

## 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.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2023-02-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45262800-9 45000000-7</b>	<b>OBIEKT NR 6 - BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		65,2	m3	65,200	
				RAZEM	65,200
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		65,20	m3	65,200	
				RAZEM	65,200
3 d.1.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		14,34	m3	14,340	
				RAZEM	14,340
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		49,60	m3	49,600	
				RAZEM	49,600
5 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów	t		
		49,60	t	49,600	
				RAZEM	49,600
<b>1.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,82	m3	0,820	
				RAZEM	0,820
7 d.1.2	TZKBNK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		8,22	m2	8,220	
				RAZEM	8,220
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,181	t	0,181	
				RAZEM	0,181
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		2,65	m3	2,650	
				RAZEM	2,650
10 d.1.2	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany betonowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą)	m2		
		29,04	m2	29,040	
				RAZEM	29,040
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		83,05	m2	83,050	
				RAZEM	83,050
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		83,05	m2	83,050	
				RAZEM	83,050
13 d.1.2	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		29,04	m2	29,040	
				RAZEM	29,040
<b>1.3</b>	<b>43124100-9</b>	<b>DRENAŻ</b>			
14 d.1.3	KNNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
15 d.1.3	KSNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.3	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45210000-2	<b>ŚCIANY MUROWANE</b>			
18 d.1.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		109,24	m2	109,240	
				RAZEM	109,240
19 d.1.4	KNR BC-01 0108-01 analogia	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową	m2		
		53,63	m2	53,630	
				RAZEM	53,630
20 d.1.4	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L"	m belki		
		16,60	m belki	16,600	
				RAZEM	16,600
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
1.5	45200000-9	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0247-01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (BZ1)	m3		
		0,34	m3	0,340	
				RAZEM	0,340
23 d.1.5	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,29	m3	0,290	
				RAZEM	0,290
24 d.1.5	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu (transport betonu pompą) (WZ1)	m3		
		1,57	m3	1,570	
				RAZEM	1,570
25 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		0,276	t	0,276	
				RAZEM	0,276
1.6	45200000-9 45261210-9	<b>STROPODACH</b>			
26 d.1.6	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2		
		41,46	m2	41,460	
				RAZEM	41,460
27 d.1.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		39,69	m2	39,690	
				RAZEM	39,690
28 d.1.6	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja płyty z wełny mineralnej - 30cm	m2		
		39,69	m2	39,690	
				RAZEM	39,690
29 d.1.6	KNR AT-09 0201-03 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna - blacha profilowana 18/76	m2		
		39,69	m2	39,690	
				RAZEM	39,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.6	KNNR 2 0112-05 analogia	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wykonanie nadbetonu (wylewka cementowa 5 cm)	m3		
		2,31	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
31 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		44,02	m2	44,020	
				RAZEM	44,020
32 d.1.6	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		20,16	m2	20,160	
				RAZEM	20,160
33 d.1.6	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		12,40	m	12,400	
				RAZEM	12,400
34 d.1.6	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.7</b>	<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
35 d.1.7	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		28,80	m	28,800	
				RAZEM	28,800
36 d.1.7	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m2		
		111,18	m2	111,180	
				RAZEM	111,180
37 d.1.7	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m2		
		8,43	m2	8,430	
				RAZEM	8,430
38 d.1.7	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		113	m2	113,000	
				RAZEM	113,000
<b>1.8</b>	<b>45421100-5</b> <b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
39 d.1.8	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 (O1)	m2		
		6,75	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
40 d.1.8	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 (O2)	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
41 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem (DZ1)	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
42 d.1.8	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne	m2		
		8,82	m2	8,820	
				RAZEM	8,820
43 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.9</b>	<b>45262370-5</b>	<b>POSADZKA</b>			
44 d.1.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		11,98	m3	11,980	
				RAZEM	11,980
45 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,99	m3	3,990	
				RAZEM	3,990
46 d.1.9	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		39,94	m2	39,940	
				RAZEM	39,940
47 d.1.9	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		39,94	m2	39,940	
				RAZEM	39,940
48 d.1.9	KNR AT-50 0712-03	Izolacje poziome - ułożenie płyt termoizolacyjnych w jednej warstwie	m2		
		39,94	m2	39,940	
				RAZEM	39,940
49 d.1.9	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
50 d.1.9	KNR AT-51 0502-04	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych GRANITOGRES	m		
		39,94	m	39,940	
				RAZEM	39,940
<b>1.10</b>	<b>45410000-4 45442100-8</b>	<b>WYKOŃCZENIA</b>			
51 d.1.10	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		41,46	m2	41,460	
				RAZEM	41,460
52 d.1.10	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		216,50	m2	216,500	
				RAZEM	216,500
53 d.1.10	KNR K-04 0305-04 0305-08	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		41,46	m2	41,460	
				RAZEM	41,460
54 d.1.10	KNR K-04 0305-01 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		186,98	m2	186,980	
				RAZEM	186,980
55 d.1.10	KNR 19-01 1305-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych	m2		
		228,44	m2	228,440	
				RAZEM	228,440
56 d.1.10	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej (pomieszczenie socjalne i WC h=2,0m)	m2		
		28,52	m2	28,520	
				RAZEM	28,520
57 d.1.10	wycena indywidualna	Aneks kuchenny w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.10	wycena indywidualna	Systemowa zabudowa WC ścianki HPL	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
<b>1.11</b>	<b>45331100-7 45331000-6</b>	<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>			
59 d.1.11	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; 330x565 mm, 400W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.11	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; 330x635 mm, 600W	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
61 d.1.11	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; 330x809mm, 1000W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12	45330000-9 45300000-0	INSTALACJA WOD - KAN			
62 d.1.12	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,25	m	4,250	
				RAZEM	4,250
63 d.1.12	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
64 d.1.12	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.12	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.12	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.12	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
69 d.1.12	KSNR 4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.12	KNR 2-15 0415-03	Zawór antyskażeniowy / zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.12	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.12	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.12	KNKRB 4-I 0115-05	Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe mocowane na szafce z baterią ścienną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.12	wycena indywidualna	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.12	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.12	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.12	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7,5	m	7,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>1.13</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
81 d.1.13	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.13	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.13	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
84 d.1.13	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
85 d.1.14.1	KNR 5-14 0101- 02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RGBT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.14.1	KNR 5-14 0103- 03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SA PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.14.1	KNR 5-14 0101- 02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Zasilacz UPS 2 kVA + bateria	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
88 d.1.14.2	KNNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.14.2	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1.14.2	KNNR 5 1207- 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		8,5	m	8,500	

ORLI STAW - ETAP II  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,500
91 d.1.14.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.1.14.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
93 d.1.14.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.14.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
95 d.1.14.2	KNNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		342	m	342,000	
				RAZEM	342,000
96 d.1.14.2	KNNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x1,5mm2	m		
		14 * 6	m	84,000	
				RAZEM	84,000
97 d.1.14.2	KNNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 4x1,5mm2	m		
		5 * 7	m	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.1.14.2	KNNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5mm2	m		
		22 * 9	m	198,000	
				RAZEM	198,000
99 d.1.14.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 3x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.1.14.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.1.14.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 2x1,5mm2 E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.1.14.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2 E90	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.14.2	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.14.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.14.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1.14.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
107 d.1.14.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.14.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.14.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1.14.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa F.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.14.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.14.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.14.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.14.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.14.4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
115 d.1.14.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
116 d.1.14.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
117 d.1.14.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka przyłączeniowa dla kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.14.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.1.14.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.14.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.14.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.1.14.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3 + 1 * 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.1.14.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.1.14.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - sygnalizacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.14.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.14.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.14.5</b>		<b>Uziemienie i połączenia wyrównawcze</b>			
127 d.1.14.5	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Uziom fundamentowy	m		
		4 * 7 + 2 * 1	m	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.1.14.5	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.14.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.14.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypust bednarki do GSWP	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.14.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.14.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.14.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównwczą SWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.14.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m		
		8 + 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.1.14.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14.6</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.14.6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.1.14.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.1.14.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.1.14.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat.5e	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
140 d.1.14.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.14.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1.14.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.14.6	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1.14.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka TT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.14.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.1.14.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi r		
		4	pomi r	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>OBIEKT NR 7 - ZBIORNIK SZCZELNY NA ODCIEKI</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
147 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
148 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	
				RAZEM	1 620,000
149 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	
				RAZEM	1 620,000
150 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	
				RAZEM	1 620,000
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 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	
				RAZEM	1 135,000
152 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		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
153 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
154 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>45233000-9</b>	<b>NIECKA ZBIORNIKA</b>			
155 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
156 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
157 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
158 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
159 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
160 d.2.3	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
161 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
<b>2.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>SCHODY ŻELBETOWE</b>			
162 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
163 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
164 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
165 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>	<b>45111291-4</b>	<b>OPASKA I OGRODZENIE</b>			
166 d.2.5	KNKRB 6 0102-06	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		4,4	m3	4,400	
				RAZEM	<b>4,400</b>
167 d.2.5	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		146,6	m2	146,600	
				RAZEM	<b>146,600</b>
168 d.2.5	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		
		184,80	m	184,800	
				RAZEM	<b>184,800</b>
169 d.2.5	KNR 2-02 1808-05	Wrota z furtkami wysokości 1 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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE Z FUNKCJĄ P.POŻ.</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
170 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	<b>1 620,000</b>
171 d.3.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	<b>1 620,000</b>
172 d.3.1	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		
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	<b>1 620,000</b>
173 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		
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	<b>1 620,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			
174 d.3.2	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	<b>1 135,000</b>
175 d.3.2	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		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	<b>1 135,000</b>
176 d.3.2	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	<b>1 135,000</b>
177 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1135	m3	1 135,000	
				RAZEM	<b>1 135,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>NIECKA ZBIORNIKA</b>			
178 d.3.3	KNKRB 1 0221-05 analogia	Zagęszczanie gruntu kat. II walcami ciągnionymi i samojezdnymi w korytach pod drogi	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	<b>1 134,280</b>
179 d.3.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	<b>1 134,280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		283,57	m3	283,570	
				RAZEM	283,570
181 d.3.3	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
182 d.3.3	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
183 d.3.3	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
184 d.3.3	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		1134,28	m2	1 134,280	
				RAZEM	1 134,280
185 d.3.3	wycena indywidualna	Przejście szczelne dla rurociągów z pompowni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>SCHODY ŻELBETOWE</b>			
186 d.3.4	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
187 d.3.4	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
188 d.3.4	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
189 d.3.4	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>3.5</b>	<b>45111291-4</b>	<b>OPASKA I OGRODZENIE</b>			
190 d.3.5	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
		4,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
191 d.3.5	KNR 2-01 0129-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm	m2		
		146,6	m2	146,600	
				RAZEM	146,600
192 d.3.5	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		
		224,1	m	224,100	
				RAZEM	224,100
193 d.3.5	KNNR 10 0708-01 analogia	montaż drutu kolczastego od strony lasu	m ogr.		
		77	m ogr.	77,000	
				RAZEM	77,000
194 d.3.5	KNR 2-02 1808-05	Wrota z furtkami wysokości 1 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45231222-7</b>	<b>OBIEKT NR 11 - ZBIORNIK BIOGAZU</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
195 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
196 d.4.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
197 d.4.1	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		
		380	m3	380,000	
				RAZEM	380,000
198 d.4.1	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>4.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENT ZBIORNIKA</b>			
199 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka zagęszczona do $\rho_s > 0,98$ )	m3		
		151,98	m3	151,980	
				RAZEM	151,980
200 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		37,99	m3	37,990	
				RAZEM	37,990
201 d.4.2	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie	m2		
		379,94	m2	379,940	
				RAZEM	379,940
202 d.4.2	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
203 d.4.2	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
204 d.4.2	KNR 13-01 0303-03 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe koliste,	m3 bet.		
		151,98	m3 bet.	151,980	
				RAZEM	151,980
205 d.4.2	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
206 d.4.2	KNKRB 2 1102-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		69,08	m	69,080	
				RAZEM	69,080
207 d.4.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ("dozbrojenie przy wylazach)	t		
		1,494	t	1,494	
				RAZEM	1,494
208 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i osadzenie włazów stalowych - W-1A + W1B	kg		
		293,01	kg	293,010	
				RAZEM	293,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i osadzenie włączów stalowych - W-2A + W-2B	kg		
		1032,01	kg	1 032,010	
				RAZEM	1 032,010
210 d.4.2	KNR 13-01 0313-01	Ściany żelbetowe zbiorników okrągłych o gr. 25 cm	m2		
		517,60	m2	517,600	
				RAZEM	517,600
211 d.4.2	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
212 d.4.2	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
213 d.4.2	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>4.3</b>	<b>45262400-5</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
214 d.4.3	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>4.4</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA, WYKOŃCZENIA, POWŁOKA CHEMOPORNA</b>			
215 d.4.4	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
216 d.4.4	KNR BC-02 0406-03	Chemoodporna powłoka epoksydowa ASODUR-TE - dodatek za następną warstwę	m2		
		828,96	m2	828,960	
				RAZEM	828,960
217 d.4.4	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
218 d.4.4	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
219 d.4.4	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
220 d.4.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
221 d.4.4	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
222 d.4.4	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		586,87	m2	586,870	
				RAZEM	586,870
<b>4.5</b>		<b>PRZYKRYCIE MEMBRANOWE</b>			
223 d.4.5	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż kompletnego przykrycia membranowego wraz z systemem kotwienia i pasami mocującymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
224 d.4.6	KNR 2-25 0511-02	Rurociągi stalowe c.o. o śr.50 mm - stal nierdzewna	m		
		314	m	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
225 d.4.6	KNR 2-20 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień - podłączenie do sieci ciepłej	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
226 d.4.6	KNR 0-31 0211-02 analogia	Szafka dla zaworów odpowietrzających	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227 d.4.6	KNR 0-31 0306-05 analogia	rozdzielacz C.O. dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228 d.4.6	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
229 d.4.6	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4.7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>			
230 d.4.7	wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza naziemnego do zbiornika gazu, dostawa, montaż, próby szczelności, uruchomienie. 1. Zawór bezpieczeństwa X5CrNi 18-10 - 1. kpl. 2. Wlot 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. Wlot 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>OBIEKT NR 12 - AGREGAT KOGENERACJI</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
231 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		20,48	m3	20,480	
				RAZEM	20,480
232 d.5.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		20,48	m3	20,480	
				RAZEM	20,480
233 d.5.1	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		
		20,48	m3	20,480	
				RAZEM	20,480
234 d.5.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		20,48	m3	20,480	
				RAZEM	20,480
235 d.5.1	KSNR 10 0513-01 analogia	Wykonanie palisady ze słupków wbitych na 0.80 m w gr.kat.I-III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENT</b>			
236 d.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka zagęszczona do $\rho_s > 0,98$ )	m3		
		151,98	m3	151,980	
				RAZEM	151,980
237 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		9,26	m3	9,260	
				RAZEM	9,260
238 d.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		15,38	m2	15,380	
				RAZEM	15,380
239 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		0,346	t	0,346	
				RAZEM	0,346
240 d.5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		5,38	m3	5,380	
				RAZEM	5,380
<b>5.3</b>	<b>45251140-4</b>	<b>DOSTAWA ORAZ MONTAŻ KOMPLETNEGO AGREGATU KOGENERACYJNEGO</b>			
241 d.5.3	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż kompletnego agregatu kogeneracyjnego wraz z kontenerem			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.4</b>		<b>AGREGAT AWARYJNY</b>			
242 d.5.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu awaryjnego o mocy 50 kW			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE BIOGAZU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.5.5	wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza naziemnego do agregatu kogeneracji, dostawa, montaż, próby szczelności, uruchomienie. 1. Kołnierz szyjkowy DN80 typ 11 PN16 X5CrNi 18-10 - 1 kpl. 2. Kolano 90 st. D1,5, DN80 (88,9,3x3,2) typ BA3 - X5CrNi 18-10 - 1 szt. 3. Kurek kulowy do wspawania DN80 z rączką pełnoprzelotowy - szt. 4. Rura przewodowa bez szwu DN80 (88,9,3x3,2,) - X5CrNi 18-10 - 2,5m 5. Przejście PE/Stal DN80 - 1 szt. 6. Trójnik redukcyjny HDPE100 SDR17 DN160/80 1 szt. 7. Uszczelka płaska 8. Śruby do połączeń kołnierzowych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>OBIEKT NR 13 - STACJA PRZYGOTOWANIA BIOGAZU</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
244 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		132	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
245 d.6.1	KNR 13-12 0210-01	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu I-II	m3		
		132	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
246 d.6.1	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		
		132	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
247 d.6.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		132	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
<b>6.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENT</b>			
248 d.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka zagęszczona do $\rho_s > 0,98$ )	m3		
		44,88	m3	44,880	
				RAZEM	44,880
249 d.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		7,48	m3	7,480	
				RAZEM	7,480
250 d.6.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		74,80	m2	74,800	
				RAZEM	74,800
251 d.6.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,612	t	1,612	
				RAZEM	1,612
252 d.6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		26,18	m3	26,180	
				RAZEM	26,180
<b>6.3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>STACJA PRZYGOTOWANIA BIOGAZU - UKŁAD TECHNOLOGICZNY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.6.3	wycena indywidualna	Dostawy, montaż, budowa Stacji przygotowania biogazu, próby ciśnieniowe, uruchomienie. 1 Osuszacz biogazu DN150 PN10 2 Wymiennik podgrzewający DN150 PN10 3A Filtr siarkowodoru DN150 3B Filtr siloksanów DN150 4 Filtr tkaninowy DN125 5 Dmuchawa biogazu DN125 PN10 6 Przepustnica między kołnierzowa DN150 PN10 7 Kołnierz szyjkowy DN150 Typ 12 PN16 8 Przepustnica między kołnierzowa DN125 PN10 9 Kołnierz szyjkowy DN125 Typ 12 PN16 10 Kolano 90° D1,5 DN150 (168,3x4,5) Typ BA3 11 Rura przewodowa bez szwu DN150 (168,3x4,5) 12 Trójnik równoprzelotowy DN150 (168,3x4,5) 13 Zwężka symetryczna DN150/125(168,3x4,5/139,7x4,5) 14 Przejście PE/Stal rurowe DN160/150  15 Kolano 90° z HDPE100 SDR17 DN160 16 Kolano 90° D1,5 DN125 (139,7x4,5) Typ BA3 17 Rura przewodowa bez szwu DN125 (139,7x4,5) 18 Trójnik równoprzelotowy DN125 (139,7x4,5) 19 Tłumik drgań DN125 PN10 20 Rura przewodowa bez szwu DN20 (26,9x4,0) 21 Kurek manometryczny DN20 PN16 22 Termometr tarczowy (0...30)°C gaz 23 Manometr tarczowy M100 (0...100)kPa 0,6 gaz 24 Uszczelka płaska DN150 25 Uszczelka płaska DN125 26 Śruby dwustronne do połączeń kołnierzowych DN150, M20 27 Śruby dwustronne do połączeń kołnierzowych DN125, M16 28 Pręt o przekroju okrągłym 35mm, L=60mm			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
7	45333000-0	<b>SIECI GAZOWE MIĘDZYOBIEKTOWE</b>			
7.1	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
254 d.7.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,542	km	0,542	
				RAZEM	0,542
255 d.7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		814,2	m3	814,200	
				RAZEM	814,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.7.1	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		
		721,70	m3	721,700	
				RAZEM	721,700
257 d.7.1	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	
				RAZEM	92,500
<b>7.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>SIEĆ GAZOWA</b>			
258 d.7.2	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 160 mm z rur prostych	m		
		542,68	m	542,680	
				RAZEM	542,680
259 d.7.2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		70	poł.	70,000	
				RAZEM	70,000
260 d.7.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		81,40	m3	81,400	
				RAZEM	81,400
261 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		542,68	m	542,680	
				RAZEM	542,680
262 d.7.2	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	
				RAZEM	2,500
<b>8</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA "CZYSTA"</b>			
8.1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
263 d.8.1.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,517	km	0,517	
				RAZEM	0,517
264 d.8.1.1. 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	
				RAZEM	1 196,290
265 d.8.1.1. 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	
				RAZEM	852,600
266 d.8.1.1. 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	
				RAZEM	343,700
267 d.8.1.1. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		343,70	t	343,700	
				RAZEM	343,700
8.1.1.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
268 d.8.1.1. 2	KNNR 10 0802-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
269 d.8.1.1. 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
270 d.8.1.1. 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
271 d.8.1.1. 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
272 d.8.1.1. 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
273 d.8.1.1. 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
274 d.8.1.1. 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
275 d.8.1.1. 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
276 d.8.1.1. 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
277 d.8.1.1. 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
278 d.8.1.1. 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	
				RAZEM	0,217
279 d.8.1.1. 2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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
280 d.8.1.1. 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
281 d.8.1.1. 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
282 d.8.1.1. 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
283 d.8.1.1. 2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni wody deszczowej 1. zbiornik h=5,16m z opodestowaniem, wylazem (kompletny) 2. Instalacja tłoczna 3. Pompy 6,5 kW - 2 szt. 4. Rurociągi 5. Włączenie do istniejącej studni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.8.1.1. 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
285 d.8.1.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		258,85	m3	258,850	
				RAZEM	258,850
<b>8.1.2</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA "BRUDNA"</b>				
8.1.2.1	ROBOTY ZIEMNE				
286 d.8.1.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,291	km	0,291	
				RAZEM	0,291
287 d.8.1.2. 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
288 d.8.1.2. 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
289 d.8.1.2. 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
290 d.8.1.2. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		224,54	t	224,540	
				RAZEM	224,540
8.1.2.2	SIEĆ KANALIZACYJNA				
291 d.8.1.2. 2	KNNR 10 0802-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		119,54	m	119,540	
				RAZEM	119,540
292 d.8.1.2. 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	

ORLI STAW - ETAP II  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,120
293 d.8.1.2. 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
294 d.8.1.2. 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
295 d.8.1.2. 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
296 d.8.1.2. 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
297 d.8.1.2. 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
298 d.8.1.2. 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
299 d.8.1.2. 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
300 d.8.1.2. 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
301 d.8.1.2. 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
302 d.8.1.2. 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
303 d.8.1.2. 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
304 d.8.1.2. 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3	200m -1 prób.	0,300	
				RAZEM	0,300
305 d.8.1.2. 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
306 d.8.1.2. 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
307 d.8.1.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni wody deszczowej 1. zbiornik h=5,16m z opodestowaniem, wylazem (kompletny) 2. Instalacja tłoczna 3. Pompy 6,5 kW - 2 szt. 4. Rurociągi 5. Włączenie do istniejącej studni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.8.1.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż separatora lamelowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.8.1.2. 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
310 d.8.1.2. 2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		150,94	m3	150,940	
				RAZEM	150,940
<b>8.2</b>		<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - NAWÓZ</b>			
<b>8.2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
311 d.8.2.1. 1	KNR 2-01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
312 d.8.2.1. 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
313 d.8.2.1. 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
314 d.8.2.1. 1	KNR 4-01 0108- 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		22,80	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
315 d.8.2.1. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		22,80	t	22,800	
				RAZEM	22,800
<b>8.2.1.2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.8.2.1. 2	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącego zbiornika ścieków technologicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.8.2.1. 2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowni nawozu wraz ze studnią z przepływomierzem			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.8.2.1. 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
319 d.8.2.1. 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
320 d.8.2.1. 2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
321 d.8.2.1. 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
322 d.8.2.1. 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
323 d.8.2.1. 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
324 d.8.2.1. 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
325 d.8.2.1. 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
326 d.8.2.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		15,24	m3	15,240	
				RAZEM	15,240
<b>8.2.2</b>		<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - POFERMENTAT</b>			
8.2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
327 d.8.2.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,271	km	0,271	
				RAZEM	0,271
328 d.8.2.2. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.8.2.2. 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
330 d.8.2.2. 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
331 d.8.2.2. 1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		177,45	t	177,450	
				RAZEM	177,450
8.2.2.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
332 d.8.2.2. 2	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącego zbiornika ścieków technologicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.8.2.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowni pofermentatu			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.8.2.2. 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
335 d.8.2.2. 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
336 d.8.2.2. 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
337 d.8.2.2. 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
338 d.8.2.2. 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
339 d.8.2.2. 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
340 d.8.2.2. 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
341 d.8.2.2. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.8.2.2. 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
343 d.8.2.2. 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
344 d.8.2.2. 2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		165	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
<b>8.3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
345 d.8.3.1	KNR 2-01 0120- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,614	km	0,614	
				RAZEM	0,614
346 d.8.3.1	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
347 d.8.3.1	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		
		336,65	m3	336,650	
				RAZEM	336,650
348 d.8.3.1	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
349 d.8.3.1	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów	t		
		130,66	t	130,660	
				RAZEM	130,660
<b>8.3.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
350 d.8.3.2	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
351 d.8.3.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		29,445	m3	29,445	
				RAZEM	29,445
352 d.8.3.2	wycena indywidualna	INSTALACJA TŁOCZNA ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, PODŁĄCZENIA, PUNKTY CZERPALNE ITP.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.8.3.2	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.		
		3	200m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.4</b>		<b>BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE</b>			
354 d.8.4	wycena indywidualna	Prefabrykacja, dostawa, montaż oraz podłączenie zbiornika na ścieki bytowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
<b>9.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
355 d.9.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,614	km	0,614	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,614</b>
356 d.9.1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,940</b>
357 d.9.1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,180</b>
358 d.9.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		140,51	m3	140,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,510</b>
359 d.9.1	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów	t		
		150,51	t	150,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,510</b>
<b>9.2</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
360 d.9.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
361 d.9.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
362 d.9.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
363 d.9.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
364 d.9.2	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
365 d.9.2	KNP 05 1233-03.01	Próba rurociągów sieci ciepłej o śr. 100 mm	odc. 10 m		
		28,1	odc. 10 m	28,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,100</b>
366 d.9.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż armatury ciepłowniczej, podłączenie i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367 d.9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		44	m3	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
368 d.9.2	wycena indywidualna	Podłączenia do istniejącej sieci i nowych punktów odbioru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.9.2	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
10	45317000-2	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
10.1		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA TERENU, MONITORINGU WIZYJNEGO ZEWNĘTRZNEGO, PRZEBUDOWY KOLIZJI, KANALIZACJE KABLOWE</b>			
10.1.1		<b>Kanalizacja kablowa i rury osłonowe</b>			
370 d.10.1.1	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
371 d.10.1.1	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
372 d.10.1.1	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
373 d.10.1.1	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
374 d.10.1.1	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
375 d.10.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
376 d.10.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
377 d.10.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
378 d.10.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
379 d.10.1.1	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
380 d.10.1.1	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
381 d.10.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
382 d.10.1.1	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS-G 110	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10.1.2		<b>Instalacja oświetlenia terenu</b>			
10.1.2.1		Zasilanie rozdzielnic ROZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.10.1.2 .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
384 d.10.1.2 .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
385 d.10.1.2 .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
386 d.10.1.2 .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
387 d.10.1.2 .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
388 d.10.1.2 .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
389 d.10.1.2 .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
390 d.10.1.2 .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
391 d.10.1.2 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1.2.2		Oświetlenie terenu			
392 d.10.1.2 .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
393 d.10.1.2 .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
394 d.10.1.2 .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
395 d.10.1.2 .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	
				RAZEM	255,000
396 d.10.1.2 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x16mm2	m		

ORLI STAW - ETAP II  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
397 d.10.1.2 .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
398 d.10.1.2 .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		
		1997	m	1 997,000	
				RAZEM	1 997,000
399 d.10.1.2 .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
400 d.10.1.2 .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
401 d.10.1.2 .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
402 d.10.1.2 .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
403 d.10.1.2 .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
404 d.10.1.2 .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
405 d.10.1.2 .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
406 d.10.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ A	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
407 d.10.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ B	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
408 d.10.1.2 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typ C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.10.1.2 .2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.10.1.2 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
10.1.3		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego zewnętrznego</b>			
10.1.3.1		Zasilanie punktów zasilających i punktów dystrybucyjnych			
411 d.10.1.3 .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
412 d.10.1.3 .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
413 d.10.1.3 .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
414 d.10.1.3 .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
415 d.10.1.3 .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
416 d.10.1.3 .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
417 d.10.1.3 .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
418 d.10.1.3 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C10A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
419 d.10.1.3 .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
420 d.10.1.3 .1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
10.1.3.2		Monitoring wizyjny			
421 d.10.1.3 .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
422 d.10.1.3 .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
423 d.10.1.3 .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
424 d.10.1.3 .2	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych - Punkt zasilający PZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425 d.10.1.3 .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
426 d.10.1.3 .2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
427 d.10.1.3 .2	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
428 d.10.1.3 .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
429 d.10.1.3 .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
430 d.10.1.3 .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
431 d.10.1.3 .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
432 d.10.1.3 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
433 d.10.1.3 .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
434 d.10.1.3 .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
435 d.10.1.3 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32,000	
				RAZEM	32,000
10.2		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZENIOWE I UZIEMIĄCE</b>			
10.2.1		<b>Rury osłonowe</b>			
436 d.10.2.1	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
437 d.10.2.1	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>10.2.2</b>		<b>Obwody zasilania generatora CHP</b>			
438 d.10.2.2	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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
439 d.10.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
440 d.10.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
441 d.10.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x240mm2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
442 d.10.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
443 d.10.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
444 d.10.2.2	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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
445 d.10.2.2	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	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
446 d.10.2.2	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
447 d.10.2.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Złączka szynowa 2-przewodowa na przewód 16mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.10.2.2	analiza indywidualna	Przebieg kabli łączących generatora ze stacją transformatorową TR3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.10.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.10.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.2.3</b>		<b>Obwody zasilania szaf SK1, SK2 i SK3 i instalacje odbiorcze</b>			
451 d.10.2.3	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		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.10.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
453 d.10.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 1x150mm <sup>2</sup>	m		
		1648	m	1 648,000	
				RAZEM	1 648,000
454 d.10.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 1x150mm <sup>2</sup>	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
455 d.10.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		926	m	926,000	
				RAZEM	926,000
456 d.10.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
457 d.10.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
458 d.10.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
459 d.10.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
460 d.10.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
461 d.10.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
462 d.10.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
463 d.10.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
464 d.10.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
465 d.10.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
466 d.10.2.3	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		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
467 d.10.2.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 150mm <sup>2</sup> Al	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.10.2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu 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
469 d.10.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu 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
470 d.10.2.3	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.10.2.3	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
472 d.10.2.3	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
473 d.10.2.3	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 160A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
474 d.10.2.3	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 63A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
475 d.10.2.3	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - NH00 50A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
476 d.10.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.10.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.10.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
10.2.4	<b>Instalacja odgromowa i uziemienie zewnętrzne w obiektów w terenie</b>				
479 d.10.2.4	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
480 d.10.2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka 30x4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
481 d.10.2.4	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
482 d.10.2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka 25x4	m		
		925	m	925,000	
				RAZEM	925,000
483 d.10.2.4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.10.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
485 d.10.2.4	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
486 d.10.2.4	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - Bednarka 30x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
487 d.10.2.4	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - Bednarka 25x4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
488 d.10.2.4	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych h=26m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
489 d.10.2.4	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych h=25m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>AKPIA</b>			
490 d.11	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu WIN11 do pomiaru poziomu biogazu zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.11	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
492 d.11	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
493 d.11	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
494 d.11	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie sondy radarowej 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
12		<b>INSTALACJE AUTOMATYKI I ŚWIATŁOWODOWE</b>			
12.1		<b>Instalacje zewnętrzne światłowodowe</b>			
495 d.12.1	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
496 d.12.1	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
497 d.12.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
498 d.12.1	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
499 d.12.1	KNR 5-01 0602-05	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
500 d.12.1	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
501 d.12.1	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
502 d.12.1	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
12.2		<b>Roboty w szafach kablowych oraz system SCADA</b>			
503 d.12.2	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
504 d.12.2	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
505 d.12.2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
506 d.12.2	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
507 d.12.2	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>13</b>		<b>DROGI I PLACE</b>			
<b>13.1</b>	<b>45233200-1 45236000-0 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWO-BETONOWE (DW-1 i PLAC MAGAZYNOWO-PARKINGOWY)</b>			
<b>13.1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
508 d.13.1.1	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>
509 d.13.1.1	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>
510 d.13.1.1	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>13.1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
511 d.13.1.2	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>
512 d.13.1.2	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>
513 d.13.1.2	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>13.1.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
514 d.13.1.3	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>
515 d.13.1.3	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>13.1.4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I CIEKI TERENOWE</b>			
516 d.13.1.4	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>
517 d.13.1.4	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>13.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMIANA GRUNTU -1,0m</b>			
518 d.13.2	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>
519 d.13.2	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>
520 d.13.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.13.2	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
14		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ROZEBRANEJ POD NOWOPROJEKTOWANE SIECI I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE I ELEKTRYCZNE</b>			
522 d.14		Odtworzenie nawierzchni rozebranej pod nowoprojektowane sieci i instalacje zewnętrzne sanitarne i elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000