

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : CHOCZEŃ, OBREB EWID DOBACZEWO - DZ. NR EW 260, GM. MOCHOWO. POW SIERPECKI
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : MOCHOWO 20, 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I AKPIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Kośmider
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1 KSNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2-analogia istniejącej szafy zasilająco-sterowniczej układem technologicznym	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
2 KSNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
3 KSNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
4 KSNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
5 KSNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
6 KSNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m			
	500	m		500.000	
				RAZEM	500.000
2		Roboty wewnętrzne			
7 d.2	Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy RE	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNR 5-14 d.2 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg rozdzielnia RG	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 5-14 d.2 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnia RZS-T	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	Aktywacja kart SIM sms	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	Oprogramowanie do sterowników RZS-T w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR 5-14 d.2 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnia RZS-ZH	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
	300	szt.		300.000	
				RAZEM	300.000
14 KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.			
	100	szt.		100.000	
				RAZEM	100.000
15 E-0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu-koryto ocynk 200*50 montaż do stropu	m			
	50	m		50.000	
				RAZEM	50.000
16 E-0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu-drabinki ocynk 400	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
	200	szt.		200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych śle- pach otworach 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
19	E-0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 40*40 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08 d.2 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym prze- kroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie-YKY 5*35 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.2 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym prze- kroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie YkY 5*25 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-olflex classic 110 4*2,5 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-olflex classic 110 CY 4*2,5 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
24	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - olflex classic 110 CY 7*0,5 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-olflex classic 110 CY 18G05 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-FTP outdoor kat 5e 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
27	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-HDGs 2*1,5 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YdY 4*1,5 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
29	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YdY 3*1,5 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YdY3*2,5 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YdY 5*2,5 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
32	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR 5-08 d.2 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 100	szt.		
			szt.	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
34	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 5-08 d.2 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ² szyna GSU	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - LgY 16mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-czujniki ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - sygnalizator poziomu cieczy FTL20	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W luxiona troll ruta 3W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W luxiona ametyst led 3000lm ip 65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W luxiona troll neptun led 7200lm ip 65	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.2 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych luxiona troll ifb at	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.2 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych proxima smd led rcr 24W 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wył ppoż 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNR 5-08 d.2 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-grzejnik 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące-grzejnik łazienkowy 0, 3kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty zewnętrzne			
57	KNR 5-12 d.3 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.2	km km		
				0.200	
				RAZEM	0.200
58	KNR 2-01 d.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-próbné przekopy 10	m ³ m ³		
				10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 120	m ³ m ³		
				120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 365	m m		
				365.000	
				RAZEM	365.000
61	KNR-W 5-10 d.3 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 90	m ³ m ³		
				90.000	
				RAZEM	90.000
62	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
63	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-YkXS 4*70 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
64	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-YkXS 5*50 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
65	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-YkY 5*6 240	m m		
				240.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240.000
66	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-YkY 5*2,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KSNR 5 d.3 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-FTP 4*2*0,5 5E 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
68	KNR 5-10 d.3 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 8	prze- pust.		
			prze- pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
71	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - twarde 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR 5-08 d.3 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNR 5-18 d.3 1602-05	Montaż skrzynki probierczej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-steinel professional 60W ip 54 z czujnikiem ruchu 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-plafon led 18W ip54 z czujnikiem ruchu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Ujęcie wody - studnia SW 1			
81	KNR-W 5-08 d.4 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - LgY 16 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 5-08 d.4 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie-skrzynka Sp-pg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Ujęcie wody - studnia SW 2			
85	KNR-W 5-08 d.5 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - LgY 16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 5-08 d.5 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 5-08 d.5 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 5-08 d.5 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie-skrzynka Sp-pg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zbiornik wody Z1			
89	KNR-W 5-08 d.6 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR-W 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa 270*180*170	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-08 d.6 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-sonda hydrostatyczna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7-08 d.6 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-sygnalizator pływakowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-10 d.6 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNR-W 5-10 d.6 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 5-08 d.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Zbiornik wody Z2			
98	KNR-W 5-08 d.7 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 5-08 d.7 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa	szt.		
		270*180*170	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
101	KNR 7-08 d.7 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-sonda hydrostatyczna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 7-08 d.7 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-sygnałizator	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5-10 d.7 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		40	m³	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNR-W 5-10 d.7 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120 mm²	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
106	KNR 5-08 d.7 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój	m		
		bednarki do 120 mm²	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
8		Odstojnik PO			
107	KNR 5-08 d.8 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie-skrzynka pośrednicząca SP-O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-08 d.8 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni-sonda hydrostatyczna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Centrala alarmowa			
109	KNR AL-01 d.9 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej -integra 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.9 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-08 d.9 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-przewód	m		
		YtDY 4*0,5	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10		System detekcji wycieków			
114	KNR 7-08 d.10 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m		
		o masie do 1 kg/m	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Inne			
116 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
117 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
12		Dyspozytornia			
119 d.12	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS 1000VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.12		Zestaw komputerowy z drukarką i monitorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.12		Oprogramowanie w/g wymagań dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.12		Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000