

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3.8+2+4.1)*3	m ²		
			m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
4 d.1.1	KNR 4-04 0104-05	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z pustaków typu "ALFA" na zaprawie cementowo-wapiennej (9.5+4.5)*0.4*0.5	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
5 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
		0.63 <0.66*0.24*4>	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
6 d.1.1	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm	m ³		
		7.34 <(5.15*9.5)*0.15>	m ³	7.340	
				RAZEM	7.340
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm	m ³		
		8.73*4.11*0.15	m ³	5.382	
				RAZEM	5.382
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m ³		
		29.7*0.16+2.8+0.63+7.34+5.38	m ³	20.902	
				RAZEM	20.902
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m ³		
		20.9	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości(dalsze 5 km)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	20.900	
		20.9			
				RAZEM	20.900
11 d.1.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		152.3*1.8	m ²	274.140	
				RAZEM	274.140
12 d.1.1	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 50 km	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		8.73*4.11*0.45	m ³	16.146	
				RAZEM	16.146
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		8.73*4.11*0.3	m ³	10.764	
				RAZEM	10.764
16 d.1.1	KNR 2-02 0281-03	Podłoża betonowe o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 z ręcznym układaniem betonu	m ²		
		8.73*4.11	m ²	35.880	
				RAZEM	35.880
17 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		35.88	m ²	35.880	
				RAZEM	35.880
18 d.1.1	KNR 2-02 0609-02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie	m ²		
		35.88	m ²	35.880	
				RAZEM	35.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1.1 0205-01	Posadzka żelbetowa z ręcznym układaniem betonu 8.73*4.11*0.18	m ³ m ³	 6.458	 6.458
				RAZEM	6.458
20	KNR 2-02 d.1.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0.426	t t	 0.426	 0.426
				RAZEM	0.426
21	KNR-W 4-01 d.1.1 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 3*1.7*1.1	m ³ m ³	 5.610	 5.610
				RAZEM	5.610
22	KNR 2-01 d.1.1 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km - wymiana gruntu do warstwy nośnej 3*1.7*0.6	m ³ m ³	 3.060	 3.060
				RAZEM	3.060
23	KNR 2-02 d.1.1 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 2.8*1.5*0.2	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
24	KNR 2-02 d.1.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0.032	t t	 0.032	 0.032
				RAZEM	0.032
25	KNR 2-02 d.1.1 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2m ³ z ręcznym układaniem betonu 2.8*1.5*0.3	m ³ m ³	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260
26	KNR 4-01 d.1.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej (8.73*2 +4.11*2)*3	m ² m ²	 77.040	 77.040
				RAZEM	77.040
27	KNR 2-02 d.1.1 0803-02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie (8.73*2 +4.11*2)*3.55+1.4*4.11	m ² m ²	 96.918	 96.918
				RAZEM	96.918
28	KNR 2-02 d.1.1 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm (8.73*2 +4.11*2)*3.55	m ² m ²	 91.164	 91.164
				RAZEM	91.164
29	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - pow. ścian i sufitu 1.4*4.11+5*8.73	m ² m ²	 49.404	 49.404
				RAZEM	49.404
30	KNR 2-02 d.1.1 1103-05	Posadzki z płytek klinkierowych 8.73*4.11	m ² m ²	 35.880	 35.880
				RAZEM	35.880
31	KNR 2-02 d.1.1 1103-06	Cokoliki wysokości 120mm z płytek klinkierowych 8.73*2 +4.11*2	m m	 25.680	 25.680
				RAZEM	25.680
32	KNR-W 2- d.1.1 02r97 1018- 04	Okna o powierzchni ponad 1,5m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW (0.9*1.15)*3	m ² m ²	 3.105	 3.105
				RAZEM	3.105
33	KNR 0-19 d.1.1 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ocieplanych 2.8*1.7	m ² m ²	 4.760	 4.760
				RAZEM	4.760
34	KNR 2-02 d.1.1 0108-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych gr 24 ((8.73+0.24)*2+(4.11+0.24)*2)*0.5	m ² m ²	 13.320	 13.320
				RAZEM	13.320
35	KNR 2-02 d.1.1 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych 12cm ((8.73+0.24+0.12)*2+(4.11+0.24+0.1)*2)*0.82	m ² m ²	 22.206	 22.206
				RAZEM	22.206
36	KNR 2-02 d.1.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0.0226	t t	 0.023	 0.023
				RAZEM	0.023
37	KNR 2-02 d.1.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0.107	t t	 0.107	 0.107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.1.1 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu 26.9*0.24*0.24	m ³ m ³	RAZEM 1.549	0.107 1.549
39	KNR 2-02 d.1.1 0406-01	Murłaty o przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.422 0.152	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.422 0.152	0.574 0.574
40	KNR 2-02 d.1.1 0407-05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.123	m ³ m ³	RAZEM 0.123	0.123 0.123
41	KNR 2-02 d.1.1 0408-03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.832	m ³ m ³	RAZEM 0.832	0.832 0.832
42	KNR 2-02 d.1.1 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.786	m ³ m ³	RAZEM 0.786	0.786 0.786
43	KNR 2-02 d.1.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - płyta pilśniowa na pióro i wpust 3.61*10.69 3.61*3.04 6.14*7.65	m ² m ² m ²	RAZEM 38.591 10.974 46.971	96.536 96.536
44	KNNR 2 d.1.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia wysokoparoprzepuszczalna 3.61*10.69 3.61*3.04 6.14*7.65	m ² m ² m ²	RAZEM 38.591 10.974 46.971	96.536 96.536
45	KNR AT-09 d.1.1 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm 3.61*10.69 3.61*3.04 6.14*7.65	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 38.591 10.974 46.971	96.536 96.536
46	KNR 2-02 d.1.1 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną 3.61*10.69 3.61*3.04 6.14*7.65	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 38.591 10.974 46.971	96.536 96.536
47	KNR 2-02 d.1.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 3.61*10.69 3.61*3.04 6.14*7.65	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 38.591 10.974 46.971	96.536 96.536
48	KNNR 2 d.1.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 96.536	m ² m ²	RAZEM 96.536	96.536 96.536
49	KNR 2-02 d.1.1 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych 5.16*8.73	m ² m ²	RAZEM 45.047	45.047 45.047
50	KNR 2-02 d.1.1 2006-08	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach - dodatek za drugą warstwę na rusztach 5.16*8.73	m ² m ²	RAZEM 45.047	45.047 45.047
51	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji wywiewnej D=200mm 0.38	m ² m ²	RAZEM 0.380	0.380 0.380
52	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
53	KNR-W 2-17 d.1.1 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 15cm	m		
d.1.1	0508-04	10.77+3.04+7.73	m	21.540	
				RAZEM	21.540
55	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej okrągłe o średnicy 12cm	m		
d.1.1	0510-03	2.4+3.75*2	m	9.900	
				RAZEM	9.900
56	KNNR 1	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.1	0310-02	(9.77*2+5.15*2)*1*0.8	m ³	23.872	
				RAZEM	23.872
57	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m ³		
d.1.1	0318-02	23.87	m ³	23.870	
				RAZEM	23.870
58	KNR 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1	2608-01	(9.77*2+5.15*2)*3.6	m ²	107.424	
				RAZEM	107.424
59	KNR 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m ²		
d.1.1	2608-03	(9.77*2+5.15*2)*3.6	m ²	107.424	
				RAZEM	107.424
60	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr.5 cm styropian ekstrudowany	m ²		
d.1.1	2609-01	(9.77*2+5.15*2)*0.8	m ²	23.872	
				RAZEM	23.872
61	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m		
d.1.1	2612-09	(9.77*2+5.15*2)	m	29.840	
				RAZEM	29.840
62	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr.5 cm	m ²		
d.1.1	2609-01	(9.77*2+5.15*2)*3.6	m ²	107.424	
				RAZEM	107.424
63	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr.10 cm	m ²		
d.1.1	2609-01	(9.77*2+5.15*2)*0.8+5.15*1.6	m ²	32.112	
				RAZEM	32.112
64	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.1	2609-02	9.6+3.5	m ²	13.100	
				RAZEM	13.100
65	KNR 0-17	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt		
d.1.1	2609-05	(23.87+107.42+32.1)*4	szt	653.560	
				RAZEM	653.560
66	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m ²		
d.1.1	2609-07	(23.87+107.42+32.1)	m ²	163.390	
				RAZEM	163.390
67	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2609-08	14+9.6+3.4	m	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.1	0929-03	(23.87+107.42+32.1)	m ²	163.390	
				RAZEM	163.390
69	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.1	0929-05	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	13.100
70	KNNR 2	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm	m ²		
d.1.1	0504-01	0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
71	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m ²		
d.1.1	1501-01	163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-31 d.1.1 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 561.6-68.3-4.15*3-2.34*3-17.65*3	m ²		
	korekta ob- miaru	0.02	m ² m ²	420.880 0.020	
				RAZEM	420.900
73	KNR 2-31 d.1.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 2 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
74	KNR 2-31 d.1.1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
75	KNR 2-31 d.1.1 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
76	KNR 2-31 d.1.1 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 7 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
77	KNR 2-31 d.1.1 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
78	KNR 2-31 d.1.1 0109-02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Krotność = 3 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
79	KNR 2-31u1 d.1.1 0400-03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm 420.9	m ²		
			m ²	420.900	
				RAZEM	420.900
80	KNR 2-31u1 d.1.1 0400-02	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 2 -420.9	m ²		
			m ²	-420.900	
				RAZEM	-420.900
81	KNR 2-31 d.1.1 0401-08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 120.3	m		
			m	120.300	
				RAZEM	120.300
82	KNR 2-31 d.1.1 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0.0825*120.3	m ³		
			m ³	9.925	
				RAZEM	9.925
83	KNR 2-31 d.1.1 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 120.3	m		
			m	120.300	
				RAZEM	120.300
84	KNR 2-31 d.1.1 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
85	KNR 2-31 d.1.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 46.3+111.2-5	m		
			m	152.500	
				RAZEM	152.500
86	KNR-W 2-01 d.1.1 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 63	dół.		
			dół.	63.000	
				RAZEM	63.000
87	KNR-W 2-02 d.1.1 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 152.5	m		
			m	152.500	
				RAZEM	152.500
88	KNR-W 2-02 d.1.1 1804-12	Ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 1,8 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej 152.5	m		
			m	152.500	
				RAZEM	152.500
89	KNR 2-25 d.1.1 0312-01	Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 4 m - ANALOGI 10.44	m ²		
			m ²	10.440	
				RAZEM	10.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-25	Furtka systemowa wys. 1,8m szerokość 1,0m - ANALOGIA	m ²		
d.1.1	0312-01	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
91	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.1	0505-01	254	m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
2		STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S1			
2.1		Roboty ziemne i demontażowe			
92	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m ³		
d.2.1	0306-02	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 4-051	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb.	kpl.		
d.2.1	0409-05	3 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94	KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż	szt.		
d.2.1	0102-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-28	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.1	0103-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-28	Demontaż pompy głębinowej - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
d.2.1	0103-09	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
97		Demontaż armatury	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5	m ³		
d.2.1	0320-02	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	m		
d.2.1	2109-01	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
100	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 508 mm grubość ścianki do 11 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	złącz.		
d.2.1	0110-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.		
d.2.1	0102-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³ - ANALOGIA wykonanie płyty fundamentowej obudowy studni	m ³		
d.2.1	0203-01	1.3*1.8*0.25	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
103	KNR 7-09	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		
d.2.1	2207-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNR 2-28	Pompy głębinowe Q= 30m ³ /h, H=32m H ₂ O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.1	0103-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-28	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
d.2.1	0103-11	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MW-NKO o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2.1	0104-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2.1	0208-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-28 d.2.1 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-28 d.2.1 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-28 d.2.1 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	d.2.1 kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.2.1 Uproszczona	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S3			
3.1		Roboty ziemne i demontażowe			
113	KNR-W 2-01 d.3.1 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNR 4-051 d.3.1 0409-05	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-28 d.3.1 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-28 d.3.1 0103-02	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-28 d.3.1 0103-09	Demontaż pompy głębinowej - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
118	d.3.1 kalk. własna	Demontaż armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-01 d.3.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNR-W 7-09 d.3.1 2109-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
121	KNR-W 7-09 d.3.1 0110-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 508 mm grubość ścianki do 11 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-28 d.3.1 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-02 d.3.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³ - ANALOGIA wykonanie płyty fundamentowej obudowy studni	m ³		
		1.3*1.8*0.25	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
124	KNR 7-09 d.3.1 2207-05	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNR 2-28 d.3.1 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m ³ /h, H=38m H ₂ O, N=5.5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-28 d.3.1 0103-11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNR 2-28 d.3.1 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW-NKO o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-28 d.3.1 0208-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-28 d.3.1 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-28 d.3.1 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-28 d.3.1 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
132	d.3.1 kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	d.3.1 Uproszczona	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S2 LIKWIDACJA			
4.1		Roboty ziemne i demontażowe			
134	KNR-W 2-01 d.4.1 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR 4-051 d.4.1 0409-05	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb.	kpl.		
		3 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
136	KNR 2-28 d.4.1 0102-04	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-28 d.4.1 0103-02	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-28 d.4.1 0103-09	Demontaż pompy głębinowej - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
139	d.4.1 kalk. własna	Demontaż armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.4.1 Uproszczona	Zaślepienie rury eksploatacyjnej poprzez wykonanie korka betonowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-01 d.4.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
5		STUDNIA GŁĘBINOWA - projektowana S2a			
5.1		Odwiert otworu			
142	d.5.1 kalk. własna	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	d.5.1 kalk. własna	Wiercenie rurami 508 mm w kat I-III	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144				RAZEM	10.000
d.5.1	kalk. własna	Wiercenie rurami 457 mm w kat I-III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
145					
d.5.1	kalk. własna	Zabudowa filtra studziennego	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
146					
d.5.1	kalk. własna	Montaż pompy głębinowej Wykonawcy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
147					
d.5.1	kalk. własna	Tymczasowy rurociąg z rur szybkozłącznych 110 mm - montaż / demontaż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
148					
d.5.1	kalk. własna	Chlorowanie otworu	godz		
		24	godz	24.000	
				RAZEM	24.000
149					
d.5.1	kalk. własna	Pompowanie oczyszczające	godz		
		24	godz	24.000	
				RAZEM	24.000
150					
d.5.1	kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła wody otworu Nr1	r-g		
		12	r-g	12.000	
				RAZEM	12.000
151					
d.5.1	kalk. własna	Pompowanie pomiarowe otworu Nr1	r-g		
		72	r-g	72.000	
				RAZEM	72.000
152					
d.5.1	kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła wody otworu Nr1	r-g		
		24	r-g	24.000	
				RAZEM	24.000
153					
d.5.1	kalk. własna	Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
154					
d.5.1	kalk. własna	Wyciągnięcie rur 508 mm z otworu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
155					
d.5.1	kalk. własna	Wyciągnięcie rur 457 mm z otworu	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
156					
d.5.1	kalk. własna	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157					
d.5.1	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158					
d.5.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty fundamentowej obudowy studni 1.3*1.8*0.25	m ³		
			m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
159					
d.5.1	KNR 7-09 2207-05	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 nierdzwnej 0HN19 do agregatu pompowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
160					
d.5.1	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m ³ /h, H=38m H ₂ O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161					
d.5.1	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
162					
d.5.1	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-28 d.5.1 0208-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-28 d.5.1 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-28 d.5.1 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-28 d.5.1 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
167	kalk. własna d.5.1	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	Uproszczona d.5.1	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
6.1		Roboty demontażowe			
169	Uproszczona d.6.1	Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia, rurociągi o średn. do 150mm, armatura) z wywiezieniem złomu - .hydrofory V = 4,5 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	Uproszczona d.6.1	wykonanie tymczasowego obejścia instalacji hydroforni na czas wykonania nowego układu - montaż hydrofory na zewnątrz budynku z montażem tymczasowych rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-28 d.6.1 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-28 d.6.1 0212-01	Ładowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie i odmanganianie - 2 szt - złożo żwirowe - 7,07 t - złożo katalityczne G-1 - 2,46 t	t		
		9.53	t	9.530	
				RAZEM	9.530
173	KNR 2-28 d.6.1 0212-02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
		18.7	t	18.700	
				RAZEM	18.700
174	KNR 2-28 d.6.1 0212-03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		18.7	t	18.700	
				RAZEM	18.700
175	KNR 2-28 d.6.1 0213-04	Próby ciśnieniowe wężła filtracyjnego o średnicy do 1400mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-28 d.6.1 0211-02	Aerator dynamiczny stojący o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 7-07 d.6.1 0101-05	Zestaw hydroforowy Q= 65m3/h, H= 50 mH2O z pompą płuczną Q= 67m3/h, H= 15 mH2O wraz z pompą płuczną Q=70m3/h, H=15mH2O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 7-07 d.6.1 0101-02	Dmuchawa Q= 110m3/h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 7-07 d.6.1 0201-02	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-17 d.6.1 0320-01	Osuszacz powietrza 70dm3/24h , N do 1kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm ³ /h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm ³ , mieszadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.6.1	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 1100x600x700mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183 d.6.1	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.6.1	KNR-W 2-15 0112-01	Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
185 d.6.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie z odpowietrzników 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
186 d.6.1	KNNR 11 0201-01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
187 d.6.1	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm, montowane na podparciach 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
188 d.6.1	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
189 d.6.1	KNNR 11 0201-04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm, montowane na podparciach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
190 d.6.1	KNNR 11 0201-04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
191 d.6.1	KNR 2-20 0405-02	Kompensatory o średn o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
192 d.6.1	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.6.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
194 d.6.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
195 d.6.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196 d.6.1	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
197 d.6.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 125 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
198 d.6.1	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199 d.6.1	KNR 2-28 0208-01	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR-W 2-15 d.6.1 0130-03	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 7-08 d.6.1 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 2-15 d.6.1 0412-07	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNR 2-28 d.6.1 0210-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierkowe typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 d.6.1 0134-06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15 d.6.1 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNR-W 2-15 d.6.1 0130-01	Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15 d.6.1 0135-01	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR 2-28 d.6.1 0214-01	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
209	KNR 2-28 d.6.1 0214-01	Rotametr dn 20 PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 2-28 d.6.1 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 100 z nadajnikiem impulsów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-28 d.6.1 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 80 z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-28 d.6.1 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 65 z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	d.6.1 kalk. własna	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-10m ³ /h, P=0,3-1MPa (Rozdzielnia pneumatyczna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2-15 d.6.1 0128-02	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
215	KNR-W 2-18 d.6.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 4 d.6.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.6.1 0529-02	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	d.6.1 kalk. własna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	d.6.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN			
220	KNR-W 4-01 d.7 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNR-W 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
222	KNR-W 2-15 d.7 0203-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
223	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
224	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
226	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-15 d.7 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
228	KNR-W 2-15 d.7 0216-04	Odpływ popłuczyn d=150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-15u1 d.7 000300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
230	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 2-15 d.7 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-15 d.7 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	d.7 kalk. własna	Przeływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
8.1		kanalizacja zewnętrzna			
235	KNR 2-01 d.8.1 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości)	m ³		
		14.2*1*1.6*0.2	m ³	4.544	
		9.6*3.9*2.9*0.2	m ³	21.715	
				RAZEM	26.259
236	KNR 2-01 d.8.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³		
		14.2*1*1.6*0.8	m ³	18.176	
		9.6*3.9*2.9*0.8	m ³	86.861	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-30	m ³	-30.000	
				RAZEM	75.037
237 d.8.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
238 d.8.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
239 d.8.1	KNR-W 2-01 0314-02	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) 9.6*2*2.9+3.9*2*2.9 14.2*2*1.6	m ² m ² m ²	 78.300 45.440	
				RAZEM	123.740
240 d.8.1	KNR-W 2-01 0314-08	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu Krotność = 2 9.6*2*2.9+3.9*2*2.9	m ² m ²	 78.300	
				RAZEM	78.300
241 d.8.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.2*1*1.6*0.1 9.6*3.9*2.9*0.1	m ³ m ³ m ³	 2.272 10.858	
				RAZEM	13.130
242 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
243 d.8.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.8.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV 26.3+75	m ³ m ³	 101.300	
				RAZEM	101.300
245 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 101.3	m ³ m ³	 101.300	
				RAZEM	101.300
246 d.8.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - analogia studnie 2000 3	studnię studnię	 3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.8.1	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80cm 0.9	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
248 d.8.1	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm 3	pokrywę pokrywę	 3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.8.1	Uproszczona	Rura wywiewna Dn 150 wykonanie stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.8.1	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0, 05t - Montaż pompy zatapialnej w osadniku Qmin -2l/s, Hmin 3mH2O 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.8.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m (demontaż pokryw studni istniejącego osadnika) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
252 d.8.1	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi - zasypianie istniejącego osadnika 12	m ³ m ³	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNR 2-01 d.8.1 0310-02	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 (20% całości) (15+2.5+5.5+34+21+18)*1.6*1*0.2	m ³ m ³	RAZEM 30.720	12.000 30.720
254	KNR 2-01 d.8.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (80% całości) (15+2.5+5.5+34+21+18)*1.6*1*0.8	m ³ m ³	RAZEM 122.880	122.880
255	KNR-W 2-01 d.8.1 0314-02	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) (15+2.5+5.5+34+21+18)*1.6*2	m ² m ²	RAZEM 307.200	307.200
256	KNR-W 2-01 d.8.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV (15+2.5+5.5+34+21+18)*1.6*1	m ³ m ³	RAZEM 153.600	153.600
257	KNR-W 2-01 d.8.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 153.6	m ³ m ³	RAZEM 153.600	153.600
258	KNNR 4 d.8.1 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x6,6mm 2.5+34+21	m m	RAZEM 57.500	57.500
259	KNNR 4 d.8.1 1010-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x6,6mm metodą zgrzewania czółowego 16	złącze złącze	RAZEM 16.000	16.000
260	KNNR 4 d.8.1 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm 15+5.5+18	m m	RAZEM 38.500	38.500
261	KNNR 4 d.8.1 1010-07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego 16	złącze złącze	RAZEM 16.000	16.000
262	KNNR 4 d.8.1 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
263	KNNR 4 d.8.1 1112-03	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
264	KNNR 4 d.8.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
265	KNR 2-28 d.8.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000
266	KNR-W 2-19 d.8.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną 15+2.5+5.5+34+21+18	m m	RAZEM 96.000	96.000
267	KNNR 4 d.8.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm 4	próbę próbę	RAZEM 4.000	4.000
268	KNR 2-18 d.8.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) 4	próba próba	RAZEM 4.000	4.000
269	KNNR 4 d.8.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 4	odcinek odcinek	RAZEM 4.000	4.000
9		ZBIORNIKI RETENCYJNE			
270	KNR 2-01 d.9 0202-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładzowymi do 5t na odległość do 1km 25.02*1*2	m ³ m ³	RAZEM 50.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	KNR 2-01 d.9 0201-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km - wymiana gruntu 25.02*0.6*2	m ³ m ³	RAZEM 30.024	50.040 30.024
272	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu gr. 60 cm 25.02*0.6*2	m ³ m ³	RAZEM 30.024	30.024 30.024
273	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 18.46*0.15*2	m ³ m ³	RAZEM 5.538	30.024 5.538
274	KNR 2-02 d.9 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament betonowych 16.97*2	m ² m ²	RAZEM 33.940	5.538 33.940
275	KNR 2-02 d.9 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 16.97*0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 16.970	33.940 16.970
276	KNR 2-02 d.9 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny 0.415*2	t t	RAZEM 0.830	16.970 0.830
277	KNR-W 2-05 d.9 0301-01	Zbiornik retencyjny stalowy V= 75m ³ izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	0.830 2.000
278	d.9 Uproszczona	Dostawa zbiorników retencyjnych V=50m ³ 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
279	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja zbiorników 2	próba próba	RAZEM 2.000	2.000 2.000
280	KNR 7-06 d.9 0702-03	Próby wodne zbiorników retencyjnych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
281	KNR 2-28 d.9 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA			
10.1		Rozdzielnie, Agregat prądowórczt			
282	KNR 5-08 d.10. 0401-06 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	RAZEM 4.000	4.000 4.000
283	KNR 5-08 d.10. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica RH) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
284	KNNR 5 d.10. 0405-0500 1	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża (Rozdzielnica RG) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
285	KNR 5-08 d.10. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica RT) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
286	KNR 5-08 d.10. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Bateria kondensatorów) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
287	KNR 5-08 d.10. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica SZR) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR 5-08 d.10.0404-01 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
289	KNR 5-15 d.10.0701-01 1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Analogia - agregat prądotwórczy 50kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 2-01 d.10.0701-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
291	KNR 2-01 d.10.0704-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
292	KNR 5-10 d.10.0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
293	KNR 5-10 d.10.0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
294	KNR 5-10 d.10.0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
295	KNR 5-10 d.10.0313-08 1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
296	KNR 5-10 d.10.0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
297	KNR 5-10 d.10.0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
298	KNR 5-10 d.10.0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
299	KNR 5-10 d.10.0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
300	KNR 5-10 d.10.0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
301	KNR 5-10 d.10.0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
302	KNR 7-08 d.10.0301-0100 1	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.10. 1	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.10. 1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
305 d.10. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
307 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
308 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
309 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
310 d.10. 1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.10. 1	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtyrkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.10. 1	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
313 d.10. 1	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
314 d.10. 1	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
315 d.10. 1	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
316 d.10. 1	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
317 d.10. 1	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.10. 1	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
319 d.10. 1	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
320 d.10. 1	KNNR 5-08 0216-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
321 d.10. 1	KNNR 5-08 0216-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
322 d.10. 1	KNNR 5-08 0216-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
323 d.10. 1	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunkowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
324 d.10. 1	KNNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.10. 1	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunkowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.10. 1	KNNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtyczkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.10. 1	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
328 d.10. 1	KNNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.10. 1	KNNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
330 d.10. 1	KNNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.10. 1	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
332 d.10. 1	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
334 d.10. 1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
335 d.10. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wkład awaryjny 36W/2h 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
336 d.10. 1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
337 d.10. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
338 d.10. 1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
339 d.10. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
340 d.10. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 225	m m	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
341 d.10. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
342 d.10. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
343 d.10. 1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
344 d.10. 1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
345 d.10. 1	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
346 d.10. 1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
347 d.10. 1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.10. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.10. 1	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
350 d.10. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
351 d.10. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		13	pomiar .	13.000	
				RAZEM	13.000
352 d.10. 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		10	pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
353 d.10. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. .		
		5	odc. .	5.000	
				RAZEM	5.000
354 d.10. 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.10. 1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		3	pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
356 d.10. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.10. 1	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc. .		
		5	odc. .	5.000	
				RAZEM	5.000
358 d.10. 1	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego systemu monitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania w Urzędzie Gminy Liniewo. Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej wskazanej przez Gminę Liniewo zgodnie z dokumentacją.	kpl. .		
		1	kpl. .	1.000	
				RAZEM	1.000