

---

## PRZEDMIAR ROBÓT STACJA PODCIŚNIENIOWA WIELKOLAS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45211350-7 Budynki wielofunkcyjne

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wielkie (Ugory), Wielkolas, Wolica, gm. Abramów. Sieć przewodów w m. Wielkolas.  
ADRES INWESTYCJI : Wielkolas, gm. Abramów  
INWESTOR : Gmina Abramów  
ADRES INWESTORA : 21-143 Abramów, ul. Szkolna 2  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaskowski  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY</b>			
1	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 282.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 282.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.54</b>
2	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie zbiornika piaskiem 282.54-6.63-1.10-9.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.01</b>
3	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10 4.70*4.70*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
4	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.50*4*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
5	KNNR 2 d.1 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.187	t t	 0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
6	KNNR 2-02 d.1 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m ( śru- by fi 20mm , o dł.730mm ) 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNNR 2 d.1 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20 3.50*3.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
8	KNNR-W 7-04 d.1 0110-05	Analogia -Montaż zbiornika podciśnieniowego o poj. 16,0m3 i ciężarze 2050 kg /bez kosztu zbiornika/ . 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK PRZEPOMPOWNI</b>			
9	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 135.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.50</b>
10	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III 135.50-5.39-22.05-(9.18*5.48*1.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.72</b>
11	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- piasek gr. 30cm 10.62*6.92*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.05</b>
12	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B10 9.42*5.72*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.39</b>
13	KNNR 2 d.2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - deskowanie płyty fundamentowej (9.18+5.48)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.33</b>
14	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty śr.12mm (5.60*38+9.30*23)*2*0.888/1000	t t	 0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
15	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 9.42*5.72*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.47</b>
16	KNNR 2 d.2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (5.48+9.18)*2*1.27 (4.78+8.83)*2*1.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.24 34.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.81</b>
17	KNNR 2 d.2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - gr.35cm , beton B20 9.42*1.27*2*0.35 4.78*1.27*2*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.37 4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.62</b>
18	KNNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworzu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71.81	m <sup>2</sup>	71.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.81</b>
19	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 71.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.81</b>
20	KNNR 1 d.2 0319-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - wypełnienie przestrzeni piaskiem z zgęszczeniem warst- wami 4.78*8.48*1.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.48</b>
21	KNNR 2 d.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- fundamenty pod pompy - B20 1.40*0.75*0.70*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.21</b>
22	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych - fundamenty pod pompy (1.40+0.75)*2*0.70*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.03</b>
23	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm - siatki zbrojeniowe / fundamenty pod pompy i podłoże betonowe / (1.36*8+0.70*14)*3*0.222/1000 (8.44*19+4.74*34)*0.222/1000	t t t	 0.01 0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
24	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B20, gr. 20cm (8.48*4.78-1.40*0.75*3)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.48</b>
25	KNNR 2 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 8.48*4.78-1.40*0.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.38</b>
26	KNNR 2 d.2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3cm układa- nych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 37.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.38</b>
27	KNNR 2 d.2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 37.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.38</b>
28	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubo- ści o 10 mm ( do grubości 40mm ) 37.38*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.76</b>
29	KNNR 2 d.2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 8.48*4.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.53</b>
30	KNNR 2 d.2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej wys. 20cm - obłożenie fundamentów pod pompy (1.40+0.75)*2*3	m m	 12.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.90</b>
31	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm- schody 0.06	t t	 0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
32	KNNR 2 d.2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20 0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
33	KNNR 2 d.2 0302-03	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek [(8.90+4.70)*2*2.13-1.02*2.13-1.50*2.02]*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.18</b>
34	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.02*0.38*4.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.69</b>
35	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 1.12*0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - analogia - izolacja pionowa ścian warstwowych gr. 6 cm (9.02+4.70)*2*2.43-1.50*2.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.65</b>
37	KNR 2-02 d.2 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond.- cegła licówka czerwona gr.12cm 63.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.65</b>
38	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek gr.1/2ceg. (2.12+1.10)*2.43-0.60*2.0+8.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.37</b>
39	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.-nadproża drzwiowe 1.80*3	m m	 5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
40	KNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne wieńców (9.02+4.70)*2*0.30 (8.40+4.70)*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.23 7.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.09</b>
41	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa śrub kotwiących fi12mm L=0,40m, szt.22 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 2 d.2 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 (9.02+4.70)*2*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
43	KNR 2 d.2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów - pod glazurę (8.40+4.70)*2*2.13 (2.12+2.0*2+1.10*2+0.98)*2.13 0.12*2*2.13 Minus : -1.50*2.20-0.60*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.81 19.81 0.51 -5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.43</b>
44	KNR 2-02 d.2 0810-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.15cm (2.02*2+1.50)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.39</b>
45	KNR 2 d.2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 mocowanymi na klej 70.43+2.02*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.44</b>
46	KNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - na wieńcu i kominie (8.40+4.70)*2*0.30 (1.02+0.12*2)*2.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.86 2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.72</b>
47	KNR 2 d.2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 10.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.72</b>
48	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.57	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
49	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
50	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- krawężnica, deska stężająca, jętka 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
51	KNR 2 d.2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - gr. 15cm 6.35*2.50 (6.35+9.20)*0.5*1.50*1.11*2 (2.50+5.50)*0.5*1.43*1.11*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.88 25.89 12.70	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
52	KNR 2-02 d.2 0616-01	Analogia-folia przeciwwiatrowa zbrojona  (10.0+3.80)*0.5*3.15*1.11*2 6.30*3.10*1.11*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  48.25 21.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.93</b>
53	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołaczenie polaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. 69.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.93</b>
54	KNR 2-02 d.2 2007-02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych 60x40 na stropach 54.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
55	KNR 2-02 d.2 0616-01	Paroizolacja z folii PCV 0,15mm  54.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
56	KNR 2-02 d.2 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.impregnowane (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 54.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
57	KNNR 2 d.2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpach- lowanych 54.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
58	KNNR 2 d.2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe PCV, fi 115mm łączo- ne na uszczelki (10.24+6.54)*2	m  m	  33.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.56</b>
59	KNNR 2 d.2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe PCV , fi 100mm  6.00	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
60	KNR 0-15 d.2 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 69.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.93</b>
61	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, trójwarst- wowe z izolacją z wełny szklanej 1.50*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
62	KNR 2-02 d.2 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian szer. 80cm 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR 2-02 d.2 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe szer.80cm 4.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
64	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator, N=290W o wydajności V=5850m3/h  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa kratki wentylacyjnych - (14x14-szt.3,20x20-4szt.))  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x900 mm z przepustnicą wielopłasz- czyznową 900x900 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR 2-17 d.2 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 550x550 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 0-18 d.2 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka okapowa  (10.0+5.50)*2*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
69	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50	m  m	  6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNNR 4 d.2 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie ścieków z WC	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
79	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	Kalk. własna d.2	Dostawa grzejnika elektrycznego 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>FILTR POWIETRZA ODLOTOWEGO</b>			
85	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		62.0-29.70	m³	32.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.30</b>
86	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
		29.70	m³	29.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.70</b>
87	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³		
		32.30	m³	32.30	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.30</b>
88	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 gr.5cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1201-01	5.60*4.60*0.05	m <sup>3</sup>	1.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.29</b>
89	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	(5.60+4.60)*2*0.20	m <sup>2</sup>	4.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
90	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-03	(5.40+4.40)*2*1.10	m <sup>2</sup>	21.56	
		(5.0+4.0)*2*1.10	m <sup>2</sup>	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.36</b>
91	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie konstrukcji filtra stałą żebrowaną fi 8mm	t		
d.3	0104-04	0.24	t	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
92	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 z dodatkiem Hydrobetu	m <sup>3</sup>		
d.3	0107-03	5.60*4.60*0.20	m <sup>3</sup>	5.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.15</b>
93	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B20 z dodatkiem Hydrobetu	m <sup>3</sup>		
d.3	0107-04	(5.40+4.0)*2*1.10*0.20	m <sup>3</sup>	4.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.14</b>
94	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
d.3	1916-07	-wyrobienie spadków betonem o śr. gr. 5,5cm	m <sup>3</sup>	1.10	
		5.0*4.0*0.055			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
95	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.3	1914-04	5.0*4.0	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
96	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - analogia- malowanie dna filtra farbą epoksydową chemo-	m <sup>2</sup>		
d.3	0402-01	odporną	m <sup>2</sup>	20.00	
		20.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
97	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - j.w lecz ściany filtra	m <sup>2</sup>		
d.3	0402-02	(5.0+4.0)*2*1.10	m <sup>2</sup>	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
98	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.- analogia - ścianka pełna z cegły klinkierowej gr.12cm na zaprawie wodoszczelnej (pod ruszt drewniany)	m <sup>2</sup>		
d.3	0120-02	5.0*2*0.22	m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
99	KNR 2-02	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.- analogia - ścianki j.w. lecz pod pośrednie oparcie rusztu	m <sup>2</sup>		
d.3	0120-06	2.20	m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
100	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z bali drew.o gr.60mm -analogia - ruszt z drewna dębowego 50x50mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0702-08	5.20*4.20	m <sup>2</sup>	21.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.84</b>
101	Kalkulacja	Zasypanie filtra materiałem filtracyjnym (kora drzew iglastych)	m <sup>3</sup>		
d.3	własna	16.0	m <sup>3</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>4</b>		<b>KOMORA ZASUW</b>			
102	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0210-02	58.30	m <sup>3</sup>	58.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.30</b>
103	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.4	0202-07	15.40	m <sup>3</sup>	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
104	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0214-04	58.30	m <sup>3</sup>	58.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.30</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10 gr.10 cm 4.20*1.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
106	KNNR 2 d.4 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (4.20+1.80)*2*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
107	KNNR 2 d.4 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ścian filtra (4.0+1.60)*2*2.04 (3.60+1.20)*2*1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.85 18.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.99</b>
108	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty gładkie fi 10mm 0.293	t t	 0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
109	KNNR 2 d.4 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B20 z dodatkiem Hydrobetu 4.20*1.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
110	KNNR 2 d.4 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B20 z dodatkiem Hydrobetu (4.0+1.20)*2*1.89*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
111	KNR-W 2-18 d.4 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego fi 600mm w stropie komory 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112	KNR-W 2-18 d.4 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
113	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm- przejścia szczelne na rury PE 125mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
114	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm- przejścia szczelne na rury PE 160mm 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115	KNNR 2 d.4 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej komory 3.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
116	KNNR 2 d.4 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -B20 z dodatkiem Hydrobetu 4.0*1.60*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
117	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa (4.0+1.60)*2*2.04 (4.20+1.80)*2*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.85 2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.25</b>
118	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 25.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.25</b>
119	KNR 2-02 d.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 4.0*1.60 (4.20+1.60)*2*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40 1.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
120	KNR 2-02 d.4 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 7.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
121	KNR 2-15 d.4 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		<b>UZBROJENIE POMPOWNI</b>			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.5	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Dostawa, montaż i rozruch urządzeń i armatury pompowni podciśnieniowej przez dostawcę technologii: - zbiornik podciśnieniowy o poj. nom. 16,0 m <sup>3</sup> - 1 szt. - pompy próżniowe Q= 400 m <sup>3</sup> /h, N=7,5kW - 3 szt. - pompy tłoczne Q=8,1 l/s, H=32,7m, NPSH=2,8m, N=11 kW - 2 szt. - rozdzielacze i armatura sterowania i kontroli - szafa kontrolno-sterownicza 1	kpl.       kpl.	       1.00	       1.00
6		<b>UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE POMPOWNI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123 d.6	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 52.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.40	  52.40
124 d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.60	  10.60
125 d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- analogia - ob-sypka 15.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.90	  15.90
126 d.6	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 25.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.90	  25.90
127 d.6	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-rurociąg powietrza odsysanego 13	m  m	  13.00	  13.00
128 d.6	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 6	złącz.  złącz.	  6.00	  6.00
129 d.6	kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. - kolano PE225 - 2 szt. - prostka jednokolnierzowa PE225 - 2 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
130 d.6	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przewód odwodnienia filtra 11.5	m  m	  11.50	  11.50
131 d.6	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 11	złącz.  złącz.	  11.00	  11.00
132 d.6	Kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. - kolano PE110 - 5 szt. 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
133 d.6	KNR-W 2-18 0105-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - rurociąg powietrza tłoczonego 6	m  m	  6.00	  6.00
134 d.6	Kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. - kolano st. fi 150 mm - 2 szt. - prostka jednokolnierzowa st. fi 150 mm - 3 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
135 d.6	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwki żeliwne nożowe kolnierzowe bez obudowy o śr.150 mm z napędem elektrycznym 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
136 d.6	KNNR 4 1014-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 w wersji rozdzielczej 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.6	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwa żeliwna bez obudowy o śr.125 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138 d.6	kalkulacja własna	Dostarczenie materiałów do poz. j.w. - prostka jednokołnierkowa PE125 - 3 szt. - prostka jednokołnierkowa PE160 - 6 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139 d.6	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż żurawia słupowego do wyciągania pomp o nośności pow. 300kg 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>OGRODZENIE TERENU</b>			
140 d.7	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych 37	dół. dół.	 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
141 d.7	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
142 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
143 d.7	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki powlekanej tworzywem 50x50mm wys. 1.5 m na słupkach stal.z ceownika 80mm o rozst.2.5 m obsadz.w cokole, linka stalowa fi 4mm 92	m m	 92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
144 d.7	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe, masa do 1t-analogia- cokół ogrodzeniowy prefabrykowany 6x40x240cm 36	elem. elem.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
145 d.7	Kalkulacja własna	Zabetonowanie słupów bramowych z rury fi102mm dł.2,80m=szt.2, Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146 d.7	KNR 2-02 1808-11	Analogia - Brama wjazdowa wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m , w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm ( 180,50kg - bez słupków bramowych ) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147 d.7	KNR 2-02 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.bramowych o śr.do 100 mm(gruntowanie + 1x farba ftalowa) Krotność = 2 2.8	m m	 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
148 d.7	KNR 2-02 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stal. bramowych o śr.do 100 mm ( farba ftalowa nawierzchniowa) Krotność = 2 2.8	m m	 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
149 d.7	KNR 2-02 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową malowanie słupków ogrodzeniowych z ceownika 80 67	m m	 67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
150 d.7	KNR 2-02 1512-07	Jednokrotne lakierowanie emalią słupków ogrodzeniowych-druga warstwa farby nawierzchniowej 67	m m	 67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
<b>8</b>		<b>DROGI I CHODNIKI</b>			
151 d.8	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
152 d.8	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm - pod jezdnie i chodnik Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		186	m <sup>2</sup>	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
153	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,6mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
154	KNNR 6 d.8 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
155	KNNR 6 d.8 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnie	m		
		88	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
156	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
157	KNNR 6 d.8 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
158	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowej) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia jezdni i opaska przy budynku przepompowni	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
<b>9</b>		<b>NIWELACJA TERENU I ZIELEŃ</b>			
159	KNNR 1 d.9 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		530	m <sup>2</sup>	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
160	KNNR 1 d.9 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - niwelacja terenu	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
161	KNNR 1 d.9 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		530	m <sup>3</sup>	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
162	KNR 2-21 d.9 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
<b>10</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
163	KNR AT-11 d.10 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		252.29	m <sup>3</sup>	252.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.29</b>
164	KNR AT-11 d.10 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		28.03	m <sup>3</sup>	28.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.03</b>
165	KNR AT-11 d.10 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
	rury, studnie	132.04	m <sup>3</sup>	132.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.04</b>
166	KNR AT-11 d.10 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl. 3 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	132.04	
		132.04		<b>RAZEM</b>	<b>132.04</b>
167	KNNR 4 d.10 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		17.52	m <sup>3</sup>	17.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.52</b>
168	KNR AT-11 d.10 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
	analogia	30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	61.32	
		61.32		<b>RAZEM</b>	<b>61.32</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.10	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg 53.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.20</b>
170 d.10	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 148.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.28</b>
171 d.10	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwalowaniu 7 cm 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
172 d.10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173 d.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174 d.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175 d.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm 219	m m	 219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
176 d.10	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania nr kat.5310 d=110/50 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
177 d.10	KNNR 4 1113-01	Zasuwy do przyłączy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 219	m m	 219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
179 d.10	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
180 d.10	kalk. własna	Złączka zaciskowa PE/stal fi 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181 d.10	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.65 mm 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182 d.10	kalk. własna	Ocieplenie rurociągu ze stali ocynkowanej o śr. 32mm łupkami z pianki poliuretanowej gr. 30mm w folii PVC 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Główna tablica rozdzielcza przepompowni</b>			
183 d.11 .1	KNR 7-08 0603-04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - prefabrykat obudowy Głównej Tablicy Rozdzielczej przepompowni TKM-Z 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184 d.11 .1	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, szyny TH tablicy, metalowe listwy uziemiające tablicy 5	kg kg	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
185 d.11 .1	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, kanały kabelkowe, ażurowe kryte	kg		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kg	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186 d.11 .1	KNR 5-08 0808-06	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (gr.materiału do 3mm) prefabrykacja elewacji tablicy	cm obw.		
		50	cm obw.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
187 d.11 .1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - listwy kanały	aparat		
		30	aparat	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
188 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wyłącznik główny tablicy z napędem obrotowym przedłużonym; +uchwyt obrotowy, +napęd przedłużony;	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznikowy układ przełączania: sieć - agregat z blokadą załączenia na sieć ZE	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - ochronnik przepięciowy zintegrowany kategorii ochrony B+C	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
192 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - obwód gniazda siłowego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.- wyłącznik silnikowy wentylatora przepompowni	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody gniazd i oświetlenia przepompowni +rezerwa	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
195 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody sterowania wentylatora przepompowni	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy - obwody baterii kondensatorów	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
197 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody baterii kondensatorów	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
198 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody wentylatora przepompowni	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
199 d.11 .1	KNR 7-08 0802-02	Przekaznik,stycznik,łącznik,prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blok.syst.reg.ciągłej -regulator baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.11 .1	KNR 7-08 0802-02	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blok.syst.reg.ciągłej - przekładnik prądowy - obwody baterii kondensatorów 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
201 d.11 .1	KNR 7-08 0802-04	Kondensator, rezystor, tranzystor, dioda, bezpiecznik rurkowy dla blok.syst.reg.ciągłej - bateria kondensatorów 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
202 d.11 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy; 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
203 d.11 .1	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH 20	szt. szt.	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
204 d.11 .1	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH 20	szt. szt.	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
205 d.11 .1	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH 10	szt. szt.	 10.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
206 d.11 .1	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH 3	szt. szt.	 3.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
207 d.11 .1	KNR 5-14 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 30	m m	 30.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
208 d.11 .1	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 20	m m	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
209 d.11 .1	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 10	m m	 10.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
210 d.11 .1	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 20	m m	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
211 d.11 .1	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 10	m m	 10.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
212 d.11 .1	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 50	szt. szt.	 50.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
213 d.11 .1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 20	szt. szt.	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
214 d.11 .1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 50	szt. szt.	 50.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.11 .1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
216 d.11 .1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
217 d.11 .1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 50	szt. szt.	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>11.2</b>		<b>Zalicznikowe, wewnętrzne instalacje elektryczne stacji podciśnieniowej</b>			
218 d.11 .2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - montaż głównej tablicy rozdzielczej, prefabrykowanej zgodnie z rozdziałem 1 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219 d.11 .2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe obwody siłowe 14.5	m m	 14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
220 d.11 .2	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe, obwody sterowania i kontroli 14.5	m m	 14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
221 d.11 .2	KNR 5-08 0810-20	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 47 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
222 d.11 .2	KNR 5-08 0810-19	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 37 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
223 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - dyskretny 7.5	m m	 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
224 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - ciągły 7.5	m m	 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
225 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody grzałki pompy 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
226 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody termostatu pompy 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
227 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody przetwornika poziomu oleju w pompie 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
228 d.11 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - obwody przetwornika temperatury uzwojeń silnika pompy; 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
229 d.11 .2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - obwody zasilania pomp 15	m m	 15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
230	KNR 5-08 d.11 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - obwody oświetlenia, gniazd, wentylatora	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
231	KNR 7-08 d.11 .2	Przewody uziemiające z linki - obwody połączeń wyrównawczych przepom-powni	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
232	KNR 5-08 d.11 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
233	KNR 5-08 d.11 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-ków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
234	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
235	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
236	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
237	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
239	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
240	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, halogenowych - zewnętrzne z detekcją zmierzchu i ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
241	KNR 5-08 d.11 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed-nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
242	KNR 7-08 d.11 .2	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>11.3</b>		<b>Zalicznikowe, zewnętrzne instalacje elektryczne stacji podciśnieniowej</b>			
243	KNR 2-01 d.11 .3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - trasa do zbiornika tłocznego, komory zasuw;	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
244	KNR 5-10 d.11 .3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
245	KNR 5-10 d.11 .3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie +w tym przyłącze przewoźnego agregatu prądotwórczego;	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
246	KNR-W 5-08 d.11 .3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
247	KNR 2-01 d.11 .3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
248	KNR 5-10 d.11 .3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - do tablicy przyłączeniowej zbiornika tłocznego - obwody zasilania i sterowania pomp tłocznych Z:	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
249	KNR 5-10 d.11 .3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - do tablicy przyłączeniowej zbiornika tłocznego - obwody zasilania i sterowania zasuw nożowych	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
250	KNR 5-10 d.11 .3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - do tablicy przyłączeniowej zbiornika tłocznego - obwody sterowania - pływalki	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
251	KNR 5-10 d.11 .3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - dotyczy: przyłącze przewoźnego agregatu prądotwórczego -układanie w ochronnym PCV pod posadzką pompowni;	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
252	KSNR 5 d.11 .3	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TPZT, montaż zewnętrzny przy zbiorniku tłocznym	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
253	KSNR 5 d.11 .3	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - lokalna tablica TPKA przyłącza przewoźnego agregatu prądotwórczego, montaż zewnętrzny przy wejściu do pompowni;	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
254	KNR 5-14 d.11 .4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11.5</b>		<b>Instalacje piorunochronne stacji podciśnieniowej</b>			
255	KNR 5-08 d.11 .5	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
256	KNR 5-08 d.11 .5	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
257	KNR 5-08 d.11 .5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
258	KNR 5-08 d.11 .5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
259 d.11 .5	KNR 5-08 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o dł. do 4.5 m; gr.kat.IV	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
260 d.11 .5	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
261 d.11 .5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
262 d.11 .5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>11.6</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
263 d.11 .6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - obwody oświetlenia i gniazd	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
264 d.11 .6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar - obwody oświetlenia i gniazd	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
265 d.11 .6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - obwody gniazd	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
266 d.11 .6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar - obwody wentylatora wyciągowego przepompowni, pomp próżni, pomp tłocznych, przyłącza agregatu;	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
267 d.11 .6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
268 d.11 .6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
269 d.11 .6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WLZ</b>			
<b>12.1</b>		<b>Instalacja kablowa WLZ</b>			
270 d.12 .1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - trasa do ZK;	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
271 d.12 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
272 d.12 .1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.12 .1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie;  20	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
274 d.12 .1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych  26	m  m	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
275 d.12 .1	KNR 5-10 0604-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
276 d.12 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III  18	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>12.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
277 d.12 .2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
278 d.12 .2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>