

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ŻAKOWO dz. nr 733, 735 obręb Podjazy, 135/25, 135/29, 135/42, 135/46, 135/47, 135/60, 135/80 obręb Żakowo  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sierakowice Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 83-340 Sierakowice ul. Kartuska 12  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA m. ŻAKOWO</b>						
1		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE PCV-U LITE D=200 L=498,3m</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.498		
2 d.1	<b>KNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	390.000		
3 d.1	<b>KNR 2-31 0802-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	1434.000		
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0802-01 analogia</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową szalunkową rozporową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	934.344		
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0808-01 analogia</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową szalunkową rozporową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	233.586		
6 d.1	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	61.470		
7 d.1	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	29.000		
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	29.000		
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25.000		
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25.000		
11 d.1	<b>KNR 2-28 0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	398.640		
12 d.1	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U LITE o śr. nom. 200 mm SN8	m	498.300		
13 d.1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 200/200/200mm	szt	24.000		
14 d.1	<b>KNR 2-28 0501-08</b>	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	119.592		
15 d.1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1145.849		
16 d.1	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochód.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	83.551		
17 d.1	<b>KNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	58.500		
18 d.1	<b>KNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	390.000		
19 d.1	<b>KNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	390.000		
20 d.1	<b>KNR 2-31 1401-06</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>	1434.000		
21 d.1	<b>KNR 2-31 1401-07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	1434.000		
22 d.1	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1434.000		
23 d.1	<b>KNR 2-31 0114-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm	m <sup>2</sup>	1434.000		
24 d.1	<b>KI wycena indywidualna</b>	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV	m	498.300		
25 d.1	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7.000		
2		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - PRZYŁĄCZA PCV-U LITE D=160 L=86,4m (ilość 20szt.)</b>				
26 d.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.086		
27 d.2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	142.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	35.500		
29 d.2	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	412.700		
30 d.2	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000		
31 d.2	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7.000		
32 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	43.200		
33 d.2	<b>KNR 2-28 0506-02</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U LITE o śr. nom. 150 mm	m	86.400		
34 d.2	<b>KNR 2-28 0407-01</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	17.000		
35 d.2	<b>KNR 2-28 0501-08</b>	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	20.736		
36 d.2	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000		
37 d.2	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7.000		
38 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	147.907		
39 d.2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	147.907		
40 d.2	<b>KNR 2-01 0201-05 0214-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	8.857		
41 d.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	216.000		
3		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY PE100RC D=90mm SDR17 L=240,8m</b>				
42 d.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.241		
43 d.3	<b>KNR 2-31 0802-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	602.000		
44 d.3	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	291.780		
45 d.3	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	32.420		
46 d.3	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
47 d.3	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
48 d.3	<b>KNR-W 2-18 0109-03 analogia</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej HDPE100RC d=90 mm	m	240.800		
49 d.3	<b>KNR-W 2-18 0110-03 analogia</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych HDPE 100 RC metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	42.133		
50 d.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1.204		
51 d.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA komora zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	stud.	1.000		
52 d.3	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000		
53 d.3	<b>KI wycena indywidualna</b>	Montaż biofiltra podwłazowego na bazie węgla aktywowanego w komory zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego	kpl	1.000		
54 d.3	<b>KNR 2-18 0312-01</b>	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego DN50mm	szt.	1.000		
55 d.3	<b>KNR-W 2-18 0214-04</b>	Montaż trójnika kołnierзовego PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwy kołnierzone o śr.80 mm montowane w komorze zaworu odpowietrzającego	kpl.	2.000		
57 d.3	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	1.000		
58 d.3	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA montaż tulei ochronnych PCV d=160mm	szt	3.000		
59 d.3	<b>KNR 2-19 0134- 02</b>	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczką orientacyjną na słupku stalowym	kpl.	2.000		
60 d.3	<b>KNR 2-28 0501- 08</b>	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	36.120		
61 d.3	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
62 d.3	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
63 d.3	<b>KNR 2-19 0219- 01 analogia</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	240.800		
64 d.3	<b>KNR 2-01 0230- 01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	211.025		
65 d.3	<b>KNR 2-01 0236- 03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	211.025		
66 d.3	<b>KNR 2-01 0201- 05 0214-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	44.635		
67 d.3	<b>KNR 2-01 0505- 04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	722.400		
68 d.3	<b>KNR 2-31 1401- 06</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>	602.000		
69 d.3	<b>KNR 2-31 1401- 07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	602.000		
70 d.3	<b>KNR 2-31 0105- 03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	602.000		
71 d.3	<b>KNR 2-31 0114- 01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm	m <sup>2</sup>	602.000		
4	<b>RUROCIĄG CIŚNIENIOWY PE RC Dz=50x3,0mm SDR17 L=39,0m</b>					
72 d.4	<b>KNR 2-01 0119- 03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.039		
73 d.4	<b>KNR 2-01 0217- 06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	63.180		
74 d.4	<b>KNR 2-01 0317- 05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	7.020		
75 d.4	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
76 d.4	<b>KNR 2-28 0501- 04</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	19.500		
77 d.4	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - ANALOGIA rurociągi PE RC d=50x3,0mm SDR17	m	39.000		
78 d.4	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2.000		
79 d.4	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
80 d.4	<b>KNR-W 2-18 0705-01 analogia</b>	Próba pneumatyczna szczelności z rur PEHD o śr.nominalnej 50 mm	200m -1 prób.	1.000		
81 d.4	<b>KNR 2-28 0501- 09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	3.900		
82 d.4	<b>KNR 2-01 0230- 01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	64.273		
83 d.4	<b>KNR 2-01 0236- 03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	64.273		
84 d.4	<b>KNR 2-01 0206- 02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	-4.127		
5	<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZYDOMOWA Pd</b>					
85 d.5	<b>KNR 2-01 0218- 02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	22.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.5	<b>KNR 2-01 0326-10</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV pa-lami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	20.000		
87 d.5	<b>KNR 2-18 0613-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni zbiornikowej ścieków z pompą zatapialną w komorze z polietylenu o średnicy wewnętrznej D=800mm H=2,5m	stud.	1.000		
88 d.5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.243		
89 d.5	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.243		
90 d.5	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	1.257		
<b>6</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS ŻAKOWO dz. nr 135/60</b>				
91 d.6	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	56.000		
92 d.6	<b>KNR 2-01 0325-05</b> <b>uwaga pod</b> <b>tablicą</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzica-mi wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>	66.000		
93 d.6	<b>KNR 2-01 0607-05</b>	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	24.000		
94 d.6	<b>KNR 2-01 0618-02</b>	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	100.000		
95 d.6	<b>KI</b>	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	48.000		
96 d.6	<b>KNR 2-18 0613-05</b> <b>analogia</b>	Montaż prefabrykowanej komory przepompowni z poli-merobetonu średnicy wewnętrznej D=1500mm i wyso-kości 3,7 m	stud.	1.000		
97 d.6	<b>KNR 2-18 0621-06</b> <b>analogia</b>	Płyta nastudzienna przejazdowa d=1800mm z włazem żeliwnym wodoszczelnym kl. D400 o wymiarach 900x900mm	kpl.	1.000		
98 d.6	<b>KI</b> <b>wycena indy-</b> <b>widualna</b>	Dostawa i montaż wyposażenia przepomowni ścieków z dwoma pompami z wirnikiem otwartym o wydajności po-jedynczej pompy Qmin.=14,4m3/h i wysokości podno-szenia Hmin.=26,5m mocy około P=7,4kW w komorze z polimerobetonu średnicy d=1500mm zgodnie z doku-mentacją projektową wraz z próbami i rozruchem tech-nologicznym	kpl	1.000		
99 d.6	<b>KNR 2-18 0621-04</b> <b>analogia</b>	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.2500 mm - ANALOGIA płyta kotwiąca komorę przepompowni PS	kpl.	1.000		
100 d.6	<b>KNR-W 2-02 1923-08</b>	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
101 d.6	<b>KNR-W 2-02 1923-05</b>	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbior-ników rurami o śr. do 25 mm	m <sup>3</sup>	6.185		
102 d.6	<b>KNR-W 2-02 1923-10</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	6.185		
103 d.6	<b>KNR-W 2-18 0215-01</b> <b>analogia</b>	Odpowietrzenie komory przepompowni - ANALOGIA montaż filtra węglowego rurowego do unieszkodliwiania odorów montowanego w rurze wywiewnej D=150mm	kpl	2.000		
104 d.6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	46.589		
105 d.6	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	46.589		
106 d.6	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	9.411		
107 d.6	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.000		
108 d.6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.900		
109 d.6	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.000		
110 d.6	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst-wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	9.900		
111 d.6	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	8.100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112	<b>KNR 2-31 0105- d.6 07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	8.100		
113	<b>KNR 2-31 0511- d.6 04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7.290		
7		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PS ŻAKOWO</b>				
114	<b>KNR 2-01 0701- d.7 02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	7.000		
115	<b>KNR 5-10 0103- d.7 02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x10m2	m	5.000		
116	<b>KNR 5-10 0301- d.7 01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kab- lowego o szer.do 0.4 m	m	7.000		
117	<b>KNR 5 0707- d.7 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY3x4mm2	m	6.000		
118	<b>KNR 5 0707- d.7 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKS7x1mm2	m	7.000		
119	<b>KNR 2-01 0704- d.7 02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	7.000		
120	<b>KNR 5-08 0614- d.7 02</b>	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt.	8.000		
121	<b>KNR 5 0403- d.7 01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ANALOGIA Dostawa i montaż sterownicy przepompowni ścieków 2x7,4W wraz z automatyką, monitoringiem i telemetrią Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	1.000		
122	<b>KNR AL-01 d.7 0203-02</b>		szt.	2.000		
123	<b>KNR 5-08 0602- d.7 11 analogia</b>	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm2	m	9.000		
124	<b>KNR 5 0705- d.7 01</b>	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6.000		
125	<b>KNR 5 1301- d.7 02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	3.000		
126	<b>KNR 5 1303- d.7 03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3.000		
127	<b>KNR 5 1302- d.7 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
128	<b>KNR 5 1304- d.7 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.000		
129	<b>KNR 5 1304- d.7 05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
130	<b>KI d.7 analogia</b>	Adaptacja układu sterowania, monitoringu i telemetrii przepompowni ścieków do istniejącego systemu eksplo- atowanego przez PWiK Sp. z o.o. w Sierakowicach	szt.	1.000		
8		<b>ZASILANIE PRZEPOMPOWNI Pd</b>				
131	<b>KNR 2-01 0701- d.8 02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	28.000		
132	<b>KNR 5-10 0301- d.8 01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kab- lowego o szer.do 0.4 m	m	28.000		
133	<b>KNR 5 0707- d.8 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY5x6mm2	m	30.000		
134	<b>KNR 2-01 0704- d.8 02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	28.000		
135	<b>KNR 5 0705- d.8 01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm	m	28.000		
136	<b>KNR 5 0403- d.8 01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Dostawa i montaż sterownicy przepompowni domowej ścieków SR-Pd-1x2,4kW	szt.	1.000		
137	<b>KNR 5-08 0602- d.8 11 analogia</b>	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm2	m	4.000		
138	<b>KNR 5 0705- d.8 01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm	m	4.000		
139	<b>KNR 5 1301- d.8 02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1.000		
140	<b>KNR 5 1303- d.8 03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
141	<b>KNR 5 1302- d.8 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
142	<b>KNR 5 1304- d.8 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143 d.8 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
144 d.8 01	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	42.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: