

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACYJNA - II ETAP PŁOCHOCIN					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	1.985	km	1.985	
				RAZEM	1.985
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0501	16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0501	16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-	m ³		
d.1	0203-02	93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 4 93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-06	415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	830	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
10	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia -	m ²		
d.1	1101-01	głębokość wyboi do 5 cm	m ²	72.000	
		72		RAZEM	72.000
11	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia -	m ²		
d.1	1101-02	każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m ²	72.000	
		Krotność = 19 72		RAZEM	72.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNR 2-19	Montaż rurociągów z rur PE o śr. 40 mm - w wykopie otwartym z rur w zwojach	m		
d.2	0301-04	243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,100 - SDR 17 dwuwarstwowe z wkładką miedzianą typ ROBUST) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.2	0109-02 - analogia	PRZEWIERT STEROWANY	m	1693.000	
		1693		RAZEM	1693.000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-03	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-04	-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
16	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór odpowietrzający	kpl		
d.2	0216-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-18 d.2 0301-01	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnej w studzience - zasuwawa fi 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-01- analogia	Montaż przepompowni przydomowej typ ORKA 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 75 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do fi 75 mm 11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
22	KNR 2-01 d.3 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
23	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
24	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
25	KNR 5-10 d.3 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1YKY 5x2.5 m2 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNR 5-10 d.3 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie 7	szł. szł.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 7-08 d.3 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 10	ukł. ukł.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 0404-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa natynkowa 12 modułowa 7	szł. szł.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1- trójfazowy przeciwporażeniowy 16A/30mA 7	szł. szł.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach w rozdzielnicach - wariant 1 np. trójfazowy 7	szł. szł.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

OPIS TECHNICZNY

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem odcinki przyłączy wodociągowych od studzienek wodomierzowych do budynków mieszkalnych w miejscowości Błędziewno-Płochocin

Podstawę do sporządzania przedmiaru robót stanowiły:

- 1- dokumentacja projektowa
- 2- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- 3- założenia wyjściowe do kosztorysowania

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie ciśnieniowym (tłoczonym) .

Wszystkie posesje zostaną wyposażone w przepompownie przydomowe ścieków

Od budynków grawitacyjnie ścieki przewodami PVC 160 doprowadzone zostaną do przepompowni od której rurami PE 40 ścieki pod ciśnieniem włączone zostaną do projektowanej sieci PE 75.

Uzbrojeniem sieci będą studzienki betonowe o średnicy 1200 mm w których to zbiornikach zostaną zainstalowane zawory odpowietrzająco-napowietrzające oraz instalacje odwadniające.

Większość przewodów montowana będzie metodą przewiertu sterowanego.