

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MC. DZIAŁYŃ BUDOWA ZBIORNIKA NAZIEMNEGO REZERWY WODY CZYS- TEJ					
1 Sieci zewnętrzne wod.-kan.					
1.1 Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 160 do napełniania zbiornika					
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.1		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
2	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m ³		
d.1.1		0.27	100 m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
3	KNR 201-0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
d.1.1		26.88	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
4	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1.1		26.88	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
5	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m ³		
d.1.1		4.48	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
6	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
d.1.1		4.48	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
7	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob- szebka - analogia	m ³		
d.1.1		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załado- waniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
d.1.1		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
d.1.1		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.pra- dotwórczym/ - analogia	złącze		
d.1.1		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
d.1.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze- wnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm - analogia - zasuw kołnierzone DN 150 - 1kpl Złącze rurowe RK 150 - 1 kpl. - Tule- ja kołnierzone PE 160 - kpl1,0	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m ²		
d.1.1		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
d.1.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ruro- ciągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.08	próba	0.080	
				RAZEM	0.080
17	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.1		0.08	200 m	0.080	
				RAZEM	0.080
18	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.1		0.08	200 m	0.080	
				RAZEM	0.080
19	KNR 201-0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm	m		
d.1.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2 Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 160 - przewód napływowo na zetaw hydroforowy					
20	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.2		0.029	km	0.029	
				RAZEM	0.029
21	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m ³		
d.1.2		0.49	100 m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
22	KNR 201-0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
d.1.2		48.72	m ³	48.720	
				RAZEM	48.720
23	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1.2		47.85	m ³	47.850	
				RAZEM	47.850
24	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m ³		
d.1.2		8.12	m ³	8.120	
				RAZEM	8.120
25	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
d.1.2		8.12	m ³	8.120	
				RAZEM	8.120
26	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia	m ³		
d.1.2		7.25	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
27	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
d.1.2		7.25	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
28	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
d.1.2		7.25	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
29	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prą-dotwórczym/ analogia	złącze		
d.1.2		11	złącze	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
d.1.2		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR 218-0508-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blo-kach oporowych, z betonu B15 - analogia	m ³		
d.1.2		0.125	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
32	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
d.1.2		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ru-rociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
d.1.2		0.15	próba	0.150	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.150
34	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.2		0.15	200 m	0.150	
				RAZEM	0.150
35	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.2		0.15	200 m	0.150	
				RAZEM	0.150
36	KNR 201-0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm	m		
d.1.2		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
1.3 Sieć wodociągowa PE 90 zasilenie w wodę ze studni głębinowej nr 2a					
37	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.3		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
38	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m ³		
d.1.3		0.55	100 m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
39	KNR 201-0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
d.1.3		55.44	m ³	55.440	
				RAZEM	55.440
40	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1.3		55.23	m ³	55.230	
				RAZEM	55.230
41	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m ³		
d.1.3		7.92	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
42	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m ³		
d.1.3		- krotność 2 - analogia	m ³	7.920	
		7.92		RAZEM	7.920
43	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia	m ³		
d.1.3		7.71	m ³	7.710	
				RAZEM	7.710
44	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
d.1.3		7.71	m ³	7.710	
				RAZEM	7.710
45	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m ³		
d.1.3		- krotność 2 - analogia	m ³	7.710	
		7.71		RAZEM	7.710
46	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prą-dotwórczym/ - analogia	złącze		
d.1.3		13	złącze	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE 90 łączone na zgrzew - analogia	m		
d.1.3		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
48	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
d.1.3		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
50	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ruro-ciągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
d.1.3		0.16	próba	0.160	
				RAZEM	0.160

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia 0.16	200 m 200 m	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
52 d.1.3	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia 0.16	200 m 200 m	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
53 d.1.3	KNR 201-0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1.4 Węzeł montażowy W1 wody ze studni głębinowej nr 2a					
54 d.1.4	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze wewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 80 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 80 - 1kpl - Złącze rurowe RK 80 - 1 kpl. - Tuleja kołnierzowa PE 90 - kpl1,0 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
56 d.1.4	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5 Przewody kanalizacji sanitarnej zewnętrznej					
57 d.1.5	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia 0.053	km km	 0.053	 0.053
				RAZEM	0.053
58 d.1.5	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia 0.089	100 m ³ 100 m ³	 0.089	 0.089
				RAZEM	0.089
59 d.1.5	KNR 201-0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 89.04	m ³ m ³	 89.040	 89.040
				RAZEM	89.040
60 d.1.5	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV - analogia 87.97	m ³ m ³	 87.970	 87.970
				RAZEM	87.970
61 d.1.5	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 1.07	m ³ m ³	 1.070	 1.070
				RAZEM	1.070
62 d.1.5	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 1.07	m ³ m ³	 1.070	 1.070
				RAZEM	1.070
63 d.1.5	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia 14.63	m ³ m ³	 14.630	 14.630
				RAZEM	14.630
64 d.1.5	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załado-waniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 14.63	m ³ m ³	 14.630	 14.630
				RAZEM	14.630
65 d.1.5	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 14.63	m ³ m ³	 14.630	 14.630
				RAZEM	14.630
66 d.1.5	KNR 4-01-0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - analogia przebicie otworu w studni rewizyjnej istniejącej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67 d.1.5	KNR 4-02-0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 160 mm - analogia	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5	KNR 2-18 0911-02	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr.200 mm - analogia 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.5	KNR 218- 0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
70 d.1.5	KNR 218- 0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.1.5	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
72 d.1.5	KNR 218- 513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej K.s.1 z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 2,5 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 1,5 m - analogia 1	studnia studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.5	KNR 2-18 0623-02	Zasuwki kanałowe półprofilowe - analogia montaż kłapy końcowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.5	KNR 218- 0212-02	Zasuwki krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuwki: 150 mm - przelew zapełniania zbiornika - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.5	KNR 231- 0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
76 d.1.5	KNR 201- 0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.6 Węzeł montażowy W2 przy osadniku wód popłucznych					
77 d.1.6	KNR 218- 0212-02	Zasuwki krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuwki: 150 mm - węzeł nr 2 - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.6	KNR 231- 0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.7 Budowa nowego osadnika wód popłucznych wraz z demontażem istniejących komór					
79 d.1.7	KNR 201- 0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia 0.05	100 m ³ 100 m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
80 d.1.7	KNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - analogia 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.7	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. - obniżenie lustra wody przy osadniku wód popłucznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.1.7	KNR 218- 513-00-0	Ustawienie studni osadnika wód popłucznych z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 2,5 m - średnica kręgów: 2500 mm - analogia 2	studnia studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.7	KNR 201- 0230-01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Budowa i montaż zbiornika wody czystej Vc=302m3 - branża budowlana					
2.1 Roboty przygotowawcze pod montaż zbiornika					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.1	KNR 201-0207-03-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładow. ponad 10 do 15 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV 3.14 * 4.85 * 4.85 * 0.7	m ³ m ³	51.702	
				RAZEM	51.702
85 d.2.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 3.14 * 4.85 * 4.85 * 0.7	m ³ m ³	51.702	
				RAZEM	51.702
86 d.2.1	KNR 201-0301-03-00	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV - pogłębienie wykopów pod studzienki wewnątrz zbiorników 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
87 d.2.1	KNR 231-0103-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod komorę techniczną i podbudowę - kategoria gruntu: III-IV 3.14 * 4.85 * 4.85	m ² m ²	73.861	
				RAZEM	73.861
88 d.2.1	KNR 218-0511-02-00	Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty z zagęszczeniem mechanicznym do is=0,98 (pospółka lub żwir zagęszczony) - grubość podłoża: 0,7 m 3.14 * 4.85 * 4.85 * 0.7	m ³ m ³	51.702	
				RAZEM	51.702
89 d.2.1	KNR 202-1917-03-20	Betonowanie podłoża pod zbiornik betonem C12/15 gr. 25 cm 3.14 * 4.85 * 4.85 * 0.25	m ³ m ³	18.465	
				RAZEM	18.465
90 d.2.1	kalk. indywid.	Praca dźwigu do rozładunku zbiornika 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Montaż konstrukcyjny zbiornika					
91 d.2.2	kalk. indywid.	Zakup, transport i montaż zbiornika wody czystej z elementów prefabrykowanych ściennych. Pokrywa z elementów prefabrykowanych ze słupem podpierającym. Płyta fundamentowa monolityczna : folia, płyta denna betonowa gr.25 cm, powłoka wewnętrzna Aquafin IC, wieńce zewnętrzne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Roboty budowlane wykończeniowe związane z budową zbiornika					
92 d.2.3	KNR 202-0607-02-00	Izolacje dachu z folii paroizolacyjnej 3.14 * 4.45 * 4.45	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
93 d.2.3	KNR 202-0609-03-00	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 62.18	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
94 d.2.3	KNR 023-2612-05-00	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 62.18 * 4	szt szt	248.720	
				RAZEM	248.720
95 d.2.3	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 62.18	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
96 d.2.3	KNR 202-1102-03-00	Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - krotność 3 62.18	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
97 d.2.3	KNR 202-1106-07-00	Montaż siatki stalowej z drutu o śr. 4,5 mm 62.18	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
98 d.2.3	NNRKB 006-0541-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2 * 3.14 * 4.45 * 0.30	m ² m ²	8.384	
				RAZEM	8.384
99 d.2.3	KNR 202-0504-02-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe 62.18	m ² m ²	62.180	
				RAZEM	62.180
100 d.2.3	KNR 4-0601-05-00	Wykonanie izolacji pionowej z zaprawy uszczelniającej BUDOSZCZEL-H 810 przeciwwodnej /woda bez naporu/(cokół) 3.14 * 4.45 * 4.45 * 0.85	m ² m ²	52.853	
				RAZEM	52.853

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.3	KNR 023-2612-01-00	Izolacja ścian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi gr. 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół) 52.853	m ² m ²	 52.853	 RAZEM 52.853
102 d.2.3	KNR 023-2612-06-00	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół) 52.853	m ² m ²	 52.853	 RAZEM 52.853
103 d.2.3	KNR 202-0607-02-00	Izolacje ścian z folii kubełkowej (cokół) 3.14*4.45*4.45*0.85	m ² m ²	 52.853	 RAZEM 52.853
104 d.2.3	KNR 023-0931-01-00	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne (cokół) 52.853	m ² m ²	 52.853	 RAZEM 52.853
105 d.2.3	KNR 4-0109-01-00	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia: 1,2 mm (cokół) 0.528	100 m ² 100 m ²	 0.528	 RAZEM 0.528
106 d.2.3	KNR 228-0501-09-00	Obsypka zbiorników kruszywem dowiezionym - piaskiem 40	m ³ m ³	 40.000	 RAZEM 40.000
107 d.2.3	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV 40	m ³ m ³	 40.000	 RAZEM 40.000
108 d.2.3	NT 101-1412-01-00	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, wraz z okładziną z blachy faldowej 1.54	100 m ² 100 m ²	 1.540	 RAZEM 1.540
109 d.2.3	KNR K-17-060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - dna zbiorników 3.14 *4.0*4.0	m ² m ²	 50.240	 RAZEM 50.240
110 d.2.3	KNR K-17-060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników 3.14*4.0*4.0	m ² m ²	 50.240	 RAZEM 50.240
111 d.2.3	KNR K-17-060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników 3.14 * 5.25 * 5.25 * 2 + 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.25 * 2	m ² m ²	 175.546	 RAZEM 175.546
112 d.2.3	KNR K-17-060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach pionowych - uszczelnienie połączeń pionowych prefabrykatów - analogia (0.35+0.35*4.5)*20	m ² m ²	 38.500	 RAZEM 38.500
113 d.2.3	kalk. własna	Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
114 d.2.3	kalk. własna	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
115 d.2.3	kalk. własna	Drabina z pochwytym zewnętrznym ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 h=6,0m rozstaw szczebli co 25 cm 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
116 d.2.3	kalk. własna	Drabina wewnętrzna ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 h=6,0m rozstaw szczebli co 25 cm 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
117 d.2.3	kalk. własna	Barierka ochronna ze stali nierdzewnej H=1,08m montowana na stropie 28	m ² m ²	 28.000	 RAZEM 28.000
118 d.2.3	KNR 202-1927-09-00	Próba szczelności zbiorników - napełnienie wody w sposób: grawitacyjny 1	próba próba	 1.000	 RAZEM 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.4 Uzbrojenie technologiczne zbiornika wody czystej branży sanitarnej					
119 d.2.4	KNR 218-0801-02	Wbudowanie kolana kołnierzowego na rurze spustowej ze stali nierdzewnej średnicy 150 mm L=2,2 m- analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.4	KNR 218-0801-02	Wbudowanie kolana kołnierzowego na rurze ssącej ze stali nierdzewnej średnicy 150 mm L=3,2 m- analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.4	KNR 218-0801-02	Wbudowanie kolana kołnierzowego na rurze napełniającej ze stali nierdzewnej średnicy 150 mm L=2,0 m- analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.4	KNR 218-0212-02	Tuleja DN32 ze stali nierdzewnej L=40cm dla montażu sondy hydrostatycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.4	KNR 709-2801-03-00	Prostka ze stali nierdzewnej z kołnierzem DN150, L=2,25 m na przewodzie spustowym - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.4	KNR 218-0801-02	Wbudowanie redukcji systemowej 225/160 - analogia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.4	KNR 218-0801-03	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 160 mm - analogia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.2.4	kalk. własna	Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.2.4	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.2.4	KNR 401-0108-02-00	Połączenie kołnierzowe rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm - analogia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.2.4	kalk. własna	Dezynfekcja, próba szczelności i płukanie Zbiornika wody czystej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Likwidacja obudowy studni głębinowej nr 1, wykonanie obudowy naziemnej, montaż pompy głębinowej					
130 d.3	Kalkulacja własna	Montaż obudowy studni np. typu LANGE z laminatu poliestrowego z wodomierzem prostym i kompletnym wyposażeniem (armatura ze stali ocynkowanej)DN80 wersja kompletna. Dodatkowo wyposażona w zamknięcie na kłódkę, zasuwę i regulowaną wentylację. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3	Kalkulacja własna	Montaż pompy głębinowej wraz z uzbrojeniem: - pompa głębinowa - rury eksploatacyjne DN80 ocynkowane - płaszcz przyspieszający przepływ wody przy pompie - kołnierz płaski DN80 - śruby z nakrętkami M16 - uszczelki kołnierzowe DN80 - rura PE 32 do pomiaru lustra wody - króciec żeliwny jednokołnierzowy - przewód PE80 - nasuwka PVC90 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.3	Kalkulacja własna	Roboty ziemne: - demontaż pokrywy betonowej DN1.800 - demontaż kręgu betonowego DN1.500 - przedłużenie (dospawanie) odcinka rury DN 400mm - przygotowanie przewodu tłoczego i podłączenie do istniejącego przewodu PCV90 - zasypanie i przygotowanie podłoża pod posadzkę betonową z zagęszczeniem piasku - wykonanie posadzki betonowej według opisu technicznego - montaż i przytwierdzenie obudowy do posadzki według opisu technicznego - wyrównanie terenu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3	Kalkulacja własna	Prace pomocnicze: - spawanie kołnierzy - transport narzędzi - montaż urządzenia wyciągowego (trójnóg wiertniczy) - demontaż istniejącej pompy wraz z rurami eksploatacyjnymi i przewodem elektrycznym - montaż nowej pompy głębinowej wraz z nowymi rurami eksploatacyjnymi, oraz dodatkowej rurki PE DN32 do pomiaru lustra wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Likwidacja studni głębinowej nr 2 na terenie zespołu szkół					
134 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie likwidacji studni: - montaż urządzeń pomocniczych - rozłączenie starej instalacji - wydobycie kręgów betonowych i likwidacja płyty z włazem - zamykanie otworu wiertniczego według projektu geologicznego - likwidacja wykopów i wyrównanie terenu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Odwiert studni głębinowej nr 2a wraz z obudową naziemną i montażem pompy głębinowej					
135 d.5	Kalkulacja własna	Prace wiertnicze - wykonanie odwiertu próbnego urządzeniem wiertniczym H35S metodą prawego obiegu płuczki świdrem gryzowym o średnicy 160mm w celu rozpoznania warstw wodonośnych. Rozwiercenie świdrem gryzowym DN311 z prawymobieżnym płuczki do gł. 70 m z materiałem - rury osłonowe studzienne. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5	Kalkulacja własna	Filtry studzienne - filtr studzienny siatkowy PVC-U GEO 225x10,8 L-6m 12,5 bar długość 10m owinięty siatką poliamidową nr 10,12 lub 14. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.5	Kalkulacja własna	Montaż obudowy studni np. typu LANGE z laminatu poliestrowego z wodomierzem prostym i kompletnym wyposażeniem (armatura ze stali ocynkowanej)DN80 wersja kompletna. Dodatkowo wyposażona w zamknięcie na kłódkę, zasuwę i regulowaną wentylację. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5	Kalkulacja własna	Roboty ziemne: - wykopanie dołu płuczki na płuczkę wiertniczą - przygotowanie podłoża pod posadzkę betonową - wykonanie posadzki betonowej pod obudowę naziemną - montaż i przytwierdzenie obudowy do posadzki według opisu technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.5	Kalkulacja własna	Montaż pompy głębinowej wraz z uzbrojeniem: - pompa głębinowa - rury eksploatacyjne DN80 ocynkowane - płaszcz przyspieszający przepływ wody przy pompie - kołnierz płaski DN80 - śruby z nakrętkami M16 - uszczelki kołnierzowe DN80 - rura PE 32 do pomiaru lustra wody - króciec żeliwny jednokołnierzowy - przewód PE80 - nasuwka PVC90 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.5	Kalkulacja własna	Prace pomocnicze: - spawanie kolnierzy - transport narzędzi - montaż urządzenia wyciągowego (trójnóg wiertniczy) - demontaż istniejącej pompy wraz z rurami eksploatacyjnymi i przewodem elektrycznym - montaż nowej pompy głębinowej wraz z nowymi rurami eksploatacyjnymi, oraz dodatkowej rurki PE DN32 do pomiaru lustra wody 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
141 d.5	Kalkulacja własna	Pompowania oczyszczające i pomiarowe -pobór próbek wody, chlorowanie, analiza fizykochemiczna wody przywrócenie terenu do stanu początkowego 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
6 Wykonanie ogrodzenia panelowego					
142 d.6	KNR 4-01 1301-10	Rozebranie ogrodzenia z siatki - analogia 6	m ² m ²	 6.000	 RAZEM 6.000
143 d.6	KNR 202-1804-11-00	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczane 3d w/g parametrów jak niżej: - szerokość panela - 2,5 m, wysokość panela 1,7 m, grubość drutu 6 mm tloczenia -3v, rozmiar oczka 5cmx20 cm, profil słupka 4x6cm, wysokość słupków 2,3m - analogia 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
7 Utwardzenie dróg i chodników z kostki betonowej					
144 d.7	KNR 231-0401-02-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV 161	m m	 161.000	 RAZEM 161.000
145 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 55.0+12.8+43.9+49.3	m m	 161.000	 RAZEM 161.000
146 d.7	KNR 006-0502-02-00	Opaska z kostki brukowej betonowej żółtej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm 40.1+13.0+25.31	m ² m ²	 78.410	 RAZEM 78.410
147 d.7	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 71.42	m ² m ²	 71.420	 RAZEM 71.420
148 d.7	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 71.42	m ² m ²	 71.420	 RAZEM 71.420
149 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm żółtej na podsypce cementowo-piaskowej - dojazd do studni głębinowej nr 2a 71.42	m ² m ²	 71.420	 RAZEM 71.420
150 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 12.1	m ² m ²	 12.100	 RAZEM 12.100
8 Modernizacja technologii Stacji Uzdatniania Wody					
8.1 Roboty demontarzowe					
151 d.8.1	KNR 4-02 0143-02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 1500 dm ³ wraz z wyniesieniem na zewnątrz budynku - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
152 d.8.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
153 d.8.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm - analogia demontaż istniejących przewodów żeliwnych kolnierzowych DN100 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
154 d.8.1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr. 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
155 d.8.1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zaworu zwrotnego kolnierzowego DN100 - analogia 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
156 d.8.1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż redukcji kołnierzowych DN100x80 - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.8.1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż wodomieza kołnierzowego DN80 - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8.1	KNR 4-02 0134-03	Demontaż zaworu ciężarkowego bezpieczeństwa o śr. 50-65 mm - analogia zawór bezpieczeństwa DN 80 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.8.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - analogia, zawory elektromagnetyczny, przelotowe, zwrotne 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
160 d.8.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2 Montaż przewodów i uzbrojenia					
161 d.8.2	KNR 228- 0211-05-00	Zakup, dostawa, podłączenie przewodów zasilających pomiędzy pompami a szafą sterowniczą, podłączenie przewodów sygnałowych z przetwornika ciśnienia lustra wody, parametryzacja regulatora, rozruch zestawu, próba szczelności, korygowanie nastaw zestawu i montaż zestawu hydroforowego np. typu ZHF trzy pompowy o mocy 3x4 kW o wydajności 46m ³ /h i wysokości podnoszenia do 50m, wraz z pompą płuczną o mocy 5,5 kW o wydajności 70 m ³ /h i wysokości podnoszenia 20 m, pompą stabilizującą o mocy 3 kW o wydajności do 22 m ³ /h i wysokości podnoszenia 21,5 m, np. Firmy HYDRO VACUM lub równoważny - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.8.2	KNR 215- 0144-01-00	Zakup i montaż chloratora np. typu C-53 i butli na podchloryn sodu DN500x580 V=50dm ³ lub równoważny - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia montaż stacji uzdatniania powietrza DN25 np. typu AC5000+ manometr wydajność 7000 l/min, regulacja 0-10 bar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia, montaż zaworów grzybkowych z pokrętkiem 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
165 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia, montaż zaworów mufowych zwrotnych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż zaworów grzybkowych z pokrętkiem 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż zaworów mufowych zwrotnych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 15 mm - analogia, montaż zaworów grzybkowych z pokrętkiem 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 15 mm - analogia, montaż zaworów mufowych zwrotnych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż zaworów czerpalnych ze stali nierdzewnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia, montaż regulatora sprężonego powietrza np. typu R300GAV1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.8.2	KNR 215- 0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż zaworu elektromagnetycznego np. typu 2N20 3/4", 230V	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 215-0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż regulatora sprężonego powietrza DN20 np. typu D22, 3/4", (Honeywell)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 215-0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - analogia, montaż odpowietrznika z zewnętrznym pływakiem np. typu OZP, DN20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 215-0130-03-10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - analogia, montaż zaworu bezpieczeństwa sprężonego powietrza DN25 np. typu ZBM (SIR)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 228-0214-01-00	Montaż manometrów tarczowych o śr. 60 mm PN10 z kurkiem odcinającym trójdrogowym o śr. 15 mm - analogia manometr o ciśnieniu 0-12 bar, np. typu NEO Manometr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów z PE o śr. 160 mm - analogia podejście pod rozdzielacz ssący zestawu hydroforowego	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
178	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów z PE o śr. 110 mm - analogia montaż na ścianie budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
180	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
181	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów z PE o śr. 63 mm łączonych na kołnierze przesówne- analogia (odpływ od pompy płuczonej)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
182	KNR 401-0108-02-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 401-0108-02-00	Połączenie kołnierzy rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzy z żeliwa - analogia kolana kołnierzy żeliwne DN100	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
185	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzy z żeliwa - analogia kolana kołnierzy żeliwne DN160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR 401-0108-02-00	Połączenie kołnierzy rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNR 401-0108-02-00	Połączenie kołnierzy rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, przy średnicy zewnętrznej rur: do 110 mm - analogia	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
188	KNR 218-0801-02	Wbudowanie trójników kołnierzy żeliwnych średnicy 100/100/100 - analogia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR 228-0207-04-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzy typ TCB 16W o śr. 150 mm z dźwignią do otwierania - analogia	szt		
		1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
190 d.8.2	KNR 228-0207-04-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej typ TCB 16W o śr. 100 mm z dźwignią do otwierania - analogia 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.8.2	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową. z obudową, montowane na rurociągach - średnica zasuw: 100 mm - analogia - zawór zwrotny kołnierzowy zwrotny kulowy DN100 np.typu 408 (Danfoss) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.8.2	KNR 228-0104-02-00	Zakup i montaż wodomierza kołnierzowego DN80j - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.8.2	KNR 228-0104-02-00	Montaż wodomierza kołnierzowego DN80 z demontażu - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.8.2	KNR 218-0801-02	Wbudowanie redukcji kołnierzowych żeliwnych średnicy 100/80 - analogia 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.8.2	kalk. własna	Montaż opaski siodłowej typu OPP met. DN110x20 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.8.2	kalk. własna	Kołnierz ślepy DN100 z wspaną mufką przyłączną DN25 - wyrób warsztatowy (zbiornik sprężonego powietrza) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.8.2	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową - analogia - kołnierz ślepy żeliwny DN100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.8.2	KNR 217-0320-01-00	Montaż rozdzielacza sprężonego powietrza, stalowy DN50, L=0,6m, wyrób warsztatowy poddać ocynkowaniu - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.8.2	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów z PE o śr. 20 mm łączonych na kształtki - analogia 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
200 d.8.2	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów z PE o śr. 15 mm łączonych na kształtki - analogia 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
201 d.8.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.8.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.8.2	kalk. własna	Wykonanie próby szczelności rurociągów w SUW, chlorowanie, płukanie i rozruch 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Roboty budowlane remontowe związane z budynkiem SUW					
204 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.48*7.20	m ² m ²	53.856	
				RAZEM	53.856
205 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (7.48+7.48+7.2+7.2+1.83+1.83+0.28)*1.1	m ² m ²	36.630	
				RAZEM	36.630
206 d.9	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperia (7.48+7.48+7.2+7.2+1.83+1.83+0.28)*2.4	m ² m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
207 d.9	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
208	KNR 4-01 d.9 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
209	KNR 4-01 d.9 1212-33	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 100 do 200 mm 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
210	KNR 4-01 d.9 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - malowanie drzwi 1.8*2.06*2	m ²		
			m ²	7.416	
				RAZEM	7.416
211	KNR 4-01 d.9 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 8.26	m		
			m	8.260	
				RAZEM	8.260
212	KNR 4-01 d.9 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.77	m		
			m	3.770	
				RAZEM	3.770
213	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (8.54+8.54+8.26+8.26)*0.3	m ²		
			m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
214	KNR-W 2-02 d.9 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża pod styropapę 8.54*8.26	m ²		
			m ²	70.540	
				RAZEM	70.540
215	KNR 2-02 d.9 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na zaprawie - analogia montaż styropapy gr. 10 cm 8.26*8.54	m ²		
			m ²	70.540	
				RAZEM	70.540
216	KNR 0-23 d.9 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia montaż płyt styropapy 280	szt		
			szt	280.000	
				RAZEM	280.000
217	KNR-W 2-02 d.9 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 8.26*8.54	m ²		
			m ²	70.540	
				RAZEM	70.540
218	KNR-W 2-02 d.9 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (8.54+8.54+8.26+8.26)*0.3	m ²		
			m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
219	NNRNKB d.9 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 8.26	m		
			m	8.260	
				RAZEM	8.260
220	NNRNKB d.9 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 3.77	m		
			m	3.770	
				RAZEM	3.770
221	KNR 4-01 d.9 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - analogia (8.26+8.26+8.54+8.54)*3.77	m ²		
			m ²	126.672	
				RAZEM	126.672
222	KNR 4-01 d.9 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbiórka posadzki pod fundament dla zestawu hydroforowego (0.4*0.9*0.20)+(1.4*0.3*0.2*2)	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
223	KNR 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - powiększenie fundamentu pod zestaw hydroforowy + fundament pod szafę sterowniczą (0.4*0.9*0.41)+(0.3*1.4*0.51*2)+(1.4*1.4*0.09)	m ³		
			m ³	0.752	
				RAZEM	0.752
224	KNR 13-16 d.9 0105-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaskowanie) urządzeń o pow. 2 do 10 m2 do II st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A - piaskowanie pokryw kanału 4.268*2	m ²		
			m ²	8.536	
				RAZEM	8.536
225	KNR 13-16 d.9 0105-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaskowanie) urządzeń o pow. 2 do 10 m2 do II st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A - piaskowanie skrzyni przelewowej + powiększenie otworu wypływowego z DN160 na DN200 [(0.55*0.8)+(0.8*0.51*2)+(0.55*0.51*2)]*2	m ²		
			m ²	3.634	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.634
226 d.9	kalkulacja własna	Cynkowanie ogniwo elementów stalowych - cynkowanie pokryw kanału 4.268*2	m ² m ²	8.536	
				RAZEM	8.536
227 d.9	kalkulacja własna	Cynkowanie ogniwo elementów stalowych - cynkowanie skrzyni przelewowej [(0.55*0.8)+(0.8*0.51*2)+(0.55*0.51*2)]*2	m ² m ²	3.634	
				RAZEM	3.634
228 d.9	KNR 4-01 0108-06	Załadunek i wywóz złomu samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - analogia 160	kg kg	160.000	
				RAZEM	160.000
10 Roboty elektryczne.					
10.1 Zasilanie zewnętrzne SUW					
229 d.10. 1	KNNR 005 0401-0100	Montaż złączy kablowych: Szafka pomiarowa typ.K-ZPL-1-NT-FR 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.10. 1	KNNR 005 0114-0800	Przepusty rurowe hermetyczne przez ściany, rurami PCV 50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.10. 1	KNNR 005 0713-0100	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
232 d.10. 1	KNNR 005 0714-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.10. 1	KNNR 005 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4- żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.10. 1	KNNR 005 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.10. 1	KNNR 005 0726-0100	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.10. 1	KNNR 005 0308-1200	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, przykręcane, metalowe z uziemieniem, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm ² : do 63A - męskie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.10. 1	KNNR 005 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1	odc odc	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.10. 1	KNNR 005 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2 Linie kablowe zasilające, sterownicze i oświetleniowe					
239 d.10. 2	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (8.2 + 6 + 15.5 + 40) * (0.8 * 0.4) + 5 * (0.6 * 0.8) + 16 * (0.8 * 0.8) + 9 * (1.0 * 0.8)	m ³ m ³	42.144	
				RAZEM	42.144
240 d.10. 2	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Rury z tworzyw sztucznych AROT DVK 50	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20 * 2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
241 d.10. 2	KNNR 005 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		40 + 15.5 + 6 + 8.2	m	69.700	
				RAZEM	69.700
242 d.10. 2	KNNR 005 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	m		
		5 + 8	m	13.000	
				RAZEM	13.000
243 d.10. 2	KNNR 005 0706-0300	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m	m		
		10 * 2 + 8 * 2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
244 d.10. 2	KNNR 005 0707-0300	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m		
		40 + 5 + 6 + 5 + 8 + 8 + 9 + 9 - 14	m	76.000	
				RAZEM	76.000
245 d.10. 2	KNNR 005 0707-0100	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.LAN T11	m		
		40 + 5 + 6 + 5 + 8 + 8 + 9 + 9 - 14	m	76.000	
				RAZEM	76.000
246 d.10. 2	KNNR 005 0707-0100	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m		
		40 + 5 + 6 + 5 + 8 + 8 + 9 + 9 + 14 + 6 + 5 + 8 + 9 - 18	m	114.000	
				RAZEM	114.000
247 d.10. 2	KNNR 005 0707-0100	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YTK-SYekp 3x2x0,5	m		
		1 + 6 + 7 + 4 + 7 + 3 + 5 + 5 + 4 + 8 + 8 + 8 + 9 + 9 + 9 - 10	m	83.000	
				RAZEM	83.000
248 d.10. 2	KNNR 005 0713-0300	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m		
		7 * 2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
249 d.10. 2	KNNR 005 0713-0100	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m		
		9 * 2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
250 d.10. 2	KNNR 005 0713-0100	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.LAN T11	m		
		7 * 2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
251 d.10. 2	KNNR 005 0713-0100	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YTKSYekp 3x2x0,5	m		
		5 * 2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
252 d.10. 2	KNNR 005 0714-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m		
		4 * 3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
253 d.10. 2	KNNR 005 0714-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m		
		10 * 3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
254 d.10. 2	KNNR 005 0714-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.LAN T11	m		
		4 * 3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
255 d.10. 2	KNNR 005 0714-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YTKSYekp 3x2x0,5	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3 * 3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
256 d.10. 2	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
		42.144	m ³	42.144	
				RAZEM	42.144
257 d.10. 2	KNNR 005 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.10. 2	KNNR 005 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.10. 2	KNNR 005 0727-0300	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, o ilości żył: ponad 4 do 8	szt		
		4 + 6	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
260 d.10. 2	KNNR 005 1302-0400	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.10. 2	KNNR 005 1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
262 d.10. 2	KNNR 005 1302-0500	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny	odc		
		5	odc	5.000	
				RAZEM	5.000
10.3 Rozdzielnice					
263 d.10. 3	KNNR 514 0102-0100	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnia RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.10. 3	KNNR 514 0102-0100	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnia RZS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.10. 3	KNNR 514 0102-0100	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Skrzynka przyłączeniowa pomp głębinowych z fundamentem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.10. 3	KNP 018 1301-0200	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4 Trasy kablowe					
267 d.10. 4	KNNR 005 1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: ponad 1 do 2 kg - 2 mocowania	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
268 d.10. 4	KNNR 005 1105-0700	Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych otworów, o szerokości: do 100 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
269 d.10. 4	KNNR 005 0103-0600	Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 20 do 28 mm RL 28	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
10.5 Oprzewodowanie					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 6 * 9	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
271 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
272 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
273 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Kabel elektroen.miedz YTKSYekp 3x2x0,5 9 * 3	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
274 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
275 d.10. 5	KNNR 005 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
276 d.10. 5	KNNR 005 0212-0200	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x1,5; 0,6/1 kV 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
277 d.10. 5	KNNR 005 0212-0400	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x4; 0,6/1 kV 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
278 d.10. 5	KNNR 005 0212-0400	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
10.6 Oprawy oświetleniowe					
279 d.10. 6	KNNR 005 0511-0100	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoodporne, w obudowie metalowej - do 2x40 W Oprawy do świetlówek 236 IP65 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
10.7 Osprzęt instalacyjny					
280 d.10. 7	KNNR 005 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
281 d.10. 7	KNNR 005 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 3 - przew.o przekroju do 2,5 mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
282 d.10. 7	KNNR 005 0308-0500	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.10. 7	KNNR 005 0308-0600	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszcz.przykr.-3P+Z,10/16A, 250 V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.10. 7	KNNR 005 0307-0110	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.10. 7	KNNR 005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.10. 7	KNNR 005 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.10. 7	KNNR 708 0101-0300	Układ pomiarowy bezpośredni: zdalny, ciśnienia Hydrostatyczna sonda głębokości z przetwornikiem HS-25	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
10.8 Instalacja połączeń wyrównawczych					
288 d.10. 8	KNNR 005 0605-0200	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.10. 8	KNNR 005 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.10. 8	KNNR 005 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg GSW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.10. 8	KNNR 005 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane 11 * 4 + 2	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
292 d.10. 8	KNNR 005 0206-0300	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm ² Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m		
		5 * 3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
293 d.10. 8	KNNR 005 0613-0200	Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: ponad 30 do 100 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
294 d.10. 8	KNNR 005 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.10. 8	KNNR 005 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10.9 Instalacja odgromowa zbiornika wody					
296 d.10. 9	KNNR 005 0605-0200	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m		
		7 * 2 * 3.1415	m	43.981	
				RAZEM	43.981
297 d.10. 9	KNNR 005 0606-0500	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom		
		4	uziom	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.10. 9	KNNR 005 0606-0600	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom		
		4	uziom	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.10. 9	KNNR 005 0401-0100	Montaż złączy kontrolnych w studzienkach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.10. 9	KNNR 005 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.10. 9	KNNR 005 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.10. 9	KNNR 005 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1 0	Oświetlenie zewnętrzne SUW - bez linii kablowych				
303 d.10. 10	KNNR 005 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych Słup oświetl.stalowy z bl.oc. 8,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.10. 10	KNNR 005 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.10. 10	KNNR 005 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Oprawa LED 93350 lm/740 84 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.10. 10	KNNR 005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000