232-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		300	m3	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.10.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
337 d.10.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WYMIANA GRUNTU (E2>80MPa)	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>11</b>	<b>45111291-4</b>	<b>OGRODZENIE</b>			
338 d.11	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
339 d.11	KNNR 2 1602- 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż ogrodzenia z rozbiórki	m		
		224,1	m	224,100	
				RAZEM	224,100
340 d.11	KNNR 2 1602- 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż nowego ogrodzenia	m		
		237,9	m	237,900	
				RAZEM	237,900
341 d.11	KNNR 10 0708 -01 analogia	Montaż drutu kolczastego	m ogr.		
		462	m ogr.	462,000	
				RAZEM	462,000
342 d.11	KNR 2-02 1808-10	Wrota z furtkami wysokości 2,4 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ROZEBRANEJ POD NOWOPROJEKTOWANE SIECI I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE I ELEKTRYCZNE</b>			
343 d.12		Odtworzenie nawierzchni rozebranej pod nowoprojektowane sieci i instalacje zewnętrzne sanitarne i elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000