

Przedmiar robót

Budowa: **dz. bud. nr 2198/3, Głowienka, gm. Miejsce Piastowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA KONTENEROWEJ HYDROFORNI WODY NA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I ROZBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Lokalizacja: **Łąka**

Inwestor: **Gmina Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	SIEĆ WODOCIĄGOWA DO HYDROFORNI W1 W2		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,031
1.1.2	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 5%	m3	2,448
1.1.3	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III - 95%	m3	46,512
1.1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki	m2	27,200
1.1.5	KNR 201/322/3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	57,600
1.1.6	KNNR 4/1411/3	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm z zagęszczaniem	m3	5,120
1.1.7	KNNR 4/1411/4	Obsybka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z zagęszczaniem	m3	4,096
1.1.8	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	1,987
1.1.9	KNR 201/230/1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM)	m3	37,757
1.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	39,744
1.1.11	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	192,000
1.1.12	KNR 401/108/6	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	9,216
1.1.13	KNR 401/108/8	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	9,216
1.1.14	KNR 221/401/1	Zasianie trawy po rozplantowaniu	m2	25,600
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1	KNNR 4/1009/7	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 160x9,5 mm	m	30,000
1.2.2	KNNR 4/1014/4	Kształtki o średnicy 160mm	kpl	18,000
1.2.3		Pierścienie uszczelniające ŁU-9	kpl	2,000
1.2.4	KNNR 4/1112/3	Zasuwa kołnierzowa o średnicy 150 mm z obudową	kpl	3,000
1.2.5	KNNR 4/1010/7	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8,000
1.2.6	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 160mm	odcinek	0,155
1.2.7	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do dn 160mm	odcinek	0,155
1.2.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	31,000
2	Grupa	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,017
2.1.2	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 5%	m3	1,088
2.1.3	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III - 95%	m3	20,672
2.1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki	m2	27,200
2.1.5	KNR 201/322/3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	54,400
2.1.6	KNNR 4/1411/3	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm z zagęszczaniem	m3	2,720
2.1.7	KNNR 4/1411/4	Obsybka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z zagęszczaniem	m3	6,256
2.1.8	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	0,639
2.1.9	KNR 201/230/1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM)	m3	37,757
2.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	39,744
2.1.11	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	192,000
2.1.12	KNR 401/108/6	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	9,216
2.1.13	KNR 401/108/8	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	9,216
2.1.14	KNR 221/401/1	Zasianie trawy po rozplantowaniu	m2	17,000
2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	20,000
2.2.2	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o średnicy 425mm	szt	1,000
2.2.4	KNNR 4/1009/4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	1,000
2.2.5	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	6,000
2.2.6		Pierścienie uszczelniające ŁU-11	kpl	1,000
3	Grupa	HYDROFORNIA		
3.1	Element	ROBOTY SANITARNE		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kontenerowej hydrofornii o parametrach z elementami wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
3.1.2	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
3.1.3	KNNR 4/203/2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
3.1.4	KNNR 228/213/5	Próby ciśnieniowe	kpl	1,000
3.1.5	ZKMC 1/408/1	Uruchomienie hydrofornii	kpl	1,000
3.2	Element	MONTAŻ KLIMATYZATORA		
3.2.1	KNNR 724/132/1	Klimatyzator (jedn. wewn+ zewn z konstrukcją) split moc 3,4/4 kW - analogia	kpl	1,000
3.2.2	KNNR 35/201/1	Rurociągi miedziane o średnicy dn 6,35 mm z izolacją	m	2,000
3.2.3	KNNR 35/201/1	Rurociągi miedziane o średnicy dn 9,52 mm z izolacją	m	2,000
3.2.4		Zabezpieczenie zaizolowanych rur freonowych na zewnątrz budynku	kpl	1,000
3.2.5	KNNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl	1,000
3.2.6	KNNR 724/514/1	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach	kpl	1,000
3.2.7	KNNR 724/515/1	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A	kpl	1,000
3.2.8	KNNR 724/516/1	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl	1,000
3.2.9	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000
3.2.10	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzywa o średnicy 20mm do skroplin	m	1,500
3.3	Element	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
3.3.1	KNNR 5/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	22
3.3.2	KNNR 5/702/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	22
3.3.3	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m	m	30,000
3.3.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	30,000
3.3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych grubościennych SRS110	m	11
3.3.6	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią, YAKXS 4x10mm	m	25,000
3.3.7	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią, YAKXS 4x35mm	m	10
3.3.8	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią, YKY 3x2,5mm	m	5,000
3.3.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m, YAKXS 4x10mm	m	5,000
3.3.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m, YAKXS 4x35mm	m	6
3.3.11	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, rozłącznik w obudowie na słupie	kpl	1
3.3.12	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, ochronnik przepięć na linii nn	kpl	4
3.3.13	KNNR 5/401/1	Analogia złącze kablowe i złącze pomiarowe wolnostojące na fundamencie	kpl	1
3.3.14	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	1,000
3.3.15	KNNR 5/1003/4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	1,000
3.3.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
3.3.17	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	20,000
3.3.18	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18' mm	szt	2,000
3.3.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
3.3.20	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1,000
3.3.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
3.3.22	KNNR 5/726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
3.3.23	KNNR 5/401/1	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A	kpl	2,000
3.3.24	KNNR 5/401/5	Montaż urządzenia samoczynnego załączania rezerwy SZR 100	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.25		Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych, agregat trójfazowy, moc do 20 kVA	szt	1,000
3.3.26		Pomiary fotometryczne	kpl	1,000
3.3.27		Obsługa geodezyjna	szt	1,000
3.3.28	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	10,000
3.3.29	KNNR 5/110/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	60,000
3.3.30	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x1,5mm ²	m	20,000
3.3.31	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, LiYY 2x1mm ²	m	60,000
3.3.32	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, LiYY 3x1mm ²	m	60,000
3.3.33	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x2,5mm ²	m	20,000
3.3.34	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)	kpl	4,000
3.3.35	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	1,000
3.3.36	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,000
3.3.37	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000
3.3.38	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	2,000
3.3.39	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne	szt	2,000
3.3.40	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,000
3.3.41	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Moduł transmisji danych	szt	1,000
3.3.42	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
3.3.43	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	20,000
3.3.44	KNNR 5/612/4	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na ścianie	szt	2,000
3.3.45	KNNR 5/612/6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2,000
3.3.46	KNNR 5/601/2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	25,000
3.3.47	KNNR 5/611/2	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie	szt	2,000
3.3.48	KNNR 5/602/3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	20,000
3.3.49	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
3.3.50	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
3.3.51	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
3.3.52	KNNR 5/1303/3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
3.3.53	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
3.3.54	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
3.3.55		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt	2,000
3.3.56		Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt	1,000
3.3.57		Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt	1,000
3.3.58		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	1,000
3.4	Element	ROBOTY BUDOWLANE - FUNDAMENT		
3.4.1	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na odkład w gruncie kategorii III - 95%	m ³	43,240
3.4.2	KNR 201/322/3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką	m ²	37,200
3.4.3	KNNR 4/1411/4	Podbudowa z kruszywa - analogia	m ³	34,592
3.4.4	KNR 218/610/4	Podkład betonowy - analogia	m ³	2,162
3.4.5	KNR 202/605/1	Izolacje z papy z masą asfaltowo-kauczukową	m ²	12,220
3.4.6	KNR 218/607/1	Deskowanie płyty	m ²	12,972
3.4.7	KNR 218/603/2	Zbrojenie płyty z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,372
3.4.8	KNR 218/610/1	Układanie mieszanki betonowej - płyta	m ³	3,800
3.4.9	KNR 218/610/4	Układanie betonu - podkład	m ³	2,162
3.4.10	KNR 401/108/6	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	43,240
3.4.11	KNR 401/108/8	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	43,240
4	Element	ZAGOSPODAROWANIE PLACU		
4.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,082

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.2*(5.4+91.14+2.75)	19,858000	
		RAZEM:	19,858000	m3
				19,858
4.3	KNNR 6/101/3	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	99,290
4.4	KNNR-W 10/2111/1	Ułożenie geomembrany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.4+91.14+2.75	99,290000	
		RAZEM:	99,290000	m2
				99,290
4.5	KNNR 6/106/6	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	99,290
4.6	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.14+2.57	93,710000	
		RAZEM:	93,710000	m2
				93,710
4.7	KNNR 4/1411/3	Załączniowanie miejsc utwardzonych - analogia	m3	20,232
4.8	KNNR 6/503/1	Ułożenie płyty jumbo	m2	5,400
4.9	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.4+52.15+7.8	81,350000	
		opaska hydroforni	17,700000	
		RAZEM:	99,050000	m
				99,050
4.10	KNR 401/108/6	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5*(5.4+91.14+2.75)	49,645000	
		RAZEM:	49,645000	m3
				49,645
4.11	KNR 401/108/8	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	49,645
5	Element	OGRODZENIE		
5.1	KNR 201/312/10	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	35,000
5.2	KNR 202/1802/4	Ogrodzenie systemowe panelowe o wys 2,2 m ze słupkami i fundamentami	m	77,000
5.3	KNR 202/1808/4	Furtka o szerokości 2m ze słupkami	kpl	1,000
5.4	KNR 202/1808/9	Brama o szerokości 3m ze słupkami	kpl	1,000