

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, okładziny ścian , posadzki wykończenie, dokończenie elewacji stolarka okienna i drzwiowe</b>			
d.1.1	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 (29,7*0,16+2,8+0,63+7,34+5,38)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,451	
				RAZEM	10,451
d.1.1	2 KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 20,9*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,450	
				RAZEM	10,450
d.1.1	3 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) Krotność = 5 20,9*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,450	
				RAZEM	10,450
d.1.1	4 KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm (8,73*2 +4,11*2)*3,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,164	
				RAZEM	91,164
d.1.1	5	Obłożenie K-g ościeży 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 KNR 2-02 1103-05	Posadzki z płytek klinkierowych 8,73*4,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,880	
				RAZEM	35,880
d.1.1	7 KNR 2-02 1103-06	Cokoliki wysokości 120mm z płytek klinkierowych 8,73*2 +4,11*2	m m	 25,680	
				RAZEM	25,680
d.1.1	8 KNR-W 2- 02r97 1018- 04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (0,9*1,15)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,105	
				RAZEM	3,105
d.1.1	9 KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ocieplanych 2,8*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,760	
				RAZEM	4,760
d.1.1	10 KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (23,87+107,42+32,1)*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,339	
				RAZEM	16,339
d.1.1	11 KNR 0-17 0929-05	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 13,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,100	
				RAZEM	13,100
d.1.1	12 KNNR 2 0504-01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,800	
				RAZEM	0,800
d.1.1	13 KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m 163*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,600	
				RAZEM	32,600
d.1.1	14 KNR 2-31 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 0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,880 0,020	
	korekta ob- miaru			RAZEM	420,900
d.1.1	15 KNR 2-31 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
d.1.1	16 KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 420,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.1 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 420,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
18	KNR 2-31 d.1.1 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 7 420,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
19	KNR 2-31 d.1.1 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 420,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
20	KNR 2-31 d.1.1 0109-02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Krotność = 3 420,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
21	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,900	
				RAZEM	420,900
22	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -420,900	
				RAZEM	-420,900
23	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
24	KNR 2-31 d.1.1 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,0825*120,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,925	
				RAZEM	9,925
25	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
26	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
27	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
28	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	dól. dól.	 63,000	
				RAZEM	63,000
29	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
30	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
31	KNR 2-25 d.1.1 0312-01	Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 4 m - ANALOGI 10,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,440	
				RAZEM	10,440
32	KNR 2-25 d.1.1 0312-01	Furtka systemowa wys. 1,8m szerokość 1,0m - ANALOGIA 1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
				RAZEM	1,800
33	KNR-W 2-01 d.1.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,000	
				RAZEM	254,000
<b>2</b>		<b>STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>			
34	KNR 2-28 d.2.1 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m <sup>3</sup> - ANALOGIA wykonanie płyty fundamentowej obudowy studni 1,3*1,8*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,585	
				RAZEM	0,585
36 d.2.1	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 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.2.1	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m <sup>3</sup> /h, H=32m H <sub>2</sub> O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.1	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW-NKO o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2.1	kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	Uproszczona	Dezynfekcja i płukanie studni 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>			
46 d.3.1	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m <sup>3</sup> - ANALOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni 1,3*1,8*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,585	
				RAZEM	0,585
48 d.3.1	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 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.3.1	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m <sup>3</sup> /h, H=38m H <sub>2</sub> O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.3.1	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW-NKO o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-28 d.3.1 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-28 d.3.1 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	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
56	d.3.1 kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.3.1 Uproszczona	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>STUDNIA GŁĘBINOWA - projektowana S2a</b>			
<b>4.1</b>		<b>Odwierł otworu</b>			
58	KNR 2-28 d.4.1 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-02 d.4.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty fundamentowej obudowy studni 1,3*1,8*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,585	
				RAZEM	0,585
60	KNR 7-09 d.4.1 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 nierdzwnej 0HN19 do agregatu pompowego 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR 2-28 d.4.1 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m3/h, H=38m H2O, 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
62	KNR 2-28 d.4.1 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
63	KNR 2-28 d.4.1 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-28 d.4.1 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-28 d.4.1 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-28 d.4.1 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-28 d.4.1 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
68	d.4.1 kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.4.1 Uproszczona	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJE TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
70	KNR 2-28 d.5.1 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5.1	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie i odmanganianie - 2 szt - złożo żwirowe - 7,07 t - złożo katalityczne G-1 - 2,46 t 9,53	t t	9,530	
				RAZEM	9,530
72 d.5.1	KNR 2-28 0212-02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem 18,7	t t	18,700	
				RAZEM	18,700
73 d.5.1	KNR 2-28 0212-03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu 18,7	t t	18,700	
				RAZEM	18,700
74 d.5.1	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowe wężła filtracyjnego o średnicy do 1400mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.5.1	KNR 2-28 0211-02	Aerator dynamiczny stojący o śr. 800 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5.1	KNR 7-07 0101-05	Zestaw hydroforowy Q= 65m <sup>3</sup> /h, H= 50 mH <sub>2</sub> O z pompą płuczną Q= 67m <sup>3</sup> /h, H= 15 mH <sub>2</sub> O wraz z pompą płuczną Q=70m <sup>3</sup> /h, H=15mH <sub>2</sub> O 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5.1	KNR 7-07 0101-02	Dmuchawa Q= 110m <sup>3</sup> /h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.1	KNR 7-07 0201-02	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m <sup>3</sup> /h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm <sup>3</sup> z funkcją automatycznego restatu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNR-W 2-17 0320-01	Osuszacz powietrza 70dm <sup>3</sup> /24h, N do 1kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.1	KNR 7-08 0104-02	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm <sup>3</sup> /h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm <sup>3</sup> , mieszadło ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5.1	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 1100x600x700mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5.1	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5.1	KNR-W 2-15 0112-01	Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>5.2</b>		<b>roboty montażowe rurociągi i armatura</b>			
84 d.5.2	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	
				RAZEM	12,000
85 d.5.2	KNNR 11 0201-01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.5.2	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm, montowane na podparciach 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
87 d.5.2	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5.2	KNNR 11 0201-04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm, montowane na podparciach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5.2	KNNR 11 0201-04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5.2	KNR 2-20 0405-02	Kompensatory o średn o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.5.2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5.2	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.5.2	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 125 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.5.2	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kłapowe o średnicy nominalnej 100mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.2	KNR 2-28 0208-01	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.2	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające ze stali k.o. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.5.2	KNR 2-28 0210-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.2	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5.2	KNR 2-28 0214-01	Manometry R-100 , p=0-1MPa 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-28 d.5.2 0214-01	Rotametr dn 20 PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-28 d.5.2 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 100 z nadajnikiem impulsów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-28 d.5.2 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 80 z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-28 d.5.2 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 65 z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	d.5.2 kalk. własna	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-10m <sup>3</sup> /h, P=0,3-1MPa (Rozdzielnia pneumatyczna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.5.2 0128-02	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114	KNR-W 2-18 d.5.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.5.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.5.2 0529-02	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	d.5.2 kalk. własna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	d.5.2 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN</b>			
119	KNR 2-15u1 d.6 000300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-15 d.6 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
121	d.6 kalk. własna	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z umywalką i podejściami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	d.6 kalk. własna	Przepliwowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>kanalizacja zewnętrzna</b>			
125	d.7.1 kalk. własna	Dostawa i montaż włączów typu ciężkiego	studnię		
		3	studnię	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7.1	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wiazem dla kominów o średnicy 80cm 3	pokry- wę pokry- wę	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.7.1	Uproszczona	Rura wywiewna Dn 150 wykonanie stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7.1	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomy 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
<b>7.2</b>		<b>rurociągi technologiczne zewnętrzne</b>			
129 d.7.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 153,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153,600	
				RAZEM	153,600
130 d.7.2	KNR-W 2-19 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	96,000	
				RAZEM	96,000
131 d.7.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm 4	próbę próbę	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.7.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) 4	próba próba	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.7.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 4	odci- nek odci- nek	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>			
134 d.8	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament betonowych 16,97*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,940	
				RAZEM	33,940
135 d.8	KNR-W 2-05 0301-01	Zbiornik retencyjny stalowy stal nierdzewna V= 75m <sup>3</sup> izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.8	Uproszczona	Dostawa zbiorników retencyjnych V=75m <sup>3</sup> 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja zbiorników 2	próba próba	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.8	KNR 7-06 0702-03	Próby wodne zbiorników retencyjnych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.8	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Rozdzielnie, Agregat prądowórczt</b>			
140 d.9.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.9.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica RH) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.9.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża (Rozdzielnica RG) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica RT) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
144 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Bateria kondensatorów) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
145 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica SZR) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
146 d.9.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
147 d.9.1	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 tAnalogia - agregat prądowłórczy 50kVA 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>linia kablowa</b>			
148 d.9.2	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 162	m m	162,000	162,000
				RAZEM	162,000
149 d.9.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 162	m m	162,000	162,000
				RAZEM	162,000
150 d.9.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 324	m m	324,000	324,000
				RAZEM	324,000
151 d.9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 38	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
152 d.9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
153 d.9.2	KNR 5-10 0313-08	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 4	prze- pust. prze- pust.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
154 d.9.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 130	m m	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
155 d.9.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
156 d.9.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 354	m m	354,000	354,000
				RAZEM	354,000
157 d.9.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
158 d.9.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 184	m m	184,000	184,000
				RAZEM	184,000
159 d.9.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 47	m m	47,000	47,000
				RAZEM	47,000
<b>9.3</b>		<b>układ sterowania instalacja alarmowa</b>			
160 d.9.3	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 7-08	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.		
d.9.3	0301-0200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana + centralka alarmowa	szt.		
d.9.3	0203-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.9.3	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.9.3	0212-01	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
165	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.9.3	0212-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
166	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.9.3	0212-01	262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
167	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.9.3	0212-01	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
168	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.9.3	0108-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
d.9.3	0307-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9.4</b>		<b>gniazda wtyczkowe + korytka kablowe</b>			
170	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
d.9.4	1101-0200	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
171	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.9.4	1105-0100	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
172	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.9.4	1105-0100	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
173	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
d.9.4	0103-0100	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
174	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		
d.9.4	0209-0400	41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
175	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		
d.9.4	0209-0400	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
176	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		
d.9.4	0209-0400	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNNR 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
d.9.4	1203-0200	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
178	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
d.9.4	0216-03	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
179	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
d.9.4	0216-03	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.9.4	KNR 5-08 0216-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie 16	m m	16,000	16,000
181 d.9.4	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 6	szt. szt.	6,000	6,000
182 d.9.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
183 d.9.4	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
184 d.9.4	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	2,000
<b>9.5</b>		<b>instalacje oświetlenia elektrycznego</b>			
185 d.9.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
186 d.9.5	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
187 d.9.5	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 8	szt. szt.	8,000	8,000
188 d.9.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
189 d.9.5	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 5	szt. szt.	5,000	5,000
190 d.9.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
191 d.9.5	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
192 d.9.5	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
193 d.9.5	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
194 d.9.5	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
195 d.9.5	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
196 d.9.5	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
197 d.9.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 5	m m	5,000	5,000
198 d.9.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
199 d.9.5	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	
				RAZEM	16,000
200 d.9.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
201 d.9.5	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	
				RAZEM	18,000
202 d.9.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.9.5	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
204 d.9.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.9.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.9.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9.5	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
208 d.9.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9.6</b>		<b>badania pomiary</b>			
209 d.9.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar · pomiar ·	13,000	
				RAZEM	13,000
210 d.9.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.9.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.9.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.9.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar · pomiar ·	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.9.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.9.6	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
<b>9.7</b>		<b>Monitoring i wizualizacja</b>			
216	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.		
d.9.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000