

PRZEDMIAR ŚLEPY

Budowa: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
RADWANICE-PRZESIECZNA
(KOSTANIEWO)-DROŻYNA-DROŻÓW WRAZ Z ODCINKAMI
PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI DROŻYNA ORAZ ODCINKÓW
PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI PRZESIECZNA (KOSTANIEWO)
I DROŻÓW

Rodzaj robót: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI - ETAP II

Lokalizacja: RADWANICE, PRZESIECZNA, LIPIN, DROŻYNA, DROŻÓW
GMINA RADWANICE

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ETAP II				
1.1	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE				
1.1	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,931
1.1	20	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	1289,123
1.1	30	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	139,082
1.1	40	KNNR	N001-03-13-04-00 Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m²	1105,000
1.1	50	KNNR	N001-03-15-04-00 Umocnienie wypraskami ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	m²	12,696
1.1	90	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	918,956
1.1	100	KNNR	N001-02-06-03-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,40 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m³	509,249
1.1	110	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	509,249
1.2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH I LINI ENERGETYCZNYCH				
1.2	120	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	140,024
1.2	130	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego (obsypka z piasku pod i nad rurą 20cm)	m³	345,927
1.2	140	KNNR	N001-02-20-06-20 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 2,50 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład (wraz z materiałem podsypka, obsypka)	m³	916,135
1.2	150	KNNR	N001-02-08-02-30 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 20 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (pospółka)	m³	61,000
1.2	160	KNNR	N001-02-08-02-30 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 20 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (dodatkowe 9km)	m³	61,000
1.2	170	KNNR	N004-10-09-08-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 180	metr	904,800
1.2	180	KNNR	N004-10-11-08-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 180	szt	151,000
1.2	190	KNNR	N004-10-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	1,000
1.2	200	KNNR	N004-10-11-07-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 160	szt	9,000
1.2	210	KNNR	N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	24,900
1.2	220	KNNR	N004-10-11-04-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 110	szt	15,000
1.2	230	KNNR	N004-10-11-08-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 180	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	240	KNNR	N004-10-11-04-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 110	szt	3,000
1.2	250	KNNR	N004-10-12-03-00 Montaż tuleji kolnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie skarpowym ø 160	szt	8,000
1.2	260	KNNR	N004-10-12-02-00 Montaż tuleji kolnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie skarpowym ø 110	szt	4,000
1.2	270	KNNR	N004-11-05-04-00 Zasuwa zeliwna owalna kolnierkowa z obudowa ø 150	kmpł	4,000
1.2	280	KNNR	N004-11-05-03-00 Zasuwa zeliwna owalna kolnierkowa z obudowa ø 100	kmpł	1,000
1.2	290	KNNR	N004-11-05-01-00 Zasuwa zeliwna owalna kolnierkowa z obudowa ø 50 (analogia zasowy nożowe wg projektu)	kmpł	1,000
1.2	300	KNNR	N004-10-14-04-02 Montaż trójnika zeliwnego ciśnieniowego kolnierkowego w wykopie skarpowym ø 150	szt	1,000
1.2	310	KNNR	N004-10-14-03-02 Montaż trójnika zeliwnego ciśnieniowego kolnierkowego w wykopie skarpowym ø 100	szt	1,000
1.2	320	KNNR	N004-10-11-08-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 180/160	szt	5,000
1.2	330	KNNR	N004-10-11-08-00 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie skarpowym ø 180/110	szt	1,000
1.2	340	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki zeliwne ciśnieniowe kolnierkowe w wykopie skarpowym ø 150 (kolnierz ślepy)	szt	1,000
1.2	350		000-00-00-00-00 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 w studni	kmpł	1,000
1.2	360	KNNR	N004-14-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m ²	0,480
1.2	370	KNNR	N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m ³	0,036
1.2	380	KNNR	N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE ø 200-225	szt	5,000
1.2	390	KNNR	N004-16-11-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) ø 200-250	szt	5,000
1.2	400	KNNR	N004-16-12-02-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) ø 200 (krotność 2)	szt	5,000
1.2	410	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociagu tasma z tworzywa sztucznego	metr	929,700
1.2	420	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kmpł	22,000
1.2	430	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 glebokosci 3 m	szt	1,000
1.2	440	KNNR	N004-12-06-06-00 Przewiert maszyna do wiercen poziomych WP-15/25 dlugosci do 40 m rurami ø 150 w gruncie kategorii 3/4 (przewiert w rurze oslonowej stalowej 273x8mm	metr	36,000
1.2	450	KNNR	N004-12-09-01-00 Przeciaganie rurociagu w rurach ochronnych	metr	36,000
1.2	460	WKNR	W219-01-19-05-00 Montaż rury ochronnej ø 350	metr	25,500
1.2	470	KNNR	N005-01-13-02-00 Rura ochronna z PCV ø 80 (dwudzielna)	metr	7,000
1.2	480	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	7,000
1.2	490	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	7,000
1.2	500	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	1,000
1.2	510	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	1,000

2 PRZEPOMPOWNIA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM

2.1 ROBOTY INSTALACYJNE

2.1	520	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład (wykopy pod instalacje wod-kan na terenie pompowni oraz wykop pod zbiornik bezodpływowy)	m ³	297,000
2.1	530	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	2,925
2.1	540	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego (obsypka nad rurą 20cm)	m ³	4,050
2.1	550	KNNR	N001-02-14-05-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	24,230
2.1	560	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1500 glebokosci 3 m (zbiornik bezodpływowy V=3,5m ³)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	570	CEN	000-00-00-00-00 Kompletna kontenerowa pompownia wody np typu PW-IC/MP4.15.5/4KW+K4 wraz z montażem i rozruchem. Wycena indywidualna kosztorysanta w oparciu o wycenę producenta)	kmpl	1,000
2.1	580	CEN	000-00-00-00-00 Posadowienie kontenera pompowni wody	kmpl	1,000
2.1	590	CEN	000-00-00-00-00 Płyta fundamentowa pod zbiornik	kmpl	1,000
2.1	600	CEN	000-00-00-00-00 Kompletny zbiornik retencyjny na wodę bytową o objętości 23m3, wysokości 3,72m i średnicy 3,06m wraz z montażem . Wycena indywidualna kosztorysanta w oparciu o wycenę producenta)	kmpl	1,000
2.1	610	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	8,500
2.1	620	KNNR	N004-10-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	5,000
2.1	630	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	5,000
2.1	640	KNNR	N004-01-16-07-00 Dodatek za podejście PVC do zaworu o polaczeniu elastycznym z tworzywa ø 20 szt		2,000
2.2	ROBOTY BUDOWLANE				
2.2	650	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	70,000
2.2	660	KNNR	N001-01-13-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub	m²	70,000
2.2	670	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład (fundament pompowni i zbiornika)	m³	7,920
2.2	680	KNNR	N004-14-01-02-00 Przygotowanie reczne zbrojenia ø 10 w konstrukcjach prostych	Mg	0,150
2.2	690	KNNR	N004-14-04-02-00 Montaz zbrojenia ścian płaskich ø 10-14	Mg	0,150
2.2	700	KNNR	N004-14-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m²	35,040
2.2	710	KNNR	N004-14-09-02-00 Układanie betonu B-15 w ścianach prostych i lukowych pompa	m³	16,056
2.2	720	KNNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m³	2,830
2.2	730	KNNR	N002-12-01-01-01 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m³	2,012
2.2	740	KNNR	N004-15-13-01-00 Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m²	34,680
2.2	750	KNNR	N004-15-13-03-00 Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m²	34,680
2.2	760	KNNR	N004-15-13-04-00 Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m²	34,680
2.2	770	KNNR	N004-15-11-01-00 Izolacja powierzchni betonowych poziomych papa asfaltowa pierwsza warstwa	m²	20,855
2.2	780	KNNR	202-06-09-03-02 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 3 cm na wierzchu konstrukcji na suchu	m²	8,855
2.2	790	KNNR	N002-12-03-02-01 Posadzka z płytek technicznych 30x30 cm	m²	8,855
2.2	800	KNNR	202-18-04-11-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o ø 50 obetonowane	metr	30,000
2.2	810	KNNR	202-18-08-02-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m bez pasa dolnego	kmpl	1,000
2.2	820	KNNR	N006-01-13-01-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m²	36,000
2.2	830	KNNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	36,000
2.2	840	KNNR	231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	44,000
2.3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE				
2.3.1	ZASILANIE POMPOWNI WODY				
2.3.1	850	KNNR	201-07-02-02-00 Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	metr	116,000
2.3.1	860	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	116,000
2.3.1	870	KNNR	N005-09-07-06-00 Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	116,000

DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.1	880	KNNR	N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie (od słupa do złącza ZK1e-1P)	metr	7,000
2.3.1	890	KNNR	N005-07-07-02-24	Układanie kabla YKYŻo 5x35 w rowach kablowych ręcznie (od ZK1e-1P do pompowni)	metr	109,000
2.3.1	900	KNR	201-07-05-02-00	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	46,400
2.3.1	910	KNNR	N005-07-17-06-14	Wciąganie kabla do rur osłonowych na słupie	metr	6,000
2.3.1	920	KNNR	N005-04-12-09-00	Fundament prefabrykowany z żywic obj do 0,25 m³ w gruncie kat 4	szt	1,000
2.3.1	930	KNNR	N005-04-01-04-00	Złącze kablowe ZK1e-1P	kmpł	1,000
2.3.1	940	KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	4,000
2.3.1	950	KNNR	N001-05-01-02-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4	m²	46,400
2.3.1	960	KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,000
2.3.1	970	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	2,000
2.3.1	980	KNNR	N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	2,000
2.3.2 OPRZEWODOWANIE STACJI WRAZ Z UZIOMEM						
2.3.2	990	KNNR	N005-02-09-01-07	Przewód kabelkowy YCY 4x1,5, zasilanie pomp 1-4	metr	80,000
2.3.2	1000	KNNR	N005-02-09-04-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 4,5mm², FTP kat 5e	metr	20,000
2.3.2	1010	KNNR	N005-02-09-04-04	Przewód kabelkowy YKY 3x1,5 - sygnalizator pływakowy w zbiorniku	metr	20,000
2.3.2	1020	KNNR	N005-02-06-01-06	Przewód kabelkowy 4x0,34 LiYCY, wejścia analogowe tłoczenie	metr	20,000
2.3.2	1030	KNNR	N005-02-12-03-04	Przewód kabelkowy YKY 5x6,0, zasilanie kontrolera	metr	12,000
2.3.2	1040	KNNR	N005-02-12-01-05	Przewód kabelkowy YKY 3x2,5, zasilanie grzałek 1 i 2	metr	40,000
2.3.2	1050	KNNR	N005-02-12-01-04	Przewód kabelkowy YKY 3x1,5, zasilanie sond 1-4	metr	80,000
2.3.2	1060	KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	14,000
2.3.2	1070	KNNR	N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	14,000
2.3.2	1080	KNNR	N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	14,000
2.3.2	1090	KNR	201-07-02-02-00	Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	metr	38,000
2.3.2	1100	KNNR	N005-09-07-06-00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	38,000
2.3.2	1110	KNR	201-07-05-02-00	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	15,200
2.3.2	1120	KNNR	N001-05-01-02-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 4	m²	15,200