

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz sieci wodogięgowej					
1		Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia przy wykopach dla kanalizacji 417,87 + 70,83 + 1,37	m3 m3	 490,070 RAZEM	 490,070
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0108-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 167,86 / 10000	ha ha	 0,017 RAZEM	 0,017
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0606-01 analogia	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m int(188,8 / 3)	szt. szt.	 63,000 RAZEM	 63,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - założono odwodnienie przez 10 dni 10 * 12,00	godz. godz.	 120,000 RAZEM	 120,000
5 d.1.1	KNR AT-11 0102-04 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 490,07 * 90%	m3 m3	 441,063 RAZEM	 441,063
6 d.1.1	KNR AT-11 0107-01 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 490,07 * 10%	m3 m3	 49,007 RAZEM	 49,007
7 d.1.1	KNR AT-11 0108-0101 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 490,07	m3 m3	 490,070 RAZEM	 490,070
8 d.1.1	KNR AT-11 0108-06 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II - za dalsze 4 km Krotność = 8 490,07	m3 m3	 490,070 RAZEM	 490,070
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 188,80 * 1,00 * 0,15	m3 m3	 28,320 RAZEM	 28,320
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie 1,37	m3 m3	 1,370 RAZEM	 1,370
11 d.1.1	KNR AT-11 0110-0401 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypywanie piaskiem z dowozu 490,07 - 162,20 * pi() * 0,20^2 / 4 - 26,60 * pi() * 0,16^2 / 4 - 7 * 2,29 * pi() * 1,20^2 / 4 - 28,32 - 1,37	m3 m3	 436,620	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	436,620
12 d.1.1	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa - dla rur osłonowych typu AROT na kablach elektroenergetycznych 2 * 1,70	m m	 3,400 RAZEM	 3,400
1.2		Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej			
13 d.1.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - dla taśmy oznaczającej kanalizację deszczową 188,80 / 1000	km km	 0,189 RAZEM	 0,189
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26,60	m m	 26,600 RAZEM	 26,600
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 162,20	m m	 162,200 RAZEM	 162,200
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	 7,000 RAZEM	 7,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8,000 RAZEM	 8,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 188,80 / 100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,888 RAZEM	 1,888
19 d.1.2	kalk. własna	Kamerowanie kanału sanitarnego 188,80	m m	 188,800 RAZEM	 188,800
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia przy wykopach dla wodociągu 126,29 + 11,84	m3 m3	 138,130 RAZEM	 138,130
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0108-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 63,50 / 10000	ha ha	 0,006 RAZEM	 0,006
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0606-01 analogia	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m int(87,70 / 3)	szt. szt.	 29,000 RAZEM	 29,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - założono odwodnienie przez 5 dni 5 * 12,00	godz. godz.	 60,000 RAZEM	 60,000
24 d.2.1	KNR AT-11 0104-01 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 138,13 * 90%	m3 m3	 124,317 RAZEM	 124,317
25 d.2.1	KNR AT-11 0107-01 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 138,13 * 10%	m3 m3	 13,813 RAZEM	 13,813
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 138,13	m3 m3	 138,130 RAZEM	 138,130
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 11,84	m3 m3	 11,840 RAZEM	 11,840
28 d.2.1	KNR AT-11 0109-0101 9901-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 $138,13 - 11,48 - 87,70 * \pi() * 0,1^2 / 4$	m3 m3	 125,961 RAZEM	 125,961
2.2		Roboty montażowe wodociągu			
29 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza - dla taśmy oznaczającej wodociąg 87,70 / 1000	km km	 0,088 RAZEM	 0,088
30 d.2.2	KNR 9-22 0202-02 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 90 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 87,70	m m	 87,700 RAZEM	 87,700
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm $\text{int}(87,70 / 12,00 + 3)$	złącz. złącz.	 10,000 RAZEM	 10,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0213-02 analogia	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0702-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 87,70 / 200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,439 RAZEM	 0,439
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 87,70 / 200	odc.20 0m odc.20 0m	 0,439 RAZEM	 0,439
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 87,70 / 200	odc.20 0m odc.20 0m	 0,439 RAZEM	 0,439