Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
	Element 1. Instalacje technologiczne zewnętrzne ze zbiornikiem retencyjnym 150 m3 zintegrowanym z bud.pomp II stopnia		0.00	
1. 1.	**KSNR 00-01-0207-0200**	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 1	69.12	m3
1. 2.	**KSNR 00-01-0207-0100**	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - 1 UWAGI: wykop pod zbiornik retencyjny 1 szt	64.35	m3
1. 3.	**KNR 02-05-0301-0100**	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 150 m3 z dachem stałym - typ naziemny prod. Kotłorembud UWAGI: dostawca Kotlorembud Bydgoszcz	1.00	t
1. 4.	**KNR-W 02-18-0108-0300**	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	23.00	m
1. 5.	**KNR-W 02-18-0205-0300**	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	4.00	kpl.
1. 6.	**KNR 02-18-0901-0100**	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejacych rurociągów o śr.110 mm	2.00	szt.
1. 7.	**KNR 02-18-0305-0301**	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym - 2	3.00	kpl.
1. 8.	**KSNR 00-10-0807-0100**	Bloki oporowe	8.00	szt.
1. 9.	**KNR 02-15-0409-0501**	Zawory żeliwne zaporowe elektromagnetyczne o śr.nom. 100 mm - 2	1.00	szt.
1.10.	**KNR-W 02-18-0516-0502**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - 3	1.00	studnia
	Element 2. Instalacja technologiczna wód popłucznych ze zbiornika retencyjnego		0.00	
2. 1.	**KSNR 00-01-0205-0100**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 1	33.60	m3
2. 2.	**KSNR 00-01-0210-0100**	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 1	152.00	m3
2. 3.	**KNR 02-18-0501-0100**	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	3.50	m2
2. 4.	**KNR-W 02-18-0205-0500**	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	1.00	kpl.
2. 5.	**KNR-W 02-18-0408-0300**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	7.00	m
2. 6.	**KNR-W 02-18-0513-0500**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1.00	studnia
	Element 3. Instalacja technologiczna w bud. pomp II stopnia		0.00	
3. 1.	**KSNR 00-04-0102-0900**	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach spaw. o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	40.00	m
3. 2.	**KNR 07-07-0101-0600**	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.7 t UWAGI: Zestaw pompowy ZHA 3.07.5	1.00	kpl.
3. 3.	**KNR 07-09-2220-0400**	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze,	12.00	szt.
3. 4.	**KNR 07-09-2220-0600**	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 168.3 mm łączonych na kołnierze,	12.00	szt.
3. 5.	**KNR 02-02-1510-0701**	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0.5 m2 - 2	25.00	szt.
3. 6.	**KNR 07-09-2503-0200**	Montaż zasuw o śr.nom. 100 mm	5.00	szt.
3. 7.	**KNR-W 02-15-0112-0100**	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1	5.00	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3. 8.	**KNR-W 07-04-0601-0400**	Chlorator C-53. Masa do 0.05 t.	1.00	kpl.
3. 9.	**KNR 02-15-0113-1100**	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 100 mm	1.00	szt.
3.10.	**KNR-W 02-15-0126-0201**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych (rurociąg o śr. do 150 mm) - 2	100.00	m
3.11.	**KNR-W 02-15-0125-0200**	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	1.00	kpl.
3.12.	**KNR-W 02-15-0141-0300**	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	1.00	kpl.
3.13.	**KNR 02-02-1512-0201**	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm - 2	30.00	m
	Element 4. Instalacje elektryczne zalicznikowe i sterownicze		0.00	
4. 1.	**KNR 05-10-0103-0100**	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 1	34.00	m
4. 2.	**KNR 02-01-0701-0200**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	14.00	m
4. 3.	**KNR 02-01-0704-0100**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	14.00	m
4. 4.	**KNR 05-08-0611-0100**	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	28.00	m
4. 5.	**KNR 05-08-0401-0800**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	1.00	aparat
4. 6.	**KNR 05-08-0403-0600**	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) UWAGI: Obudowa ONS 20-L 800x800x250 H. Sypniewski	1.00	szt.
4. 7.	**KNR-W 05-08-0407-0100**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. UWAGI: Wyłącznik przeciwporazeniowy P 312 B 16 30 AC	1.00	szt.
4. 8.	**KNR-W 05-08-0407-0200**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. UWAGI: Wyłacznik nadprądowy S 303 C 50	2.00	szt.
4. 9.	**KNR-W 05-08-0901-0100**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1.00	pomiar
4.10.	**KNR-W 05-08-0901-0200**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	3.00	pomiar
4.11.	**KNR-W 05-08-0901-0300**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	1.00	pomiar
4.12.	**KNR-W 05-08-0901-0400**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	2.00	pomiar
4.13.	**KNR-W 05-08-0902-0300**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1.00	pomiar
4.14.	**KNR-W 05-08-0902-0500**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1.00	pomiar
4.15.	**KNR-W 05-08-0902-0600**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	2.00	pomiar
	Element 5. Kabel zasilający i sterowniczy dla studni zaworu elektromagnetycznego i czujnika poziomu wody w zbiorniku		0.00	
5. 1.	**KNR 02-01-0701-0100**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	30.00	m
5. 2.	**KNR 05-10-0103-0100**	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 1	30.00	m
5. 3.	**KNR 05-10-0101-0100**	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 1 UWAGI: kabel sterowniczy	30.00	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
5. 4.	**KNR 05-10-0301-0100**	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	30.00	m
5. 5.	**KNR 05-08-0611-0100**	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	30.00	m
5. 6.	**KNR 02-01-0704-0100**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	30.00	m
5. 7.	**KNR 04-03-1203-0100**	Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	4.00	odc.
5. 8.	**KNR 04-03-1205-0100**	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.00	pomiar
5. 9.	**KNR 04-03-1205-0200**	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.00	pomiar
	Element 6. Ogrodzenie terenu przepompowni - 70 .0 mb		0.00	
6. 1.	**KNR 02-01-0307-0200**	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	35.00	m3
6. 2.	**KNR 02-31-0402-0400**	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	1.40	m3
6. 3.	**KNR 02-31-0403-0100**	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	70.00	m
6. 4.	**KNR 02-02-1808-0300**	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	1.00	kpl.
6. 5.	**KNR 02-02-1804-1200**	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	70.00	m
6. 6.	**KNR 02-02-1802-0200**	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołow UWAGI: za demontaż 50% kosztu montażu	70.00	m
	Element 7. Roboty budowlane na przepompowni wody		0.00	
7. 1.	**KNR 00-12-1118-0100**	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	50.00	m2
7. 2.	**KNR 07-28-0305-0300**	Przetarcie tynków	6.00	m2
7. 3.	**KNR 00-12-0829-0200**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	56.00	m2
7. 4.	**KSNR 00-02-1301-0100**	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich na sufitach farbą wapienną dwukrotnie UWAGI: malowanie ponad 2.0 m	42.00	m2
7. 5.	**KSNR 00-02-1301-0200**	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich na ścianach farbą wapienną dwukrotnie UWAGI: malowanie sufitu	49.00	m2
7. 6.	**KSNR 00-02-1301-1001**	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - 2 UWAGI: malowanie ścian zewnętrznych	98.00	m2