
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WOJKOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 42-580 Wojkowice, ul. Gierymskiego 1; działka nr 2137/1
INWESTOR : Wojkowickie Wody Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 125, 42-580 Wojkowice
:
:
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : Luty 2024

: IV kw 2023 Sekocenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
: zł
: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Zbiornik zespolony nr 2 (ZZ2)				
1.1			Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie				
1 d.1. 1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	6 012,476		
2 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-14 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	3 587,103		
3 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0314-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 9.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m ²	2 393,057		
4 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2 425,373		
5 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu 1,0 m <i>pospółka do betonów</i>	m ³	669,322		
6 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0607-11	Igłostudnie o śr. 100 mm wplukiwane na głębokość do 9 m	szt.	82,000		
7 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m	122,000		
8 d.1. 1	ST 03 08	KNR-W 2-01 0617-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.	1,000		
9 d.1. 1	ST 03 08		Połączenie do stniejącej sieci odprowadzającej	kpl.	1,000		
1.2			Roboty żelbetowe i betonowe				
10 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podład	m ³	166,153		
11 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - warstwa ochronna	m ³	27,772		
12 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³	540,951		
13 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²	598,467		
14 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1,8	m ²	563,997		
15 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 45 cm Krotność = 25	m ²	471,691		
16 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 25 cm Krotność = 5	m ²	126,776		
17 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1906-02 analogia	Strop w komorze rozdziału Krotność = 1,25	m ²	5,133		
18 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	64,821		
1.3			Izolacje				
19 d.1. 3	ST 04 01	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	587,133		
20 d.1. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany zewnętrzne (Izolacja - 1x ABIZOL "R"+1xABIZOL "KP")	m ²	471,691		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	471,691		
22 d.1. 3	ST 04 01	ZKNR C-2 0308-07 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej HYDROSTOP - koncentrat	m ²	658,254		
23 d.1. 3	ST 04 01	KNR 2-02 1913-01 analogia	Taśma dylatacyjna pęczniająca TYP "W"	m	114,296		
2			Zbiornik osadu nadmiernego (ZON2)				
2.1			Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie				
24 d.2. 1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	513,977		
25 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-14 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m ³	199,081		
26 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0314-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o głębokości do 9.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	218,714		
27 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	314,896		
28 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu 1,0 m <i>pospółka do betonów</i>	m ³	36,298		
29 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0607-11	Igiostudnie o śr. 100 mm wplukiwane na głębokość do 9 m	szt.	41,000		
30 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m	61,000		
31 d.2. 1	ST 03 08	KNR-W 2-01 0617-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.	1,000		
32 d.2. 1	ST 03 08		Połączenie do stniejącej sieci odprowadzającej	kpl.	1,000		
2.2			Roboty żelbetowe i betonowe				
33 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podład	m ³	4,370		
34 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - warstwa ochronna	m ³	1,815		
35 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³	15,017		
36 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²	130,439		
37 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1,4	m ²	130,439		
38 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 30 cm Krotność = 10	m ²	130,439		
39 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	4,332		
2.3			Izolacje				
40 d.2. 3	ST 04 01	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	36,298		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.2. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany zewnętrzne (Izolacja - 1x ABIZOL "R"+1xABIZOL "KP")	m ²	130,439		
42 d.2. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	130,439		
43 d.2. 3	ST 04 01	ZKNR C-2 0308-07 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej HYDROSTOP - koncentrat	m ²	130,439		
44 d.2. 3	ST 04 01	KNR 2-02 1913-01 analogia	Taśma dylatacyjna pęczniująca TYP "W"	m	19,154		
3			Zagospodarowanie terenu				
3.1			Droga między zbiornikami				
45 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²	138,000		
46 d.3. 1	ST 05 01	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	56,580		
47 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	138,000		
48 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	138,000		
49 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	138,000		
50 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	71,140		
51 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	8,537		
52 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	71,140		
3.2			Droga istniejąca				
53 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 100,000		
54 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	660,000		
55 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	79,200		
56 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	660,000		
3.3			Chodnik wokół zbiornika ZZ2				
57 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm	m ²	88,108		
58 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0116-01 0116-02	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	88,108		
59 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	88,108		
60 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	88,108		
61 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	88,108		
62 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,352		
63 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0407-04 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m	88,108		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4			Ogrodzenie				
64 d.3.4	ST 00 00	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m ²	474,000		
65 d.3.4	ST 00 00	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	42,660		
66 d.3.4	ST 00 00		Oplata za utylizację	m ³	42,660		
67 d.3.4	ST 00 00	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m ob-sadzonych w cokole	m	474,000		
68 d.3.4	ST 00 00	KNR-W 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na go-towych słupkach z pasem dolnym z blachy o wyso-kości 25 cm	kpl.	3,000		
4			Instalacje sanitarne				
4.1			Instalacja wody ppoż				
69 d.4.1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	110,183		
70 d.4.1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier-nymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odległość do 1 km	m ³	110,183		
71 d.4.1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-owych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m ba-lami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	146,910		
72 d.4.1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz-czeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	91,508		
73 d.4.1	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - podsypka i nadsypka z piasku	m ³	18,675		
74 d.4.1	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie-tylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	44,500		
75 d.4.1	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno-owych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształ-tek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	6,000		
76 d.4.1	ST 03 08	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.	1,000		
4.2			Instalacja sprężonego powietrza (dn 150 mm i dn 65 mm)				
77 d.4.2	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	36,570		
78 d.4.2	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²	24,380		
79 d.4.2	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
80 d.4.2	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1,440		
81 d.4.2	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	89,113		
82 d.4.2	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier-nymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odległość do 1 km	m ³	89,113		
83 d.4.2	ST 03 01	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x3,7mm</i>	m	14,000		
84 d.4.2	ST 03 01	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 200 mm w wykopie <i>Rura osłonowa z polipropyl. fi 200x3,7mm</i>	m	14,000		
85 d.4.2	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz-czeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	38,191		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
86 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³	16,974		
87 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa	m ³	33,948		
88 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	78,440		
89 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	88,548		
90 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja	m	78,440		
91 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja	złącz.	11,000		
92 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	11,000		
93 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	11,000		
94 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2,000		
95 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	36,570		
96 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	36,570		
97 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,440		
98 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
4.3			Rurociąg ścieków do zbiornika zespolonego + zestaw PIX				
99 d.4. 3	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	25,420		
100 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25,420		
101 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	20,470		
102 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa	m ³	4,950		
103 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 15 cm	m ³	7,497		
104 d.4. 3	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	16,500		
105 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,000		
106 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m ³	0,085		
107 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,118		
108 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
109 d.4.3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.	-3,000		
110 d.4.3	ST 04 01	kalk. własna	Podłączenie odpływ ze zbiornika do istniejącej studni poprzez projektowaną studnię rewizyjną dn 1500 mm	kpl.	2,000		
111 d.4.3	ST 00 00	kalk. własna	Zestaw PIX	kpl.	1,000		
4.4			Rurociąg ścieków oczyszczonych				
112 d.4.4	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	44,987		
113 d.4.4	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	44,987		
114 d.4.4	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	39,216		
115 d.4.4	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa	m ³	2,295		
116 d.4.4	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 15 cm	m ³	3,476		
117 d.4.4	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	8,650		
118 d.4.4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,000		
119 d.4.4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m ³	0,085		
120 d.4.4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,526		
121 d.4.4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,000		
122 d.4.4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	-4,000		
123 d.4.4	ST 04 01	kalk. własna	Podłączenie odpływ z budynku piaskownika z odpływem zbiornika	kpl.	1,000		
4.5			Rurociąg tłoczny nadmiernego osadu				
124 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,800		
125 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²	10,800		
126 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,500		
127 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,180		
128 d.4.5	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	11,558		
129 d.4.5	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	11,558		
130 d.4.5	ST 02 01	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa z polipropyl. fi 140x3,7mm</i>	m	14,000		
131 d.4.5	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	4,706		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
132 d.4.5	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³	2,284		
133 d.4.5	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa	m ³	4,568		
134 d.4.5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	11,150		
135 d.4.5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	3,000		
136 d.4.5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000		
137 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	10,800		
138 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	10,800		
139 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,180		
140 d.4.5	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,500		
4.6			Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego na prasie				
141 d.4.6	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	105,007		
142 d.4.6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	105,007		
143 d.4.6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	145,914		
144 d.4.6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	92,501		
145 d.4.6	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³	9,461		
146 d.4.6	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	3,045		
147 d.4.6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja	m	46,020		
148 d.4.6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja	złącz.	5,000		
149 d.4.6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 65 mm	200m -1 prób.	1,000		
4.7			Odprowadzenie wody osadowej				
150 d.4.7	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	6,181		
151 d.4.7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	6,181		
152 d.4.7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	14,145		
153 d.4.7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	4,370		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
154 d.4.7	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³	0,776		
155 d.4.7	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	1,035		
156 d.4.7	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4,450		
157 d.4.7	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
4.8			Przekładka kanalizacji opadowej				
158 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,800		
159 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²	10,800		
160 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,500		
161 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,180		
162 d.4.8	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	89,126		
163 d.4.8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	89,126		
164 d.4.8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	107,635		
165 d.4.8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	71,883		
166 d.4.8	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa	m ³	6,270		
167 d.4.8	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa	m ³	10,973		
168 d.4.8	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,900		
169 d.4.8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,118		
170 d.4.8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
171 d.4.8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2,000		
172 d.4.8	ST 03 08	kalk. własna	Podłączenie odpływ ze zbiornika do istniejącej studni poprzez projektowaną studnię rewizyjną dn 1500 mm	kpl.	2,000		
173 d.4.8	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
174 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	10,800		
175 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	10,800		
176 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,180		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
177 d.4.8	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,500		
5			Instalacje elektryczne				
5.1			Zasilanie urządzeń oczyszczalni ścieków - obiektowe				
178 d.5.1	ST 07 01	kalk. własna	Zasilanie urządzeń oczyszczalni ścieków - obiektowe	kpl.	1,000		
5.2			Likwidacja istniejącego oświetlenia zewnętrznego				
179 d.5.2	ST 07 02	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m³	44,800		
180 d.5.2	ST 07 02	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	8,000		
181 d.5.2	ST 07 02	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	70,000		
182 d.5.2	ST 07 02	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	4,000		
5.3			Nowe oświetlenie zewnętrzne				
183 d.5.3	ST 07 01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	42,624		
184 d.5.3	ST 07 01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - podsypka grub. 10 cm i nadsypka piaskowa grub. 10 cm	m³	8,525		
185 d.5.3	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i>	m	104,800		
186 d.5.3	ST 07 01	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.	9,000		
187 d.5.3	ST 07 02	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4,000		
188 d.5.3	ST 07 02	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4,000		
189 d.5.3	ST 07 02	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,000		
190 d.5.3	ST 07 02	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
5.4			Trasa AKPiA				
191 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	40,656		
192 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - podsypka grub. 10 cm i nadsypka piaskowa grub. 10 cm	m³	8,131		
193 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm²</i> Krotność = 2	m	108,700		
194 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,5</i> Krotność = 2	m	178,400		
195 d.5.4	ST 07 01	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.	9,000		
196 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
197 d.5.4	ST 07 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
5.5			Aparatura Kontrolno - Pomiarowa i Automatyka				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
198 d.5. 5	ST 00 00	kalk. własna	Aparatura Kontrolno - Pomiarowa i Automatyka	kpl.	1,000		
6			Dostawa wyposażenia				
199 d.6	ST 00 00	kalk. własna	Maszyny i urządzenia specjalistyczne - Krata schodkowa	kpl	1,000		
200 d.6	ST 00 00		Dostawa i montaż urządzeń	kpl	1,000		
201 d.6	ST 00 00		Dostawa i montaż prasy	kpl	1,000		
202 d.6	ST 00 00	kalk. własna	Agregat prądowrczy 80 kV z automatycznym sterowaniem	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty zakupu [Kz]		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
VAT [V]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zbiornik zespolony nr 2 (ZZ2)								
1.1	Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie								
1.2	Roboty żelbetowe i betonowe								
1.3	Izolacje								
2	Zbiornik osadu nadmiernego (ZON2)								
2.1	Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie								
2.2	Roboty żelbetowe i betonowe								
2.3	Izolacje								
3	Zagospodarowanie terenu								
3.1	Droga między zbiornikami								
3.2	Droga istniejąca								
3.3	Chodnik wokół zbiornika ZZ2								
3.4	Ogrodzenie								
4	Instalacje sanitarne								
4.1	Instalacja wody ppoż								
4.2	Instalacja sprężonego powietrza (dn 150 mm i dn 65 mm)								
4.3	Rurociąg ścieków do zbiornika zespolonego + zestaw PIX								
4.4	Rurociąg ścieków oczyszczonych								
4.5	Rurociąg tłoczny nadmiernego osadu								
4.6	Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego na prasie								
4.7	Odprowadzenie wody osadowej								
4.8	Przekładka kanalizacji opadowej								
5	Instalacje elektryczne								
5.1	Zasilanie urządzeń oczyszczalni ścieków - obiektowe								
5.2	Likwidacja istniejącego oświetlenia zewnętrznego								
5.3	Nowe oświetlenie zewnętrzne								
5.4	Trasa AKPiA								
5.5	Aparatura Kontrolno - Pomiarowa i Automatyka								
6	Dostawa wyposażenia								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: