

PRZEDMIAR ROBÓT - I etap prac remontowych i przebudowy SUW

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT STACJI WODOCIĄGOWEJ W GOSTKOWIE
ADRES INWESTYCJI : Gostkowo na działkach nr 220/1, 302/1 i 299/1 obr. Gostkowo
INWESTOR : Urząd Gminy Łysomice
ADRES INWESTORA : 87-148 Łysomice ul. Warszawska 8
BRANŻA : sanitarna, konstrukcyjno - budowlana, elektryczna i AKPiA, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
1	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne pełne z kształowników z wysokoudarowego PCW nieocieplone wewnętrzne	m ²		
d.1.1	1018-05	13,06	m ²	13.0600	
				RAZEM	13.0600
2	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pełne z kształowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1.1	1018-05	7,34	m ²	7.3400	
				RAZEM	7.3400
3	KNR 2-02	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych drewnianych z ościeżnicą	szt.		
d.1.1	1016-05 + KNR 2-02 1018-05 x1,8	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
4	kalk. indywid	Dostawa i montaż samozamykaczy liniowych	szt.		
d.1.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
Roboty budowlane wykończeniowe wewnętrzne - hala technologiczna					
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.2	1202-09	- ścian+sufity 360,3+338	m ²	698.300	
				RAZEM	698.300
6	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01	360,3	m ²	360.3000	
				RAZEM	360.3000
7	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby na stropach	m ²		
d.1.2	0713-02	338	m ²	338.0000	
				RAZEM	338.0000
8	KNR 7-12	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości słupów, płatwi i dźwigarów - zbitie luźnego betonu	m ²		
d.1.2	0104-01 p.a.	29,6	m ²	29.6000	
				RAZEM	29.6000
9	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie odkrytej stali zbrojeniowej zaprawą łączącą i antykorozyjną (2 krotnie)- pełna przyjęta technologia wybranego producenta.	m ²		
d.1.2	1212-05 p.a.	2,2	m ²	2.2000	
				RAZEM	2.2000
10	KNR-W 2-02	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wzmacniającymi - zużycie 5 kg/m2 w technologii wzmacniania konstrukcji (użycie pełnej technologii) - uzupełnienie ubytków	m ²		
d.1.2	0830-04	29,6	m ²	29.6000	
				RAZEM	29.6000
11	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod opaskę wokół budynku w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pod ławy i przy ścianie	m ³		
d.1.2	0310-02	13,1*1,85*2+13,5	m ³	61.9700	
				RAZEM	61.9700
12	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV z rozplantowaniem nadmiaru w terenie	m ³		
d.1.2	0312-02	61,97	m ³	61.9700	
				RAZEM	61.9700
13	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	61,97	m ³	61.9700	
				RAZEM	61.9700
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 pod płytą grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	1101-01	25,94*0,1	m ³	2.594	
				RAZEM	2.594
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe B-20 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.2	0251-01	8,89	m ³	8.89	
				RAZEM	8.89
16	KNR 2-02	Nadproża żelbetowe B-25 w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 14	m ³		
d.1.2	0262-04	0,41+1,32	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-16 mm	t		
d.1.2	0290-02	0,084+0,665	t	0.7490	
				RAZEM	0.7490
18	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany poniżej gruntu	m ³		
d.1.2	0101-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50,03*0,24	m ³	12.007	
				RAZEM	12.007
19	KNR 2-02 d.1.2 0604-01	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamementoiowych pod ściany 50*0,3	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie	m ²		
		171,8	m ²	171.80	
				RAZEM	171.80
21	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej	m ²		
		171,8	m ²	171.80	
				RAZEM	171.80
22	KNR 4-01 d.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,55*0,25	m ³		
			m ³	0.3875	
				RAZEM	0.3875
23	KNR 9-01 d.1.2 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków cem- piaskowych	m ²		
		27,9-5,4	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
24	KNR 9-01 d.1.2 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków cem piaskowych grub 18 cm	m ²		
		40,82	m ²	40.820	
				RAZEM	40.820
25	KNR 9-01 d.1.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków cem-piaskowych 12 cm	m ²		
		108,42	m ²	108.420	
				RAZEM	108.420
26	KNR 2-02 d.1.2 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.1.2 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-02 d.1.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. D i N 19	m		
		10,8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
29	KNR-W 2-02 d.1.2 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		340	m ²	340.0000	
				RAZEM	340.0000
30	KNR 2-02 d.1.2 0262-05	Belki żelbetowe i nadproża B-25 w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 16 -wariant III	m ³		
		0,08	m ³	0.0800	
				RAZEM	0.0800
31	KNR-W 2-02 d.1.2 0214-02	Stropy gęstożebrowe	m ²		
		13,3	m ²	13.3000	
				RAZEM	13.3000
32	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł - otworki dla osadzenia belek stropu WPS	m ³		
		0,52	m ³	0.5200	
				RAZEM	0.5200
33	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-04 p.a.	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm z ceownikiem i kątownikiem startowym (ciężar profili stalowych 704 kg)	m		
		27,9	m	27.9000	
				RAZEM	27.9000
34	KNR-W 4-01 d.1.2 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m ²		
		24+3,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
35	KNR-W 2-02 d.1.2 0608-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian wypełniający strop WPS grub 18 cm	m ²		
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
36	KNR-W 2-02 d.1.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki gr. 20 mm zatarte na ostro B-25	m ²		
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
37	KNR-W 2-02 d.1.2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki zbetonu B-25 - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm do grub 4 cm	m ²		

gostkowo uzd bud pop przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
38	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-05 p.a.	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe żywiczno-cementowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii - Folia w płynie	m ²		
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
39	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01	Warstwy wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
40	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm - do grub 3 cm	m ²		
		27,6	m ²	27.6000	
				RAZEM	27.6000
41	KNR 2-02 d.1.2 0212-12	Wieńce monolityczne B-25 na ścianach o szer.do 30cm	m ³		
		0,57+0,88	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
42	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		0,239	t	0.239	
				RAZEM	0.239
43	KNR-W 4-01 d.1.2 0710-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - ościeża i po przebicjach	m ²		
		22,6	m ²	22.6000	
				RAZEM	22.6000
44	NNRNKB 202 d.1.2 1134-02	Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod płytki	m ²		
		171,4+158,2	m ²	329.600	
				RAZEM	329.600
45	NNRNKB 202 d.1.2 2803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		329,6	m ²	329.6000	
				RAZEM	329.6000
46	KNR 2-02 d.1.2 0815-04	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami emulsyjnymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		278,9+158,2	m ²	437.100	
				RAZEM	437.100
47	KNR-W 2-02 d.1.2 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		437,1	m ²	437.1000	
				RAZEM	437.1000
48	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		437,1	m ²	437.100	
				RAZEM	437.100
49	KNR 2-02 d.1.2 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		371,3	m ²	371.3000	
				RAZEM	371.3000
50	KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		371,3	m ²	371.3000	
				RAZEM	371.3000
51	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 pod płytą grub. 10 cm	m ³		
		316,7*0,1	m ³	31.670	
				RAZEM	31.670
52	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-15 pod odwodnienie liniowe	m ³		
		24*0,08	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
53	KNR 2-31 d.1.2 0606-04	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
54	KNR 2-02 d.1.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - wyrównanie podłoża	m ²		
		316,7	m ²	316.700	
				RAZEM	316.700
55	KNR 0-29 d.1.2 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie masą systemową (folia w płynie)	m ²		
		316,7	m ²	316.700	
				RAZEM	316.700
56	KNR-W 2-02 d.1.2 0205-01	Posadzki przemysłowe B-25 zbrojone włóknem stalowym rozproszonym (25 kg/m3) - grub 5 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		316,7*0,05	m ³	15.8350	
				RAZEM	15.8350
57	KNR-W 2-02 d.1.2 0608-03	Izolacje obwodowe posadzek z płyt styropianowych grub 1 cm szer pasków 10 cm	m ²		
		16,7	m ²	16.7000	
				RAZEM	16.7000
58	NNRNKB 202 d.1.2 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie poziome - posadzki	m ²		
		316,7	m ²	316.7000	
				RAZEM	316.7000
59	NNRNKB 202 d.1.2 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm (grub 12 mm) na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		316,7	m ²	316.7000	
				RAZEM	316.7000
60	NNRNKB 202 d.1.2 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		189	m	189.0000	
				RAZEM	189.0000
Renowacja kanałów i wykonanie nowych kanałów					
61	KNR-W 4-01 d.1.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III - pod nowe kanały z rozkopem 52,1*0,6*2	m ³		
			m ³	62.5200	
				RAZEM	62.5200
62	KNR 2-01 d.1.3 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek nadmiaru ziemi - obj. nowych kanałów	m ³		
		11,46+1,73	m ³	13.1900	
				RAZEM	13.1900
63	KNR 2-01 d.1.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km	m ³		
		13,19	m ³	13.1900	
				RAZEM	13.1900
64	KNR 2-01 d.1.3 0320-02	Zasypywanie wykopów po wykonaniu kanałów -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		49,33	m ³	49.3300	
				RAZEM	49.3300
65	KNR 2-01 d.1.3 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		49,33	m ³	49.3300	
				RAZEM	49.3300
66	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym pod kanały	m ³		
		3,92+1,13	m ³	5.0500	
				RAZEM	5.0500
67	KNR-W 2-02 d.1.3 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm B-25 - R*1,2 za kształtowanie dna	m ²		
		47,46	m ²	47.4600	
				RAZEM	47.4600
68	KNR-W 2-02 d.1.3 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - do grub 15 cm	m ²		
		47,46	m ²	47.4600	
				RAZEM	47.4600
69	KNR-W 2-02 d.1.3 0701-03	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 gr. 12 cm	m ²		
		39,9	m ²	39.9000	
				RAZEM	39.9000
70	KNR-W 2-02 d.1.3 0701-04	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości - do grub 15 cm	m ²		
		39,9	m ²	39.9000	
				RAZEM	39.9000
71	KNR 2-02 d.1.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		0,538	t	0.538	
				RAZEM	0.538
72	KNR-W 2-02 d.1.3 0702-09	Wymiana przekrycia kanałów wewnątrz budynku z krat z płaskowników R*1,5 za demontaż blach	m ²		
		3	m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
73	KNR-W 2-02 d.1.3 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku z L50x50x5 z przyspawanymi kotwami (ciężar L 50x50x5 - 3,75 kg/m)	m		
		65,3	m	65.3000	
				RAZEM	65.3000
74	KNR-W 4-01 d.1.3 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym w kanałach o pow. 0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 7-12	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości dna i ścian kanałów	m ²		
d.1.3	0104-01 p.a.	6,5	m ²	6.5000	
				RAZEM	6.5000
76	KNR-W 2-02	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi np. - zużycie 5 kg/m ² lub innej technologii uszczelniania zbiorników betonowych (użycie pełnej technologii)	m ²		
d.1.3	0830-04	6,5	m ²	6.5000	
				RAZEM	6.5000
77	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii	m ²		
d.1.3	0603-05 p.a.	45,27+6,5	m ²	51.7700	
				RAZEM	51.7700
78	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem asfaltowym - pęknięcia i łączenia kanałów	m		
d.1.3	0617-12	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
79	KNR-W 2-02	Przekrycie kanałów wewnątrz budynku z krat pomostowych ocynkowanych wys	m ²		
d.1.3	0702-09	35 mm	m ²	39.9000	
		39,9		RAZEM	39.9000
80	KNR-W 2-02	Fundamenty blokowe B-25 pod agregat prądotwórczy o obj.do 5 m ³	m ³		
d.1.3	0253-04	3	m ³	3.0000	
				RAZEM	3.0000
81	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - kotwy stalowe	t		
d.1.3	0290-02	0,05	t	0.0500	
				RAZEM	0.0500
Komora wejściowa - remont					
82	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.4	1202-09	- ścian+sufity (2 komory)	m ²	86.400	
		43,2*2		RAZEM	86.400
83	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby na ścianach	m ²		
d.1.4	0713-01	31,2*2	m ²	62.4000	
				RAZEM	62.4000
84	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby na stropach	m ²		
d.1.4	0713-02	12*2	m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
85	KNR 7-12	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości posadzka	m ²		
d.1.4	0104-01 p.a.	- zbitie luźnego betonu	m ²	24.0000	
		12*2		RAZEM	24.0000
86	KNR-W 2-02	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wzmacniającymi - zużycie 5 kg/m ² w technologii wzmacniania konstrukcji (użycie pełnej technologii) - uzupełnienie ubytków w posadzkach	m ²		
d.1.4	0830-04	12*2	m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
87	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.4	0830-04	62,4	m ²	62.4000	
				RAZEM	62.4000
88	KNR 2-02	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami emulsyjnymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1.4	0815-04	62,4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
89	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.4	1204-02	62,4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
90	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1.4	0815-05	24	m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
91	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.4	1204-01	24	m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
92	KNR 4-01	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m ² - stolarka komory stalowa	szt.		
d.1.4	1211-08	10,32*2	szt.	20.6400	
				RAZEM	20.6400
93	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i drzwi stalowych	m ²		
d.1.4	1212-14				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,32*2	m ²	20.6400	
				RAZEM	20.6400
Remont zbiorników retencyjnych					
94	KNR-W 7-12 d.1.5 0107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - zbiornik retencyjny	m ²		
		537	m ²	537.0000	
				RAZEM	537.0000
95	KNR-W 2-02 d.1.5 0603-05 p.a.	Malowanie odkrytego zbrojenia środkiem zabezpieczającym w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii	m ²		
		110	m ²	110.0000	
				RAZEM	110.0000
96	KNR-W 2-02 d.1.5 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi - zużycie 5 kg/m2	m ²		
		537	m ²	537.0000	
				RAZEM	537.0000
97	KNR-W 2-02 d.1.5 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii na bazie żywic z atestem do wody pitnej min zużycie 1,4 kg/m2	m ²		
		537	m ²	537.0000	
				RAZEM	537.0000
Remont schodów terenowych					
98	KNR 4-01 d.1.6 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody terenowe	m ³		
		4,08*2	m ³	8.1600	
				RAZEM	8.1600
99	KNR 2-02 d.1.6 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym grub 10 cm	m ³		
		1,1*2	m ³	2.2000	
				RAZEM	2.2000
100	KNR 2-02 d.1.6 0218-01	Schody żelbetowe B-25, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
		4,59*2	m ³	9.1800	
				RAZEM	9.1800
101	KNR 2-02 d.1.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,174*2	t	0.3480	
				RAZEM	0.3480
102	KNR 4-01 d.1.6 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. do 0.5 m2 - balustrady schodów	szt.		
		42*2	szt.	84.0000	
				RAZEM	84.0000
103	KNR 4-01 d.1.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
		20,4*2	m ²	40.8000	
				RAZEM	40.8000
Wymiana urządzeń technologicznych					
104	KNR 4-05I d.1.7 0410-06	Demontaż i ponowny montaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe i włazem o śr. 120 cm - na czas robót - Krotność 2	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
105	KNR-W 7-12 d.1.7 0107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - studni pomp głębinowych	m ²		
		39,5	m ²	39.5000	
				RAZEM	39.5000
106	KNR-W 7-12 d.1.7 0104-02	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne spoin międzykręgowych (krotność 0,1 za przejście na mb)	m		
		41,4	m	41.4000	
				RAZEM	41.4000
107	KNR-W 2-02 d.1.7 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi - zużycie 5 kg/m2	m ²		
		39,5	m ²	39.5000	
				RAZEM	39.5000
108	KNR-W 2-02 d.1.7 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem wodoodpornym systemowym - uzupełnienie spoin międzykręgowych	m		
		41,4	m	41.4000	
				RAZEM	41.4000
109	KNR-W 4-02 d.1.7 0422-07	Demontaż sprężarki	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
110	KNR-W 4-02 d.1.7 0421-07 p.a.	Demontaż zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
111	KNR-W 4-02 d.1.7 0421-07 p.a.	Demontaż filtrów śr. 1800 mm	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

gostkowo uzd bud pop przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 4-02	Demontaż pompy głębinowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1.7	0422-07	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
113	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.7	0120-02	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
114	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.7	0120-03	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
115	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.7	0120-04	14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
116	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
d.1.7	0120-05	96	m	96.0000	
				RAZEM	96.0000
117	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1.7	0423-04	8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
118	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
d.1.7	0423-05	68	szt.	68.0000	
				RAZEM	68.0000
119	KNR-W 4-01	Cięcie stali profilowej i płaszczy zbiorników	m		
d.1.7	1304-04	50,2	m	50.2000	
				RAZEM	50.2000
120	KNR-W 4-01	Usunięcie elementów oddzielaaczy, hydroforów, zbiorników, sprężarek, pomp i wyt-posażenia przy użyciu dźwigu lub innych podnośników	t		
d.1.7	0106-04 p.a.	35,8	t	35.8000	
				RAZEM	35.8000
121	KNR-W 7-04	Dostawa i montaż aeratora wodno- powietrznego o śr. 1600 mm	kpl.		
d.1.7	0602-04 p.a.	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
122	KNR 7-06	Dostawa i montaż filtrów z drenażem niskooporowym śr. 1800 mm z złożem filtru-jącym o składzie: antracyt 1,4-2,5 mm grub 40 cm, piasek kwarcowy gran 0,8-1,2 mm wys 80 cm (I stopień filtracji)	szt.		
d.1.7	0503-04	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
123	KNR 7-06	Dostawa i montaż filtrów z drenażem niskooporowym śr. 1800 mm z złożem filtru-jącym o składzie: piasek kwarcowy 0,8-1,2 mm grub 50 cm, złożo katalityczne gran 1-3 mm grub 60 cm, piasek kwarcowy 0,8-1,2 mm 10 cm. (II stopień filtracji)	szt.		
d.1.7	0503-04	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
124	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp głębinowych moc 7,5	kpl.		
d.1.7	0104-03 p.a.	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
125	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp głębinowych moc 13 kW	kpl.		
d.1.7	0104-03 p.a.	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
126	KNR 2-17	Wentylator - dmuchawa z tłumikiem, filtrem i zaworem przeciążeniowym	szt.		
d.1.7	0203-04 p.a.	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
127	KNR 7-07	Agregat sprężarkowy tłokowy	kpl.		
d.1.7	0203-01	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
128	KNR-W 7-07	Zestaw hydroforowy w układzie równoległym z kol. ssawnym i tłocznym.	kpl		
d.1.7	0401-08 p.a.	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
129	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp płucznych	kpl.		
d.1.7	0104-03 p.a.	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	KNR 2-17	Osuszacz kondensacyjny powietrza - z zbiornikiem na skropliny	szt.		
d.1.7	0322-01 p.a.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
131	KNR-W 7-04 d.1.7 0601-04	Urządzenie dezynfekcji wody UV z komorą promiennika i szafą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
132	KNR 7-04 d.1.7 0601-04 p.a.	Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu z pompą dozującą, zbiornikiem podchlorynu PE o poj. 60 dm3 z czujnikiem poziomu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.1.7 0208-01	Wentylatory dachowe śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
134	KNR 2-17 d.1.7 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm, w układach kanałowych z króćcem ssącym ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
135	KNR 2-17 d.1.7 0205-01	Wentylatory kanałowe śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
136	KNR 2-17 d.1.7 0113-01	Odprowadzenie spalin z blachy kwasoodpornej śr. 89 mm (4,2 m)	m ²		
		1,42	m ²	1.4200	
				RAZEM	1.4200
137	KNR-W 2-15 d.1.7 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
138	KNR-W 2-15 d.1.7 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 3000 W	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
139	KNR-W 2-15 d.1.7 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
140	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-08	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 250 mm PN 16	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
141	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-06	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 150 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
142	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		31	szt.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
143	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 65 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
144	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 50 mm PN 16 z napędem elektrycznym 24V	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
145	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
146	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-03	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 40 mm PN 16	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
147	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-08	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 250 mm PN 16	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
148	KNR-W 2-15 d.1.7 0520-08	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 250 mm PN 16	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
149	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 150 mm PN 16	szt.		
		3	szt.	3.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
150	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-04	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm PN 16	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
151	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-03	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
152	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-01	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
153	KNR-W 2-18 d.1.7 0215-01	Zawór odpowietrzający Qmax 4,22 Nm3/h PN 16	kpl		
		12	kpl	12.0000	
				RAZEM	12.0000
154	KNR-W 2-15 d.1.7 0130-01	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
155	KNR-W 2-15 d.1.7 0130-01	Zawory iglicowe regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
156	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
157	KNR-W 2-15 d.1.7 0522-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 6 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
158	KNR-W 2-15 d.1.7 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe śr, 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
159	KNR 4 d.1.7 0531-04	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 i 1,6 Mpa	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
160	KNR 7-08 d.1.7 0205-03 p.a.	Hydrostatyczna sonda pomiaru cieczy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
161	KNR 7-08 d.1.7 0205-03 p.a.	Sonda konduktometryczna z sygnalizatorem poziomy cieczy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR 7-08 d.1.7 0205-03 p.a.	Ultradźwiękowa sonda poziomy cieczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 5-08 d.1.7 0403-01 p.a.	Dostawa i montaż presostatu ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
164	KNR-W 2-15 d.1.7 0530-02	Czujnik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
165	KNR 7-08 d.1.7 0205-03 p.a.	Czujnik piezoelektryczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 7-08 d.1.7 0205-03 p.a.	Czujnik niskiego poziomu 2 stopniowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2-15 d.1.7 0130-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
168	KNR-W 2-15 d.1.7 0130-01	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 2-15	Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.7	0130-01	5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
170	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-12	70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
171	KNR-W 2-18	Łączniki kompensacyjne na rurach o śr. nominalnej 250 mm	kpl		
d.1.7	0218-03	6	kpl	6.0000	
				RAZEM	6.0000
172	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-12	15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
173	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-11	120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
174	KNR-W 2-15	Łączniki kompensacyjne na rurach o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.7	0531-09 p.a.	7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
175	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych w studniach głębinowych	m		
d.1.7	0403-10	24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
176	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + w studniach	m		
d.1.7	0403-09	85	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
177	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-07	90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
178	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-06	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
179	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-05	20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
180	KNR 4	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.7	0403-01	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
181	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.7	0108-03	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
182	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.7	0108-04	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
183	KNR 0-13	Rurociągi PE o średnicy 8*5 mm	m		
d.1.7	0127-01	45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
184	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.7	0128-02	519	m	519.0000	
				RAZEM	519.0000
185	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200 m		
d.1.7	0803-01	2,6	odc.200 m	2.6000	
				RAZEM	2.6000
186	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych	m		
d.1.7	0110-01	519	m	519.0000	
				RAZEM	519.0000
187	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.7	0208-03	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR 4-01 d.1.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
189	KNR 2-02 d.1.7 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m		
		12*0,15*3,14	m	5.6520	
				RAZEM	5.6520
Sieci zewnętrzne wody					
190	KNR-W 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		575*2	m	1150.0000	
				RAZEM	1150.0000
191	KNR-W 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		1150	m	1150.0000	
				RAZEM	1150.0000
192	KNR 2-01 d.2 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m³		
		575*1,1*1,5	m³	948.7500	
				RAZEM	948.7500
193	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - kolizje z uzbrojeniem	m³		
		575*0,2	m³	115.0000	
				RAZEM	115.0000
194	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1063,8 -pods 287,5)	m³		
		776,3	m³	776.3000	
				RAZEM	776.3000
195	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		776,3	m³	776.3000	
				RAZEM	776.3000
196	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m³		
		575*0,5	m³	287.5000	
				RAZEM	287.5000
197	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m²		
		575*1,7*2	m²	1955.0000	
				RAZEM	1955.0000
198	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz z wy- kopu	m³		
		287,5	m³	287.5000	
				RAZEM	287.5000
199	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 3 km	m³		
		287,5	m³	287.5000	
				RAZEM	287.5000
200	KNR-W 2-18 d.2 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		425	m	425.0000	
				RAZEM	425.0000
201	KNR-W 2-18 d.2 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.0000	
				RAZEM	39.0000
202	KNR-W 2-18 d.2 0112-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
203	KNR-W 2-18 d.2 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m		
		150	m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
204	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		28	złącz.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
205	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
206	KNR-W 2-18 d.2 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek ele- ktrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - trójnik równoprzel	złącz.		
		4	złącz.	4.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
207	KNR-W 2-18 d.2 0212-03	Zasuwy gumowane typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
208	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
209	KNR-W 2-18 d.2 0521-04 p,a, 11	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		
			kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
210	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
		2,8	prob.	2.8000	
				RAZEM	2.8000
211	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		575	m	575.0000	
				RAZEM	575.0000
212	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200 m		
		2,8	odc.200 m	2.8000	
				RAZEM	2.8000
Wymiana osprzętu i przewodów instalacji elektrycznej					
213	KNR-W 4-03 d.3 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		210	kpl.	210.0000	
				RAZEM	210.0000
214	KNR-W 4-03 d.3 0903-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		40	kpl.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
215	KNR-W 4-03 d.3 0903-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		60	kpl.	60.0000	
				RAZEM	60.0000
216	KNR 9 d.3 0101-06	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	KNR-W 4-03 d.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		310	m	310.0000	
				RAZEM	310.0000
218	KNR-W 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		500	m	500.0000	
				RAZEM	500.0000
219	KNR-W 4-03 d.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
220	KNR-W 4-03 d.3 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
221	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
222	KNR 7-08 d.3 0104-01	Dostawa i montaż rozdzielnicy zasilająco - sterującej z sterownikiem PLC wraz z oprogramowaniem zabudowanych układów sterujących z komputerem i drukarką i rozruchem po montażu	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
223	KNR-W 5-08 d.3 0705-10	Wykonanie łuku na korytku szer. 100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
224	KNR-W 5-08 d.3 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000

gostkowo uzd bud pop przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. RL 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
226	KNR 5-08 d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy SZR	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
227	KNR 5-08 d.3 0404-03	Osadzenie rozdzielnic SZR samoczynnego załączania agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
228	KNR 2-01 d.3 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		195	m	195.0000	
				RAZEM	195.0000
229	KNR 5-10 d.3 0107-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x240	m		
		90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
230	KNR 5-10 d.3 0107-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x150	m		
		64	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
231	KNR 5-10 d.3 0107-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x120	m		
		44	m	44.0000	
				RAZEM	44.0000
232	KNR 5-10 d.3 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x25	m		
		570	m	570.0000	
				RAZEM	570.0000
233	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Badanie wyłączników różnicowoprądowych	pom		
		4	pom	4.0000	
				RAZEM	4.0000
234	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
235	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
236	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
237	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
238	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNNR 5 d.3 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach bez mocowania YSLCY 4x6	m		
		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
240	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1220	m	1220.0000	
				RAZEM	1220.0000
241	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
242	KNR-W 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5	m		
		490	m	490.0000	
				RAZEM	490.0000
243	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1480	m	1480.0000	
				RAZEM	1480.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 5x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		590	m	590.0000	
				RAZEM	590.0000
245	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDY 2x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
246	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - OMY 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4100	m	4100.0000	
				RAZEM	4100.0000
247	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - OMY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2200	m	2200.0000	
				RAZEM	2200.0000
248	KNNR N005- d.3 02-09-01-05	Przewód YKSL ekw 3x2x1 w korytkach	metr		
		500	metr	500.0000	
				RAZEM	500.0000
249	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur LiYCY 3x1,0	m		
		600	m	600.0000	
				RAZEM	600.0000
250	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie kabli LiYCY 2x2x1 w rurach lub w korytkach	m		
		340	m	340.0000	
				RAZEM	340.0000
251	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie kabli koncentrycznych w rurach lub w korytkach	m		
		132	m	132.0000	
				RAZEM	132.0000
252	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie kabli 2x2x1 w rurach lub w korytkach	m		
		1300	m	1300.0000	
				RAZEM	1300.0000
253	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ²	szt.		
		480	szt.	480.0000	
				RAZEM	480.0000
254	KNR-W 5-08 d.3 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		120	szt.	120.0000	
				RAZEM	120.0000
255	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.0000	
				RAZEM	60.0000
256	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
257	KNR-W 5-08 d.3 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
258	KNR-W 5-08 d.3 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
259	KNR 5-08 d.3 0811-03	Sprawdzenie izolacji obwodu	pom		
		110	pom	110.0000	
				RAZEM	110.0000
260	KNR 5-08 d.3 0306-14	Montaż wypustów pod urządzenia	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
261	KNR 508- d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		90	szt	90.0000	
				RAZEM	90.0000
262	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNR-W 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
264	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
265	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
266	KNR-W 5-08 d.3 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 IP 65	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
267	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 1x26W 26W IP 54 IK10 przyściennie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
268	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem przyściennie 2x24W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
269	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 7W IP 54 -2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
270	KNR 5-08 d.3 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
271	KNR 5-08 d.3 0817-06	Montaż złączy 3-biegunowych świecznikowych	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
272	KNR 5-08 d.3 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		23	szt.	23.0000	
				RAZEM	23.0000
273	KNR 508- d.3 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
274	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		33	pomiar.	33.000	
				RAZEM	33.000
275	KNR 1321- d.3 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
276	KNNR N005- d.3 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR N005- d.3 02-02-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 1x 6,0 układany w korytkach	metr		
		190	metr	190.000	
				RAZEM	190.000
278	KNR 508- d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
279	KNR 508- d.3 0403-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (szyna wyrównawcza)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
280	KNNR N005- d.3 02-05-02-00	Przewód LY 1x4	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
281	KNR 5-08 d.3 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000

gostkowo uzd bud pop przedmiar KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2	szt.		
		480	szt.	480.0000	
				RAZEM	480.0000
283	KNR-W 5-08 d.3 0306-04 p.a.	Montaż wpustów pod zasilanie wentylatorów i odbiorników	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
284	KNR 5-08 d.3 1006-08	Przebijanie otworów przez ścianę	otw.		
		36	otw.	36.0000	
				RAZEM	36.0000
285	KNR 2-02 d.3 0617-12 p.a.	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy pianką ognioodporną	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
286	KNR 2-01 d.3 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.0000	
				RAZEM	312.0000
287	KNR 2-01 d.3 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.0000	
				RAZEM	312.0000
288	KNR 5-08 d.3 0608-01	Układanie bednarki w wykopie luzem - bednarka do 120mm2 - 30x4 mm	m		
		148	m	148.0000	
				RAZEM	148.0000
289	KNR-W 5-08 d.3 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
290	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej K422	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
291	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rur	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
292	KNR 5-08 d.3 0604-06	Montaż zwodów poziomych FeZn o zwiększonej warstwie cynku i śr. 8 mm	m		
		228	m	228.0000	
				RAZEM	228.0000
293	KNR 5-08 d.3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		228	szt.	228.0000	
				RAZEM	228.0000
294	KNR-W 5-08 d.3 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
295	KNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
296	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i urządzeń na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
297	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		12	pomiar.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
298	KNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
299	KNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000