

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razom
1		Roboty elektryczne			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 4	m m	4.000	4.000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy płasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m 4	m m	4.000	4.000
3	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 4	m m	4.000	4.000
4	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	1.000
5	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1.000	1.000
6	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 4	m m	4.000	4.000
7	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4	m m	4.000	4.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4	m m	4.000	4.000
9	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4	m m	4.000	4.000
10	KNR 5-08 d.1 0404-05	Rozdzielnia sterownicza - Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją 1	szt. szt.	1.000	1.000
11	KNR 5-08 d.1 0404-05	Rozdzielnia sterownicza - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	1.000
12	KNR 7-08 d.1 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 2	ukl. ukl.	2.000	2.000
13	KNR 7-08 d.1 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
14	KNR 7-08 d.1 0403-02	Układy sygnalizacji przepływu 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
15	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	1.000
16	KNP 18 d.1 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
17	kalk. własna d.1	oprogramowanie sterownika 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
18	kalk. własna d.1	Integracja z systemem wizualizacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
19	kalk. własna d.1	Udział w rozruchu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty technologiczne i sanitarne		RAZEM	1.000
20	Kalkulacja d.2 wlasna	Montaż pomp tymczasowych (istniejących lub przewidzianych do docelowego montażu) Q = 60 m ³ /h przy H = 25 m - 2 szt. wraz z sondami pływakowymi Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
21	KNNR 4 d.2 1009-09	ANAL. Montaż rurociągu tymczasowego (bez materiału). Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 40	m m	40.000	40.000
22	KNNR 4 d.2 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm 15	złącz. złącz.	15.000	15.000
23	KNR-W 7-07 d.2 0201-02 z.o.3.7. z.o.3.8.	ANAL. Montaż pomp zatapialnych w przepompowni. Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0,300 t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) - pomieszczenia klasne Krotność = 3 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
24	KNR 7-09 d.2 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Krotność = 3 6	m m	6.000	6.000
25	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 6	styk. styk.	6.000	6.000
26	KNR 7-09 d.2 2601-10	ANAL. Montaż kompensatorów kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa 3	szt. szt.	3.000	3.000
27	KNR 7-09 d.2 2604-10	ANAL. Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa 3	szt. szt.	3.000	3.000
28	KNR 7-09 d.2 2618-05	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0,6 MPa 3	szt. szt.	3.000	3.000
29	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzych (bez kołnierzy) na ciśnienie nominalne do 1,6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 12	styk. styk.	12.000	12.000
30	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa 6	szt. szt.	6.000	6.000
31	KNR 7-09 d.2 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 5	styk. styk.	5.000	5.000
32	KNR 7-08 d.2 0104-02	ANAL. Montaż układu pomiarowego poziomu Krotność = 2 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
33	KNR-W 7-04 d.2 0601-02	Montaż przepływomierza. Masa do 0,1 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
34	KNR 2-05 d.2 0201-10	ANAL. Montaż pomostu wewnątrz przepompowni wraz z drabinami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
35	KSNR 5 d.2 0202-08	ANAL. Montaż szafki elektryczno - sterowniczej o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	1.000
36	KNR-W 7-04 d.2 0105-06	ANAL. Żuraw wyciągowy. Masa do 1,0 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 1429-01	ANAL. Osadzenie wiazów stalowych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	sz.l sz.l	1.000	
				RAZEM	1.000
38	DOSTAWA d.2 kalk. własna	1. Pompa zatapialna ścieków - Qh = 54 m3/h, H = 25,0 m, P = 11,0 kW, DN100 - 3 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do pomp - 3 kpl. 3. Rozdzielnica zasilająca i sterowania awaryjnego do przepompowni - 1 kpl. 4. Sonda hydrostatyczna pomiaru poziomu - 1 kpl. 5. Wylącznik pływakowy - 4 kpl. 6. Żuraw ręczny do wyciągania pomp - stal nierdzewna 1.4301 - 1 kpl. 7. Kominiek wentylacyjny d110 - stal nierdzewna 1.4301 - 2 kpl. 8. Pomost roboczy, powierzchnia 1,6 m2 z barierkami ochronnymi - stal nierdzewna 1.4401 - 1 kpl. 9. Drabina L = 2,50 m - stal nierdzewna 1.4401 - 2 kpl. 10. Zawory kulowe zwrotne kolnierzowe DN100 - 3 kpl. 11. Zasuwy odcinające nożowe kolnierzowe DN100 - 3 kpl. 12. Kompensatory kolnierzowe DN100 - 3 kpl. 13. Kształtki stalowe DN100 1.4401 (kolano 90) - 3 kpl. 14. Kształtki stalowe DN200 1.4401 (zwięzka 100/200, kolano 90, trójnik 90) - 6 kpl. 15. Przepływomierz DN200 - 1 kpl. 16. Krata pomostowa 300x100 cm wraz z elementami mocującymi 1.4401 - 1 kpl. 17. Wiaz rozwierny 880x610 mm 1.4401 - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	USŁUGA d.2 kalk. własna	Rozruch pompowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	DEMONTAŻ d.2 kalk. własna	Demontaż masztu antenowego z terenu przepompowni 1	maszt. maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Nawierzchnie			
41	KNNR AT-03 d.3 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 6 d.3 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gl. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 6 d.3 0105-02	Warstwy podsypkowe płaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 6 d.3 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 2-21 d.3 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 165	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
49	KNNR 2-21 d.3 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 165	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
50	KNNR 2-21 d.3 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 165	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000

