

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Sieć kanalizacyjna Zagajów - Zagajówek.

Lp.	Nr KNR	Opis	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1. Roboty ziemne</b>						
1.001	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15cm.	m2	7 500,00		
1.002	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5cm grubości.	m2	7 500,00		
1.003	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V.	m3	600,00		
1.004	KNNR 1/210/2	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3m, kategoria gruntu I-II	m3	9 317,00		
1.005	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3m, kategoria gruntu III-IV	m3	9 318,00		
1.006	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0m, kategoria gruntu I-II.	m3	6 212,00		
1.007	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0m, kategoria gruntu III-IV	m3	6 211,00		
1.008	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie pełne w gruncie kategori I-IV, głębokość do 3m	m2	24 522,00		
1.009	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie pełne w gruncie kategori I-IV, głębokość do 6m.	m2	19 617,00		
1.010	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie ażurowe w gruncie kategori III-IV, głębokość do 3m	m2	4 904,00		

1.011	KNNR 1/608/1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, pospółka	m3	156,00		
1.012	KNNR 1/609/1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 50-100mm	m	1 560,00		
1.013	KNNR 1/617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn 800-1000mm, grunt kategorii I-III	szt	30,00		
1.014	KNNR 1/605/5	Jgłofiltry o średnicy do 50mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0m	szt	200,00		
1.015	KNNR 1/614/2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, rury Dn 150-200mm	m	600,00		
1.016		Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi przy odwodnieniu powierzchniowym	m-g	1 250,00		
1.017		Pompowanie wody z wykopu pompami APM przy odwodnieniu igłofiltrami	m-g	7 650,00		
1.018	KNNR 1/318/3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu I-II	m3	5 755,00		
1.019	KNNR 1/318/6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6,0m, kategoria gruntu III-IV.	m3	5 755,00		
1.020	KNNR 1/214/1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłożnych punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu I-II	m3	8 634,00		
1.021	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłożnych punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30*cm, kategoria gruntu III-IV.	m3	8 634,00		
1.022	KNNR 1/215/3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	m3	17 267,00		
1.023	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	17 267,00		

1.024	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam.samowyl.do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60m3, grunt kategori I-III, spycharka 55*kw, samochód 5-10*t	m3	2 280,00		
1.025	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5 -10 t -4 km-	m3	2 280,00		
1.026	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	7 500,00		
1.027	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi	szt	16,00		
1.028	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz kabli energenetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż-element rozpiętości 4m	kpl	16,00		
1.029	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz kabli energenetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż-element rozpiętości 4m	kpl	16,00		
1.030	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	45,00		
<b>Razem</b>						

## 2. Kanały grawitacyjne

2.001	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm	m3	1 445,00		
2.002	KNNR 4/1307/1	kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-DUO, Dn 200mm lub równoważny.	m	7 225,00		
2.003	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50*m, Fi*200mm	próba	145,00		
2.004	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL UNIWA- Standard, Fi *1200*mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE lub równoważny.	szt	15,00		
2.005	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL UNIWA- Standard, Fi *1000*mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE lub równoważny.	szt	32,00		
2.006	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin, Fi*600.mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE lub równoważny.	szt	183,00		

2.007	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie ,Fi*1200*mm,głębokość 3*m	szt	2,00		
2.008	KNNR 4/1701/4	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 200mm	kpl	6,00		
2.009	KNNR 4/1105/5	Zasłowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową,Fi *200*mm	kpl	2,00		
2.010	KNNR 4/1207/2	Przwierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m	189,00		
2.011	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315mm	m	51,00		
2.012	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych ,Dn 100-300mm	m	240,00		
2.013	KNNR 219/122/6	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350mm	szt	46,00		

**Razem**

### 3. Rurociąg tłoczny.

3.001	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość 20cm	m3	253,00		
3.002	KNNR 4/1009/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), Fi 110mm	m	1 403,00		
3.003	KNNR 4/1010/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm	złącze	234		
3.004	KNNR 4/1606/1	próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110mm	próba	7		
3.005	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 225 mm	m	20		
3.006	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300mm	m	20		
3.007	KNNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych Dn 250mm	szt	4		
3.008	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetów w gotowym w gotowym wykopie, Fi *1200mm, głębokość 3m	szt	6		
3.009	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 100mm	kpl	6		
3.010	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100mm	kpl	2		
3.011	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.do 3m	m2	12,6		

3.012	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach , ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	1		
3.013	KNNR 4/1512/3	Isolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa	m2	10		
3.014	KNNR 4/1512/4	Isolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno ,kolejna warstwa	m2	10		
3.015	KNNR 4/1513/3	Isolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa	m2	12,6		
3.016	KNNR 4/1513/4	Isolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa	m2	12,6		
3.017	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1403		
3.018	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy rurociągu ,na murze	kpl	12		
<b>Razem</b>						

#### 4. Rozbudowa i odbudowa nawierzchni

4.001	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15cm, mechanicznie	m2	900		
4.002	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30cm, kategoria gruntu II-IV	m2	4740		
4.003	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie ), grubość po zagęszczeniu 10cm, walec wibracyjny	m2	4740		
4.004	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15cm	m2	4740		
4.005	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 8cm	m2	4740		
<b>Razem</b>						
<b>Suma kosztorysów</b>						