

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45110000-1; 45232150-8

Budowa : *Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Kłoda, gm. Magnuszew*

Rodzaj robót : *sanitarne*

Inwestor: *Gmina Magnuszew*

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Sieć wodociągowa przesyłowa - roboty ziemne		
1.1	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 6 397,90	6 397,90	m ³
1.2	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar 319,50	319,50	m ³
1.3	KNNR 0001 0313-0800		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV. dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości Przedmiar 7 998,00	7 998,00	m ²
1.4	KNNR 0001 0317-0100		Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Przedmiar 319,50	319,50	m ³
1.5	KNNR 0001 0214-0100		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II Przedmiar 6 042,50	6 042,50	m ³
1.6	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III Przedmiar 355,40	355,40	m ³
1.7	KNNR 0001 0218-0100		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km, kategoria gruntu I, II Przedmiar 13 329,00	13 329,00	m ²
1.8	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową Przedmiar 40,00	40,00	r-g
2			Roboty montażowe		
2.1	Analiza własna		Komora pomiarowa z przepływomierzem elektromagnetycznym MPP-04A-N11-CP040150G1NRS5 śr. 150 mm do wody pitnej, zawór odcin. śr. 150 mm - 2 kpl. zawór antyskażeniowy śr. 150 mm, filtr siatkowy, kompensator śr. 150 mm l= 750 mm zawór czerpalny śr. 20 mm. Przedmiar 1,00	1,00	kpl
2.2	KNR 0405 0112-0300		Analogia Przekładka wodociągu na odcinku 1A-1 długości 40 m ze śr. 100 na 150 mm z włączeniem w istniejący wodociąg, Przedmiar 1,00	1,00	kpl
2.3	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Przedmiar 3 554,40	3 554,40	m ²
2.4	KNNR 0004 1008-0400		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Przedmiar	603,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			603,00		
2.5	KNNR 0004 1008-0300		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar 2 022,00	2 022,00	m
2.6	KNNR 0004 1008-0200		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm Przedmiar 302,00	302,00	m
2.7	KNNR 0004 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierżowe o średnicy 100 mm. Trójnik 100X80X100 Przedmiar 19,00	19,00	szt.
2.8	KNNR 0004 1022-0300		Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk. Przedmiar 24,00	24,00	szt.
2.9	KNNR 0004 1112-0300		Zasuwki typu E kołnierżowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm Przedmiar 2,00	2,00	kpl
2.10	KNNR 0004 1112-0200		Zasuwki typu E kołnierżowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm Przedmiar 14,00	14,00	kpl
2.11	KNNR 0228 0309-0200		Zasuwki żeliwne kołnierżowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 80 mm Przedmiar 2,00	2,00	szt.
2.12	KNNR 0004 1119-0300		Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm Przedmiar 18,00	18,00	kpl
2.13	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar 11,00	11,00	próba
2.14	KNNR 0004 1611-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 22,00	22,00	200 m
2.15	KNNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 22,00	22,00	200 m
2.16	KNNR 0004 1430-0100		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - budowle i elementy betonowe. Przedmiar 1,46	1,46	m ³
2.17	KNNR 0219 0134-0300		Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym . Przedmiar 18,00	18,00	kpl
2.18	Analiza własna		Przewiert sterowany pod rzeką rurą śr. 250 mm wraz z rurą przewodową PE śr. 160 mm	36,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 36,00		
2.19	KNNR 0004 1206-0200		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewierci do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar 54,00 Mnożniki: R = 0,5000	54,00	m
2.20	KNNR 0004 1206-0200		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewierci do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar 26,00	26,00	m
2.21	KNNR 0005 0705-0200		Układanie rur osłonowych typ AROT o średnicy 89 mm Przedmiar 60,00	60,00	m
3			Przylącza wodociągowe - roboty ziemne		
3.1	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 1 676,80	1 676,80	m3
3.2	KNNR 0001 0305-0200		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III Przedmiar 167,70	167,70	m3
3.3	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar 2,00	2,00	m3
3.4	KNNR 0001 0313-0400		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV Przedmiar 1 310,00	1 310,00	m2
3.5	KNNR 0001 0214-0200		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV Przedmiar 1 676,80	1 676,80	m3
3.6	KNNR 0001 0318-0400		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Przedmiar 167,70	167,70	m3
3.7	KNNR 0001 0504-0200		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Przedmiar 46,00	46,00	m3
4			Roboty montażowe		
4.1	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Przedmiar 1 048,00	1 048,00	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.2	KNR 0228 0314-0200		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm Przedmiar 1 245,00	1 245,00	m
4.3	KNR 0228 0314-0300		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 50 mm Przedmiar 64,00	64,00	m
4.4	KNR 0228 0314-0400		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm Przedmiar 18,00	18,00	m
4.5	KNNR 0011 0306-0100		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar 47,00	47,00	kpl
4.6	KNR 0401 0208-0400		Przebite otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² Przedmiar 16,00	16,00	szt.
4.7	KNNR 0004 0140-0200		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 50,00	50,00	kpl
4.8	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 100,00	100,00	szt.
4.9	KNR 0215 0108-0200		Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm Przedmiar 50,00	50,00	kpl
4.10	KNNR 0004 0130-0202		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 50,00	50,00	szt.
4.11	KNNR 0004 0135-0200		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 50,00	50,00	szt.
4.12	KNNR 0004 0115-0200		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 100,00	100,00	szt.
4.13	KNNR 0011 0405-0300		Wykonanie studni rewizyjnych głębokości 2 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie Przedmiar 16,00	16,00	szt.
4.14	KNNR 0004 1430-0100		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - budowle i elementy betonowe. Przedmiar 0,68	0,68	m ³
4.15	KNR 0228 0402-0200		Przewierci maszyną do wierceń poziomych, dł. przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 50 mm w gruntach kategorii III do IV	108,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 108,00		
4.16	KNR 0228 0402-0200		Przewiercy maszyną do wierceń poziomych, dł. przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 65 mm w gruntach kategorii III do IV Przedmiar 13,00	13,00	m