
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY NR 5

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w Radostowie - przepompownie zbiorcze P1, P2, P3, P4
ADRES INWESTYCJI : Radostowo, gmina Jeziorany
INWESTOR : Gmina Jeziorany
ADRES INWESTORA : 11-320 Jeziorany, Plac Zamkowy 4
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 PRZEPOMPOWIA P-1							
1.1 Przepompownia P-1 - roboty ziemne							
d.1.1	1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	42.25	
d.1.1	2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 3 km	m ³	13.21	
d.1.1	3	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	69.00	
d.1.1	4	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	69.00	
d.1.1	5	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	69.00	
1.2 Przepompownia P-1 - konstrukcja + technologia							
d.1.2	6	KNR 2-28 0501-05	OST-00 SST-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	4.91	
d.1.2	7	KNR 2-28 0502-03	OST-00 SST-06	Podłoża z betonu B-10, warstwa grub. 15 cm	m ²	4.91	
d.1.2	8	kalk. własna	OST-00 SST-06 SST-07	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P1 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w zbiorniku z polimerobetonu o śr. wewn. 2,0m i głębokości 3,09 m (o poj. roboczej ok. 1,9 m ³) z 2 pompami typu AS 0641 S30/2D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modulem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	szt	1.00	
1.3 Przepompownia P-1 - zagospodarowanie terenu							
d.1.3	9	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	42.25	
d.1.3	10	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	3.45	
d.1.3	11	KNR 2-21 0401-02	OST-00 SST-11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	34.45	
d.1.3	12	KNR 2-31 0407-05	OST-00 SST-11	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	5.00	
d.1.3	13	KNR 2-31 0109-01	OST-00 SST-11	Podbudowa z betonu B-10, grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2.00	
d.1.3	14	KNR 2-31 0511-01	OST-00 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	2.00	
d.1.3	15	KNR 2-02 1801-02	OST-00 SST-11	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m	23.00	
d.1.3	16	KNR 2-02 1803-02	OST-00 SST-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	23.00	
d.1.3	17	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	OST-00 SST-11	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	szt	1.00	
1.4 Pompownia P-1 - część elektryczna							
d.1.4	18	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.56	
d.1.4	19	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.56	
d.1.4	20	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-09	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16.00	
d.1.4	21	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - przepompownie zbiorcze P1-P4 Radostowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wie- lożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
23 d.1. 4	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-09	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
24 d.1. 4	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udaro- wa)	szt.	1.00		
25 d.1. 4	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
26 d.1. 4	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		
27 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
28 d.1. 4	KNNR 5 1302-03	OST-00 SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt.	1.00		
29 d.1. 4	KNNR 5 0403-02	OST-00 SST-09	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tyl- ko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
30 d.1. 4	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabe- tonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
31 d.1. 4	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
32 d.1. 4	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
33 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	15.00		
34 d.1. 4	KNR 7-08 0403-01 analogia	OST-00 SST-09	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomu ścieków MAC-3	szt.	3.00		
Razem dział PRZEPOMPOWNI P-1							
2 PRZEPOMPOWNI P-2							
2.1 Przepompownia P-2 - roboty ziemne							
35 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru- bości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	42.25		
36 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na od- ległość do 3 km	m ³	13.10		
37 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	68.38		
38 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	68.38		
39 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	68.38		
2.2 Przepompownia P-2 - konstrukcja + technologia							
40 d.2. 2	KNR 2-28 0501-05	OST-00 SST-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	4.91		
41 d.2. 2	KNR 2-28 0502-03	OST-00 SST-06	Podłoża z betonu B-10, warstwa grub. 15 cm	m ²	4.91		
42 d.2. 2	kalk. własna	OST-00 SST-06 SST-07	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P2 o parametrach technicznych nie gor- szych od przepompowni w zbiorniku z polimerobeto- nu o śr. wewn. 2,0m i głębokości 3.06 m (o poj. ro- boczej ok. 1,9 m ³) z 2 pompami typu AS 0641 S30/ 2D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w ste- rownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	szt.	1.00		
2.3 Przepompownia P-2 - zagospodarowanie terenu							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	42.25		
44 d.2. 3	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	3.45		
45 d.2. 3	KNR 2-21 0401-02	OST-00 SST-11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	34.45		
46 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05	OST-00 SST-11	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	5.00		
47 d.2. 3	KNR 2-31 0109-01	OST-00 SST-11	Podbudowa z betonu B-10, grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2.00		
48 d.2. 3	KNR 2-31 0511-01	OST-00 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	2.00		
49 d.2. 3	KNR 2-02 1801-02	OST-00 SST-11	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m	23.00		
50 d.2. 3	KNR 2-02 1803-02	OST-00 SST-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	23.00		
51 d.2. 3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	OST-00 SST-11	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	szt	1.00		
2.4 Pompownia P-2 - część elektryczna							
52 d.2. 4	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.24		
53 d.2. 4	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.24		
54 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14.00		
55 d.2. 4	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	7.00		
56 d.2. 4	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
57 d.2. 4	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-09	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
58 d.2. 4	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
59 d.2. 4	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
60 d.2. 4	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		
61 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
62 d.2. 4	KNNR 5 1302-03	OST-00 SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
63 d.2. 4	KNNR 5 0403-02	OST-00 SST-09	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
64 d.2. 4	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
65 d.2. 4	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
66 d.2. 4	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
67 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	15.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.2. 4	KNR 7-08 0403-01 analogia	OST-00 SST-09	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomego ścieków MAC-3	szt	3.00		
Razem dział PRZEPOMPOWNI P-2							
3 PRZEPOMPOWNI P-3							
3.1 Przepompownia P-3 - roboty ziemne							
69 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	36.00		
70 d.3. 1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 3 km	m ³	12.11		
71 d.3. 1	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	53.38		
72 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	53.38		
73 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	53.38		
3.2 Przepompownia P-3 - konstrukcja + technologia							
74 d.3. 2	KNR 2-28 0501-05	OST-00 SST-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	4.91		
75 d.3. 2	KNR 2-28 0502-03	OST-00 SST-06	Podłoża z betonu B-10, warstwa grub. 15 cm	m ²	4.91		
76 d.3. 2	kalk. własna	OST-00 SST-06 SST-07	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P3 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w zbiorniku z polimerobetonu o śr. wewn. 2,0m i głębokości 2,8 m (o poj. roboczej ok. 1,9 m ³) z 2 pompami typu AS 0830 S22/4D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modulem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	szt	1.00		
3.3 Przepompownia P-3 - zagospodarowanie terenu							
77 d.3. 3	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	30.20		
78 d.3. 3	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	3.02		
79 d.3. 3	KNR 2-21 0401-02	OST-00 SST-11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	30.20		
3.4 Pompownia P-3 - część elektryczna							
80 d.3. 4	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8.32		
81 d.3. 4	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	8.32		
82 d.3. 4	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	52.00		
83 d.3. 4	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	26.00		
84 d.3. 4	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
85 d.3. 4	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-09	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
86 d.3. 4	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
87 d.3. 4	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
88 d.3. 4	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.3. 4	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
90 d.3. 4	KNNR 5 1302-03	OST-00 SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt.	1.00		
91 d.3. 4	KNNR 5 0403-02	OST-00 SST-09	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
92 d.3. 4	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
93 d.3. 4	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
94 d.3. 4	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
95 d.3. 4	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	15.00		
96 d.3. 4	KNR 7-08 0403-01 analogia	OST-00 SST-09	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomy ścieków MAC-3	szt.	3.00		
Razem dział PRZEPOMPOWNI P-3							
4 PRZEPOMPOWNI P-4							
4.1 Przepompownia P-4 - roboty ziemne							
97 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	64.00		
98 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 3 km	m ³	16.29		
99 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	105.59		
100 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	105.59		
101 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	105.59		
4.2 Przepompownia P-4 - konstrukcja + technologia							
102 d.4. 2	KNR 2-28 0501-05	OST-00 SST-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	4.91		
103 d.4. 2	KNR 2-28 0502-03	OST-00 SST-06	Podłoża z betonu B-10, warstwa grub. 15 cm	m ²	4.91		
104 d.4. 2	kalk. własna	OST-00 SST-06 SST-07	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P4 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w zbiorniku z polimerobetonu o śr. wewn. 2,0m i głębokości 3,9 m (o poj. roboczej ok. 1,9 m ³) z 2 pompami typu AFP 0841 M40/2D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	szt	1.00		
4.3 Przepompownia P-4 - zagospodarowanie terenu							
105 d.4. 3	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	54.50		
106 d.4. 3	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	5.45		
107 d.4. 3	KNR 2-21 0401-02	OST-00 SST-11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	54.50		
108 d.4. 3	KNR 2-31 0407-05	OST-00 SST-11	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	9.00		
109 d.4. 3	KNR 2-31 0109-01	OST-00 SST-11	Podbudowa z betonu B-10, grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3.70		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - przepompownie zbiorcze P1-P4 Radostowo

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.4. 3	KNR 2-31 0511-01	OST-00 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	3.70		
111 d.4. 3	KNR 2-02 1801-02	OST-00 SST-11	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m	31.00		
112 d.4. 3	KNR 2-02 1803-02	OST-00 SST-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	31.00		
113 d.4. 3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	OST-00 SST-11	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	szt	1.00		
4.4 Pompownia P-4 - część elektryczna							
114 d.4. 4	KNNR 5 0701-05	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III	m ³	14.40		
115 d.4. 4	KNNR 5 0702-05	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	14.40		
116 d.4. 4	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	90.00		
117 d.4. 4	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	45.00		
118 d.4. 4	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
119 d.4. 4	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-09	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
120 d.4. 4	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
121 d.4. 4	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
122 d.4. 4	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		
123 d.4. 4	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
124 d.4. 4	KNNR 5 1302-03	OST-00 SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt	1.00		
125 d.4. 4	KNNR 5 0403-02	OST-00 SST-09	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
126 d.4. 4	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
127 d.4. 4	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
128 d.4. 4	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
129 d.4. 4	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	15.00		
130 d.4. 4	KNR 7-08 0403-01 analogia	OST-00 SST-09	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomy ścieków MAC-3	szt	3.00		
Razem dział PRZEPOMPOWNI P-4							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: