

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w JABŁOWIE  
ADRES INWESTYCJI : JABŁOWO dz. nr 65/36, 67/3 obr. JABŁOWO  
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański  
ADRES INWESTORA : 83-200 STAROGARD GDAŃSKI ul. Sikorskiego 9  
BRANŻA : SANITARNA, BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO, mgr inż. MAREK PIEPRZNIK  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>STACJA UZDATNIANIA WODY m. JABŁOWO</b>				
1.1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1.1.1						
1.1.1.1.1	1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2.000	
1.1.1.1.1	2	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m <sup>2</sup>	3.780	
1.1.1.1.1	3	<b>KNR 4-01 0348-05</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej, rozebranie komina na dachu	m <sup>2</sup>	5.280	
1.1.1.1.1	4	<b>KNR 4-04 0509-03</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>	141.290	
1.1.1.1.1	5	<b>KNR 4-04 0403-02</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>	141.290	
1.1.1.1.1	6	<b>KNR-W 4-01 0349-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie istn. komina ponad dachem	m <sup>3</sup>	0.280	
1.1.1.1.1	7	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	14.200	
1.1.1.1.1	8	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8.000	
1.1.1.1.1	9	<b>KNR 4-04 0504-01</b>	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>	73.310	
1.1.1.1.1	10	<b>KNR 4-04 0301-03</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	73.310	
1.1.1.1.1	11	<b>KNR 4-04 0302-01</b>	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie istn. fundamentów	m <sup>3</sup>	6.090	
1.1.1.1.1	12	<b>KNR 4-04 0109-01</b>	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	39.690	
1.1.1.1.1	13	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m <sup>3</sup>	26.587	
1.1.1.1.1	14	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>	26.587	
1.1.1.2	2	<b>Fundamenty, kanał technologiczny, posadzki w budynku SUW</b>				
1.1.1.2.1	15	<b>KNR-W 4-01 0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	15.608	
1.1.1.2.1	16	<b>KNR-W 2-02 0251-01</b>	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>	42.130	
1.1.1.2.1	17	<b>KNR-W 2-02 0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	42.130	
1.1.1.2.1	18	<b>KNR-W 2-02 0602-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	42.130	
1.1.1.2.1	19	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.587	
1.1.1.2.1	20	<b>KNR-W 2-02 0616-01</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m	80.060	
1.1.1.2.1	21	<b>KNR-W 2-02 0253-02</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	9.204	
1.1.1.2.1	22	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.495	

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0116-01</b> <b>analogia</b>	Kratka ściekowa na kanale stal nierdzewna AISI 304 prostokątna o wymiarach 64x175 cm	szt.	1.000		
1.1. 3		<b>Przygotowanie ścian wewnętrznych</b>				
24 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0127-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	7.168		
25 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0127-01</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	2.614		
26 d.1. 1.3	<b>NNRNKB 202</b> <b>0832-01</b>	Tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	9.782		
27 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0713-01</b>	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	123.390		
28 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-02r97</b> <b>1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>	7.380		
29 d.1. 1.3	<b>NNRNKB 202</b> <b>0832-05</b>	(z.I) Tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer.do 15 cm	m <sup>2</sup>	0.900		
30 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0147-01</b> <b>analogia</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm	szt.	1.000		
31 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>analogia</b>	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.	1.000		
1.1. 4		<b>Wykonanie płytek na ścianach i posadzkach, roboty malarskie</b>				
32 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0840-06</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi do wys. 2m, na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	77.430		
33 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - pow. ścian i sufitu	m <sup>2</sup>	189.761		
34 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	102.700		
35 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	102.700		
36 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1103-05</b>	Posadzki z płytek klinkierowych	m <sup>2</sup>	102.700		
37 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1103-06</b>	Cokoliki wysokości 120mm z płytek klinkierowych	m	66.550		
1.1. 5		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>				
38 d.1. 1.5	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	4.388		
39 d.1. 1.5	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ocieplanych	m <sup>2</sup>	4.388		
1.1. 6		<b>Termomodernizacja dachu budynku</b>				
40 d.1. 1.6	<b>KNNR 2 1501-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m <sup>2</sup>	208.000		
41 d.1. 1.6	<b>KNR AT-26</b> <b>0103-02</b>	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	66.400		
42 d.1. 1.6	<b>KNR AT-26</b> <b>0101-04</b>	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m <sup>2</sup>	196.365		
43 d.1. 1.6	<b>KI</b> <b>kalk. własna</b>	Oczyszczenie ścian zewnętrznych metodą hydrociśnieniową	m <sup>2</sup>	196.365		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 1.6	<b>KNR 0-33 0128-01</b> <b>analogia</b>	Impregnacja i gruntowanie ścian elewacji	m <sup>2</sup>	196.365		
45 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>	196.365		
46 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-02 0128-04</b>	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 ceg. - cegła klinkierowa pełna klasy 35	m <sup>3</sup>	0.280		
47 d.1. 1.6	<b>KNNR 2 0504-02</b>	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm	m <sup>2</sup>	14.080		
48 d.1. 1.6	<b>KNNR 2 0602-01</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco gr.15cm	m <sup>2</sup>	127.600		
49 d.1. 1.6	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>	127.600		
50 d.1. 1.6	<b>KNNR 2 0504-01</b> <b>analogia</b>	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>	13.638		
51 d.1. 1.6	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 15cm	m	52.300		
52 d.1. 1.6	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej okrągłe o średnicy 12cm	m	8.000		
53 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-02 1213-03</b>	Drabiny zewnętrzne stal ocynk. z kabłąkiem o długości do 4 m	m	5.000		
54 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-17 0113-02</b> <b>kalk. własna</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji wywiewnej D=200mm	m <sup>2</sup>	1.850		
55 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-17 0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	5.000		
56 d.1. 1.6	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.	5.000		
1.1. 7		<b>Drogi , chodniki, opaska budynku z kostki brukowej i płyt YOMB</b>				
57 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.065		
58 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0109-04</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.015		
59 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0103-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	20.000		
60 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0111-04</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	150.000		
61 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	650.000		
62 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0102-05 0102-06</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	304.000		
63 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0105-07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	166.300		
64 d.1. 1.7	<b>KNR AT-03 0304-02</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	166.300		
65 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>analogia</b>	Ławy pod obrzeża betonowe z bet. B-20 20cm	m <sup>3</sup>	2.547		
66 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	56.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0227-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	49.088		
68 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	49.088		
69 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	270.000		
70 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0101- 01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	580.300		
71 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0103- 02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	580.300		
72 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0104- 03</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na posze- rzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	580.300		
73 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0114- 01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	580.300		
74 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0104- 07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsącz- jącej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	580.300		
75 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0105- 07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	214.500		
76 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0401- 02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	76.500		
77 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0402- 04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4.590		
78 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0403- 05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	76.500		
79 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0511- 03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	214.500		
80 d.1. 1.7	<b>KNR-W 2-01 0120-03 analogia</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żel- betowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2 - na- wierzchnia drogi wewn. z płyt YOMB	m <sup>2</sup>	153.500		
81 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31 0114- 03 0114-04 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm -- wykonanie nawierzchni pomiędzy płytami drogowymi i wypełnienie pasa zjazdu z tłuczni 0-31,5mm	m <sup>2</sup>	15.000		
82 d.1. 1.7	<b>KNR 2-21 0218- 03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m <sup>3</sup>	97.500		
83 d.1. 1.7	<b>KNR 2-21 0401- 04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	650.000		
<b>1.1. 8</b>		<b>Schody (2 kpl.) terenowe z barierką ochronną</b>				
84 d.1. 1.8	<b>KNR 2-01 0307- 02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	6.750		
85 d.1. 1.8	<b>KNR 2-02 1101- 07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym	m <sup>3</sup>	0.900		
86 d.1. 1.8	<b>KNR 2-02 1101- 01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	2.700		
87 d.1. 1.8	<b>KI kalk. własna</b>	Schody terenowe proste z kostki betonowej grubości 6 cm w obrzeżach betonowych	m <sup>2</sup> rzutu	12.000		
88 d.1. 1.8	<b>KNR 2-02 1207- 05</b>	Balustrady schodowe ze stali profilowanej ocynkowanej ogniowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m	9.500		
<b>1.1. 9</b>		<b>Ogrodzenie SUW i ujęcia wody</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.1. 1.9	<b>KNNR 1 0306-08</b>	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	122.000		
90 d.1. 1.9	<b>KNNR 2 0106-02</b>	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m <sup>3</sup>	24.400		
91 d.1. 1.9	<b>KNNR 5 0701-05</b> <b>analogia</b>	Kopanie rowów pod cokół ogrodzenia w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	41.700		
92 d.1. 1.9	<b>KNNR 2 1603-03</b> <b>analogia</b>	Ogrodzenie z paneli systemowych drutu gr. 5,0mm ocynkowanego i powlekanego PCV wys. do 1.53 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	278.000		
93 d.1. 1.9	<b>KNNR 2 1601-02</b> <b>analogia</b>	Cokoły betonowe prefabrykowane 0.2x0.8 m	m	278.000		
94 d.1. 1.9	<b>KNR 2-02 1807-02</b> <b>analogia</b>	Słupy przybramowe stalowe ocynkowane	szt.	6.000		
95 d.1. 1.9	<b>KNR 2-02 1808-11</b> <b>analogia</b>	Furtka ogrodzeniowa systemowa szer. 1,2m	kpl.	2.000		
96 d.1. 1.9	<b>KNR 2-02 1808-09</b> <b>analogia</b>	Brama ogrodzeniowa systemowa przesuwna o szer. 5,0m	kpl.	2.000		
97 d.1. 1.9	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	174.000		
<b>1.2</b>		<b>STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW2B</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>				
98 d.1. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m <sup>3</sup>	16.330		
99 d.1. 2.1	<b>KNR 4-051 0409-05</b>	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
100 d.1. 2.1	<b>KNR 2-28 0102-03</b>	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - demontaż	szt.	1.000		
101 d.1. 2.1	<b>KNR 2-28 0103-02</b>	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
102 d.1. 2.1	<b>KI</b> <b>kalk. własna</b>	Demontaż armatury	kpl	1.000		
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
103 d.1. 2.2	<b>KNR-W 2-18 0105-07</b>	Rura stalowa osłonowa o śr. 16"- przedłużenie rury osłonowej w studniach głębinowych	m	2.500		
104 d.1. 2.2	<b>KNR-W 7-09 2108-01</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16"	m	2.800		
105 d.1. 2.2	<b>KNR-W 7-09 0109-01</b>	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16"	złącz.	2.000		
106 d.1. 2.2	<b>KNR 7-12 0109-06</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m <sup>2</sup>	3.573		
107 d.1. 2.2	<b>KNR 7-12 0204-06</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m <sup>2</sup>	3.573		
108 d.1. 2.2	<b>KNR 7-12 0213-06</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m <sup>2</sup>	3.573		
109 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0102-03</b>	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - wykonanie stal nierdzewna AISI304	szt.	1.000		
110 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>	8.478		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.1. 2.2	<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>	76.302		
112 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	84.780		
113 d.1. 2.2	<b>KNR-W 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni	m <sup>3</sup>	0.864		
114 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	9.180		
115 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	9.180		
116 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	9.180		
117 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.200		
118 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.200		
119 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	7.200		
120 d.1. 2.2	<b>KNR 7-09 2207-05</b>	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 0HN19 do agregatu pompowego	m	15.000		
121 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0103-04</b>	Pompy głębinowe Q= 40m3/h, H= 41m H2O, N=7,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna stal nierdz. o śr. 100 mm łączona na kołnierze DN100	kpl.	1.000		
122 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0104-02</b>	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.000		
123 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0208-03</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
124 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0207-03</b>	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	2.000		
125 d.1. 2.2	<b>KNR 2-28 0105-01</b>	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1.000		
126 d.1. 2.2	<b>KI kalk. własna</b>	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.	1.000		
<b>1.3</b>		<b>STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW3</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>				
127 d.1. 3.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m <sup>3</sup>	16.330		
128 d.1. 3.1	<b>KNR 4-051 0409-05</b>	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
129 d.1. 3.1	<b>KNR 2-28 0102-03</b>	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - demontaż	szt.	1.000		
130 d.1. 3.1	<b>KNR 2-28 0103-02</b>	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
131 d.1. 3.1	<b>KNR 2-28 0103-09</b>	Demontaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	15.000		
132 d.1. 3.1		Demontaż armatury	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
1.3. 2		<b>Roboty montażowe</b>				
133 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-18 0105-07</b>	Rura stalowa osłonowa o śr. 16"- przedłużenie rury osłono- wej w studniach głębinowych	m	2.500		
134 d.1. 3.2	<b>KNR-W 7-09 2108-01</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16"	m	2.800		
135 d.1. 3.2	<b>KNR-W 7-09 0109-01</b>	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.ruro- ciągu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16"	złącz.	2.000		
136 d.1. 3.2	<b>KNR 7-12 0109- 06</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyj- ściowy powierzchni A)	m <sup>2</sup>	3.573		
137 d.1. 3.2	<b>KNR 7-12 0204- 06</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokaucz- kowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m <sup>2</sup>	3.573		
138 d.1. 3.2	<b>KNR 7-12 0213- 06</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurocią- gów o śr.zewn.ponad 219 mm	m <sup>2</sup>	3.573		
139 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0102- 03</b>	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - wykonanie stal nierdzewna AISI304	szt.	1.000		
140 d.1. 3.2	<b>KNR 2-01 0320- 05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>	8.478		
141 d.1. 3.2	<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>	76.302		
142 d.1. 3.2	<b>KNR 2-01 0236- 01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	84.780		
143 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALO- GIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni	m <sup>3</sup>	0.792		
144 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0101- 07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	9.180		
145 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0103- 02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	9.180		
146 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0106- 01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	9.180		
147 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0401- 02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.200		
148 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0407- 01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.200		
149 d.1. 3.2	<b>KNR 2-31 0511- 02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	7.200		
150 d.1. 3.2	<b>KNR 7-09 2207- 05</b>	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połącze- niach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 0HN19 do agrega- tu pompowego	m	58.000		
151 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0103- 04</b>	Pompy głębinowe Q= 40m3/h, H= 44m H2O, N=7,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna stal nierdz. o śr. 100 mm łączona na kołnierze DN100	kpl.	1.000		
152 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0104- 02</b>	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.000		
153 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0208- 03</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kłapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
154 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0207- 03</b>	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
155 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0105-01</b>	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1.000		
156 d.1. 3.2	<b>KI kalk. własna</b>	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.	1.000		
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE TECHNOLOGICZNE SUW Jabłowo</b>				
<b>1.4. 1</b>		<b>Roboty demontażowe i przygotowanie połowej stacji uzdatniania wody</b>				
157 d.1. 4.1	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b>	Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia, rurociągi o średn. do 150mm, armatura ) z wywiezieniem złomu i zło- ża. Utylizacja złoża - odżelaziacze V=0,8 m3 - 2szt. , zbiornik V= 6m3 - 2szt. , sprężarka typ WAN-E - 1szt. , chlorator - 1szt. Pomp	kpl	1.00		
158 d.1. 4.1	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b>	Montaż z rozbiórką i utylizacją połowej stacji uzdatniania wody na czas rozbudowy stacji z istniejących elementów stacji zapewniająca ciągłą dostawę ALTERNATYWNIE - montaż tymczasowej kontenerowej stacji uzdatniania wody wody o wydajności min. Q=50 m3/h i wysokości podnoszenia ciśnienia do p=0,5MPa oraz jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	kpl	1.00		
<b>1.4. 2</b>		<b>Technologia stacji uzdatniania wody</b>				
159 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0211-05 analogia</b>	Zespół filtracyjny ZF 1600 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza, windą, wziernikiem wykonanie zgodne z projektem I stopień	szt.	4.000		
160 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0211-05 analogia</b>	Zespół filtracyjny ZF 1600 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza, windą, wziernikiem wykonanie zgodne z projektem II stopień	szt.	4.000		
161 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym - tylko zasypanie R i S, M=0	t	29.500		
162 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym G1 - tylko zasypanie R i S, M=0	t	8.000		
163 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0212-03</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	37.500		
164 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0217-01 analogia</b>	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwaso- odpornej	szt.	4.000		
165 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0218-01</b>	Lejki ściekowe	szt.	8.000		
166 d.1. 4.2	<b>KNR 2-15 0122-10 analogia</b>	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm3 - zestaw napowietrzający aeratora statycznego DN 1400 wykonanie zgodne z projektem	szt.	2.000		
167 d.1. 4.2	<b>KNR-W 7-07 0401-01 analogia</b>	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka tłokowa z zbiornikiem 270 l z funkcją autorestartu i zintegrowanym osuszaczem ziębniczym	kpl	2.000		
168 d.1. 4.2	<b>KNR 7-06 0502-01 analogia</b>	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - przemysłowy osuszacz powietrza	szt.	2.000		
169 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0216-01 analogia</b>	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - szafa pneumatyczna zespołem filtrów olejowych z wyposażeniem i atestem PZH	kpl.	1.000		
170 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Rotametr dn 20 PVC	kpl.	2.00		
171 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0215-01</b>	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.	2.000		
172 d.1. 4.2	<b>S-215 0600-03 analogia</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m	40.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry kontrolne ze stali nierdzewnej montowane na kurku manometrycznym	kpl.	23.000		
174 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b> <b>analogia</b>	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - zawór odpowietrzający automatyczny DN25 stal nierdzewna	szt.	10.000		
175 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0608-04</b> <b>analogia</b>	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.	1.000		
176 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0608-04</b> <b>analogia</b>	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - Lampa UV	kpl.	1.000		
177 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne do poboru prób woy o śr. nominalnej 15 mm stal nierdz. AISI 316	szt.	14.000		
178 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b> <b>analogia</b>	Zawory kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm - spust ze zbiorników	szt.	10.000		
179 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b> <b>analogia</b>	Zawory o śr. nominalnej 50 mm ze złączem hydrantowym - do płukania instalacji	szt.	2.000		
180 d.1. 4.2	<b>KNR 7-06 0503</b> <b>analogia</b>	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, wsporniki, obejmy - poza zestawami technologicznymi	kpl.	1.000		
181 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0125-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierzy	kpl.	4.000		
182 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0207-05</b>	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 200 mm;; śruby M20x150	szt.	1.000		
183 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0207-05</b> <b>analogia</b>	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 150 mm;; śruby M20x150	szt.	4.000		
184 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0207-05</b> <b>analogia</b>	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm;; śruby M20x150	szt.	5.000		
185 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0141-04</b> <b>analogia</b>	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	kpl.	3.000		
186 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0141-04</b> <b>analogia</b>	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	kpl.	1.000		
187 d.1. 4.2	<b>KNR 7-07 0201-01</b> <b>analogia</b>	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż dmuchawy	kpl.	1.000		
188 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0213-05</b> <b>analogia</b>	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	8.000		
189 d.1. 4.2	<b>KNR 2-28 0213-04</b> <b>analogia</b>	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników	szt.	2.000		
190 d.1. 4.2	<b>KNR 2-20 0405-07</b> <b>analogia</b>	Kompenstor kołnierzowy dn 200	szt.	1.000		
191 d.1. 4.2	<b>KNR 2-20 0405-07</b> <b>analogia</b>	Kompenstor kołnierzowy dn 150	szt.	1.000		
192 d.1. 4.2	<b>KNR 2-20 0409-04</b> <b>analogia</b>	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnienia 1.6 MPa	szt.	1.000		
193 d.1. 4.2	<b>KNR 7-07 0101-08</b> <b>analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy 4x7, 5kW + 1x5,5kW wraz z pompą płuczną ZP	kpl.	1.000		
194 d.1. 4.2	<b>KNR-W 7-09 2904-02</b>	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	80.000		
195 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b> <b>analogia</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
196 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	80.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.1. 4.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01 analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	80.000		
198 d.1. 4.2	<b>KNR 5-14 0103- 03</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic prze- kaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdziel- nia RT	szt.	1.000		
199 d.1. 4.2	<b>KWL 4 0101-01 kalk. własna</b>	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT - KAL- KULACJA WŁASNA	kpl	1		
200 d.1. 4.2	<b>KNR 5-14 0103- 02</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic prze- kaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnia RZH	szt.	1.000		
201 d.1. 4.2	<b>KWL 9 0101-01</b>	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RZH	kpl	1		
202 d.1. 4.2	<b>KNNR 4 0529- 02 analogia</b>	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		
203 d.1. 4.2	<b>wycena indywi- dualna</b>	Badania laboratoryjne - badania wody	szt.	2.000		
204 d.1. 4.2	<b>wycena indywi- dualna</b>	Badania UDT	szt.	1.000		
<b>1.5</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN</b>					
205 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	9.900		
206 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	9.900		
207 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	2.800		
208 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	9.900		
209 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	23.900		
210 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.000		
211 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000		
212 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000		
213 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1.000		
214 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.000		
215 d.1. 5	<b>KNR 9-26 0105- 01 z.o.2.6.</b>	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wew- nątrz budynków	m	13.000		
216 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
217 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
218 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0143-01 analogia</b>	Przepływowy podgrzewacz wody P=3,7kW, ~230V	kpl.	1.000		
219 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
220 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
221 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
222 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.500		
223 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.010		
224 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.000		
225 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14.510		
226 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2.000		
227 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0109-07</b>	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	2.000		
228 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0111-07</b>	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	4.000		
229 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.000		
230 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0109-09</b>	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	4.000		
231 d.1. 5	<b>KNR-W 2-18 0111-09</b>	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	2.000		
<b>1.6</b>	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>1.6. 1</b>	<b>kanalizacja zewnętrzna</b>					
232 d.1. 6.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	46.229		
233 d.1. 6.1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	416.061		
234 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	292.240		
235 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.635		
236 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.300		
237 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	44.400		
238 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4.000		
239 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	380.288		
240 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	380.288		
241 d.1. 6.1	<b>KNR 4-051 0409-05</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
242 d.1. 6.1	<b>KNR 4-051 0409-06</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	3.000		
243 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0513-05 analogia</b>	Zbiornik osadnika z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
244 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0513-06 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	5.000		
245 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0513-05 analogia</b>	Zbiornik osadnika z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.000		
246 d.1. 6.1	<b>KNR-W 2-18 0513-06 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	15.000		
247 d.1. 6.1	<b>KNR 4-04 1103- 04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>	4.550		
248 d.1. 6.1	<b>KNR-W 7-07 0201-01 analogia</b>	Montaż pompy zatapialnej w osadniku wraz z instalacją odwadniającą	kpl	1.000		
<b>1.6. 2</b>		<b>Rurociągi technologiczne zewnętrzne</b>				
249 d.1. 6.2	<b>KNR 2-01 0217- 04</b>	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25m <sup>3</sup> (90% całości)	m <sup>3</sup>	287.834		
250 d.1. 6.2	<b>KNR 2-01 0310- 02</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpa- mi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze zło- żeniem urobku na odkład (10% całości)	m <sup>3</sup>	31.982		
251 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	319.816		
252 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	319.816		
253 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1009- 04</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x10mm	m	27.100		
254 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1010- 04</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x10mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	10.000		
255 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	3.000		
256 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1009- 07</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm	m	115.000		
257 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1010- 07</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	14.000		
258 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	6.000		
259 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1009- 10</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	37.800		
260 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1010- 10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	6.000		
261 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	4.000		
262 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1112- 02</b>	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3.000		
263 d.1. 6.2	<b>KNR-W 2-18 0219-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2.000		
264 d.1. 6.2	<b>KNR 4 1112- 02</b>	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
265 d.1. 6.2	<b>KNNR 4 1112-03</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4.000		
266 d.1. 6.2	<b>KNNR 4 1112-04</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2.000		
267 d.1. 6.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę	2.000		
268 d.1. 6.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	2.000		
269 d.1. 6.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	2.000		
<b>1.7</b>	<b>ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>					
270 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	113.000		
271 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0202-04 0214-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	262.600		
272 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	262.600		
273 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	262.600		
274 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr.60 cm	m <sup>3</sup>	31.200		
275 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m <sup>3</sup>	7.200		
276 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>	36.200		
277 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	16.900		
278 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0.405		
279 d.1. 7	<b>KNR-W 2-05 0301-02 analogia</b>	Zbiorniki cylindryczne na płyny o pojemności 150 m3 z dachem stałym - typ naziemny, ze stali nierdzewnej AISI 304, izolowany wełną mineralną, płaszcz z blachy stalowej trapezowej zgodnie z dokumentacją	kpl	2.000		
280 d.1. 7	<b>KI kalk. własna</b>	Dostawa zbiorników retencyjnych V=150m3	kpl	2.000		
281 d.1. 7	<b>KI kalk. własna</b>	Dezynfekcja zbiorników poj. 150m3	próba	2.000		
282 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1923-07</b>	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m <sup>3</sup>	300.000		
283 d.1. 7	<b>KNR 7-06 0702-03 analogia</b>	Próby wodne zbiorników retencyjnych poj. 150m3	kpl.	2.000		
284 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1923-10</b>	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	300.000		
285 d.1. 7	<b>KNR 2-28 0105-01 analogia</b>	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - sondy hydrotatyczne	kpl.	2.000		
286 d.1. 7	<b>KNR 2-28 0105-01 analogia</b>	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - wyłączniki pływakowe	kpl.	4.000		
287 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	17.960		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
288 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	17.960		
289 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.960		
290 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	36.200		
291 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36.200		
292 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	17.960		
293 d.1. 7	<b>KNR 9-11 0401-02</b>	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	157.000		
294 d.1. 7	<b>KNR 9-11 0402-01</b>	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm	m <sup>2</sup>	157.000		
295 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0218-04</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m <sup>3</sup>	23.550		
296 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0402-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	157.000		
<b>1.8</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.8.</b>		<b>Rozdzielnia, bateria kondensatorów</b>				
<b>1</b>						
297 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	5.000		
298 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0404-05</b> <b>analogia</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
299 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0405-0500</b> <b>analogia</b>	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia RG	szt.	1.000		
300 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
301 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2.000		
302 d.1. 8.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Bateria kondensatorów 23/2,5kVAr	szt.	1.000		
<b>1.8.</b>		<b>Linie kablowe</b>				
<b>2</b>						
303 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b> <b>analogia</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	83.000		
304 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	23.000		
305 d.1. 8.2	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	116.000		
306 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0313-08</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	8.000		
307 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0110-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach YKY 4x50	m	32.000		
308 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0110-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach YKY 3x2, 5	m	243.000		
309 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0110-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach YKY 2x1, 5	m	100.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
310 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0110-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach YKY 3x1,5	m	586.000		
311 d.1. 8.2	<b>KNR 5-10 0110-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach YTKSKY 3x1,5	m	100.000		
<b>1.8. 3</b>		<b>Linia kablowa</b>				
312 d.1. 8.3	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	685.000		
313 d.1. 8.3	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	685.000		
314 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1370.000		
315 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0303-01</b> <b>analogia</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	83.000		
316 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	23.000		
317 d.1. 8.3	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	116.000		
318 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x50	m	32.000		
319 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16	m	243.000		
320 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	234.000		
321 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	32.000		
322 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	586.000		
323 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	100.000		
324 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	100.000		
325 d.1. 8.3	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	78.000		
<b>1.8. 4</b>		<b>Układy sterowania i sygnalizacji alarmowej</b>				
326 d.1. 8.4	<b>KNR 7-08 0301-0100</b>	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody	szt.	5.000		
327 d.1. 8.4	<b>KNR 7-08 0301-0200</b>	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.	1.000		
328 d.1. 8.4	<b>KNR AL-01 0203-02</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	6.000		
329 d.1. 8.4	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1.000		
330 d.1. 8.4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	62.000		
331 d.1. 8.4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	27.000		
332 d.1. 8.4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	262.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
333 d.1. 8.4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	64.000		
334 d.1. 8.4	<b>KNR AL-01 0108-04</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1.000		
335 d.1. 8.4	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	2.000		
<b>1.8. 5</b>		<b>Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe</b>				
336 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 1101-0200</b>	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.	78.000		
337 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	75.000		
338 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	38.000		
339 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0103-0100</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m	68.000		
340 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	28.000		
341 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	18.000		
342 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0209-0400</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	234.000		
343 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 1203-0200</b>	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	64.000		
344 d.1. 8.5	<b>KNR 5-08 0216-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	9.000		
345 d.1. 8.5	<b>KNR 5-08 0216-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	7.000		
346 d.1. 8.5	<b>KNR 5-10 0107-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	16.000		
347 d.1. 8.5	<b>KNR 5-10 0107-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	3.000		
348 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0308-0400</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	19.000		
349 d.1. 8.5	<b>KNR 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1.000		
350 d.1. 8.5	<b>KNR 5-08 0309-15</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2 z podłączeniem	szt.	1.000		
351 d.1. 8.5	<b>KNNR 5 0308-0400</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	1.000		
352 d.1. 8.5	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	2.000		
353 d.1. 8.5	<b>KNR 0-38 0103-04</b>	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu 2kW	szt.	4.000		
354 d.1. 8.5	<b>KNR 0-38 0103-04</b>	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu 0,4kW	szt.	2.000		
355 d.1. 8.5	<b>KNR 0-38 0103-04</b>	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu 0,2kW	szt.	2.000		
<b>1.8. 6</b>		<b>Instalacje oświetlenia elektrycznego</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
356 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	11.000		
357 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0502-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	4.000		
358 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-IP65-26W	szt.	11.000		
359 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych LED 10W IP65	szt.	3.000		
360 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0502-09</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - Wkład awaryjny	kpl.	3.000		
361 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0515-12</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy - wkład awaryjny 5W/2h	szt.	3.000		
362 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych LED 10W+ czujnik ruchu, IP65	szt.	1.000		
363 d.1. 8.6	<b>KNNR 5 0303-0100</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	8.000		
364 d.1. 8.6	<b>KNNR 5 0307-0100</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	6.000		
365 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	52.000		
366 d.1. 8.6	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12.000		
<b>1.8.</b> <b>7</b>		<b>Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa</b>				
367 d.1. 8.7	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6.000		
368 d.1. 8.7	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	66.000		
369 d.1. 8.7	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	66.000		
370 d.1. 8.7	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	5.000		
371 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	215.000		
372 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0607-01</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm	m	32.000		
373 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	32.000		
374 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	100.000		
375 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000		
376 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0602-13</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m	53.000		
377 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0206-02</b> <b>analogia</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m	24.000		
378 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0206-03</b> <b>analogia</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m	34.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
379 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0615-04</b>	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.	3.000		
380 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównaw- cza	szt.	6.000		
381 d.1. 8.7	<b>KNR 5 0613-0200</b>	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	6.000		
382 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6.000		
383 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000		
384 d.1. 8.7	<b>KNR 5-08 0618-02</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.	8.000		
<b>1.8. 8</b>		<b>Badanie instalacji elektrycznej</b>				
385 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	21.000		
386 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11.000		
387 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	11.000		
388 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
389 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	5.000		
390 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
391 d.1. 8.8	<b>KNR 4-03 1203-02</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	18.000		
<b>1.8. 9</b>		<b>Monitoring i wizualizacja</b>				
392 d.1. 8.9	<b>KI kalk. własna</b>	Dostwa, montaż i uruchomienie systemu minitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania w jednostce komputerowej w GZUK w Jabłowie. Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej GZUK Jabłowo zgodnie z dokumentacją. Szkolenie w zakresie obsługi.	kpl.	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: