

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY MÓJCZA

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY MÓJCZA**

Lokalizacja: **PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY MÓJCZA**

Inwestor: **GMINA DALESZYCE PL. STASZICA 1 25-121 DALESZYCE**

Wykonawca: **EUROPROJECT CENTRUM DORADZTWA I PLANOWANIA REGIONALNEGO UL. ZGODA 58A 25-372 KIELCE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY MÓJCZA		
1	Element	POMPOWIA WODY		
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	30
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	30
2.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	6,39
2.4	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV	m3	102,41
2.5	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	141,9
2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	88,28
3	Element	ROBOTY MONTAZOWE		
3.1	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	8
3.2	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	m3	12,48
3.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	3,15
3.4	KNR 202/1908/3 (1)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10`mm, stal gładka	t	0,39
3.5	KNR 202/1909/2 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14`mm	t	0,39
3.6	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami	m3	5,37
3.7		Dostawa i montaż pompowni - kalk. własna	kpl	1
3.8	KNR 202/1116/3	Płytki gresowe antypoślizgowe	m2	13,76
3.9	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn`50`mm	szt	1
3.10	KNR 218/109/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi`160`mm	m	15
3.11	KNR 218/110/7	Połączenie zgrzewanie doczołowe	szt	2
3.12	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt	1
3.13	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1
3.14	KNRW 218/109/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`125`mm	m	32,3
3.15	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,25
3.16	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi`80`mm	kpl	1
3.17	KNRW 218/201/3 (1)	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową uszczelnianą folią aluminiową, Fi`100`mm, z nasuwką	kpl	4
3.18	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi`250`mm	szt	2
3.19	KNRW 218/110/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125`mm	złącze	8
3.20	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1
3.21	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
4	Element	Zasilanie pompowni		
4.1		Wykonanie nowej rozdzielni sterującej pracą ujęcia z zestawu hydroforowego - kalkulacja własna	kpl	1
4.2		Zasilanie pompowni - kalk. indywidualna	kpl	1
5	Element	UKŁAD STEROWANIA PRACĄ UJĘCIA		
5.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	51,45
5.2	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii IV	m	105
5.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią	m	105
5.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią	m	115
5.5	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	115
5.6	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	51,45
5.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - SONTA HYDROSTATYCZNA	szt	4
5.8	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - SKRZYŃKI POŁĄCZENIOWE	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
5.10	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	2
5.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
5.12	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przełączników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	2
6	Element	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
6.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i urządzeń wodociągowych	kpl	1
6.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy asfaltowej	m2	160
6.3	KNR 401/349/5	Rozebranie stropu żelbetowego	m3	16
6.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	40
6.5	KNR 401/348/7	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowa	m2	275
6.6	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm	m3	16
6.7	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm	m3	6
6.8	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	10
6.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	10
6.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	159,5
6.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	159,5
7	Element	KOMORA ZASUW		
7.1	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm-przejście szczelne GPSR	szt	3
7.2	KNNR 11/304/3 (2)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm, zasuwą kołnierzowa	szt	2
7.3	KNNR 4/1014/3	Kształtki stalowe kwasoodporne Fi 114 x 3 mm	szt	3
7.4	KNNR 8/513/5	Demontaż zaworu kołnierzowego, Fi 100-125 mm	szt	2
7.5	KNR 709/2216/4	Demontaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16 kg/cm ²), Fi do 114,3 mm	szt	5
7.6	KNNR 4/1005/2	Rury stalowe KO o złączach spawanych, Fi 114,3/3,0 mm	m	2
7.7	KNNR 4/1016/3	Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi 114,3/3,0 mm	szt	6
8	Element	OGRODZENIE UJĘCIA WODY		
8.1	KNR 728/101/2	Rozbiórka fundamentów, fundamenty betonowe	m3	27
8.2	KNNR 2/1602/3 (1)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z kształtowników - ROZBIÓRKA	m	210
8.3	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3	37
8.4	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	12,09
8.5	KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3 m), wysokość 2,0 m, słupki z teownika 100x100x11 mm - ogrodzenie systemowe panel 2,5 x 1,54 + cokol 25 cm	m	210
8.6	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	8
8.7	KNR 1312/1101/7 (1)	Bramy i furtki systemowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
9	Element	OSWIETLENIE UJĘCIA WODY		
9.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	4
9.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	150
9.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
9.4	KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN	pomiar	1
9.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	20
9.6	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	4
9.7	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	52
9.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	150
9.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	150
9.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	52
10	Element	DROGI I CIĄGI PIESZE		
10.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	120
10.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	120
10.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	120
10.4	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	120
10.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	120
10.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	120
10.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	120
10.9	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	110
11	Element	STUDNIE GŁĘBINOWE		
11.1		Dostawa obudowy studni głębinowej S1	kpl	1
11.2		Dostawa obudowy studni głębinowej S2	kpl	1
11.3	KNNR 11/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 50 mm	kpl	1
11.4	KNNR 11/103/5	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 50 mm	m	10
11.5	KNNR 11/103/2	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 65 mm	kpl	1
11.6	KNNR 11/103/6	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 80 mm	m	12
11.7		Przedłużenie rury obudowy studni S1 i S2 fi 400 - kalkulacja własna	m	3
11.8		Wykonanie fundamentu pod naziemne obudowy studni głębinowych - kalkulacja własna	m2	4
11.9		Dostawa pompy głębinowej Q=9m3/h ; H=40m/H2O	SZT	1
11.10		Dostawa pompy głębinowej Q=15m3/h ; H=40m/H2O	SZT	1
12	Element	RUROCIĄGI OD STUDNI GŁĘBINOWYCH DO ZBIORNIKÓW WODY		
12.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	95
12.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	95
12.3	KNR 201/219/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m3	108,37
12.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	63,75
12.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	108,37
12.6	KNR 218/109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	37,5
12.7	KNNR 4/1112/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 65 mm	kpl	1
12.8	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1
12.9	KNR 218/110/7	Kształtki żeliwne - trójnik redukcyjny 100/90/75	szt	1
12.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42,5
12.11	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 75 mm	m	15
12.12	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1
12.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
12.14	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	2
12.15	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt	2
12.16	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	4
12.17	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	6