

Przedmiar robót –budowa sieci kanalizacyjnej STĘPINA

ZATWIERDZAM 28.05.2020

WOJT
mgr inż. Jan Ziarnik

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Pompownia P2			
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	30,000		m2
1.2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	9,000		m3
1.3 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	22,250		m3
1.4 KNR 201/325/8 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1-m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 9.0-m, kategoria gruntu III	50,000		m2
1.5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	31,000		m3
1.6 KNR 201/602/7 Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20-m, kategoria podkładu III-IV, otwór Dn-301-400-mm	7,000		m
1.7 KNR 201/603/3 Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20-m, otwór Dn-301-400-mm	7,000		m
1.8 KNR 2/202/11 Roboty ziemne wstępne pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy wraz z zakupem energii	96,000		m-g
1.9 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	30,000		m2
1.10 KNRW 202/1103/1 (1) Podkłady z materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	1,250		m3
1.11 KSNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone	4,000		m3
1.12 KNR 202/1908/3 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10-mm, stal gładka	0,050		t
1.13 KNR 202/1909/2 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm	0,050		t
1.14 KSNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone	1,600		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 Kalkulacja indywidualna Montaż zbiornika pompowni z kręgów betonowych o ϕ 1,50 m i wysokości 4 m z pompami sm 1-14 H/z o mocy 1,5 KW z rozdzielnicą zasilającą		1,000		kpl
1.16 Kalkulacja indywidualna Radiowy system zdalnego monitoringu MRM-GSM		1,000		szt
1.17 KNR 11/321/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-40		16,000		m ²
1.18 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		16,000		m
1.19 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane		16,000		m
1.20 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m), wysokość 1.6-m		1,000		kpl
2 Dojazd do przepompowni				
2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		18,000		m ²
2.2 KNRW 201/201/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii III		2,700		m ³
2.3 KNRW 201/210/2 (1) Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t		2,700	3	m ³
2.4 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		18,000		m ²
2.5 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm		18,000		m ²
2.6 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		18,000	3	m ²
3 PL6 WLZ-zasilanie				
3.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		1,580		m ³
3.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		10,000		m
3.3 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią		5,000		m
3.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		1,580	1	m ³
3.5 KNNR 5/713/2 Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy		1,500		m
3.6 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²		2,000		szt
3.7 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		1,000		odcinek
3.8 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ²		3,000		m
3.9 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III		18,000		m
3.10 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1,000		szt
4 Przepompownia lokalna				
4.1 KNRW 707/204/1 Przepompownia syntetyczna o ϕ 800mm		1,000		kpl
5 P2 WLZ-zasilanie				
5.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		2,205		m ³
5.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		14,000		m
5.3 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią		7,000		m
5.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		2,205		m ³
5.5 KNNR 5/713/2 Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy		1,500		m
5.6 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym		1,000		kpl
5.7 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		1,000		szt
5.8 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²		2,000		szt
5.9 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm ²		2,000		szt
5.10 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		1,000		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.11 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1,000		odcinek
5.12 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ²	3,000		m
5.13 KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	18,000		m
5.14 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
5.15 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
6 Knałizacja C1-C20				
6.1 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm (38+36+20+21+42+49+31+49+41+40+42+38+40+42+38+35+35+10+19+13-21)*1,5 = 987,000000 = 0,000000 = 987,000	987,000		m ²
6.2 KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV-mechanicznie 80 % 987*1,5*0,8 = 1 184,400000 1 184,400	1 184,400		m ³
6.3 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV -20% ręcznie 987*1,5*0,2 = 296,100000 296,100	296,100		m ³
6.4 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m 987*2 = 1 974,000000 1 974,000	1 974,000		m ²
6.5 KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m 987*0,15 = 148,050000 148,050	148,050		m ²
6.6 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek -pod kanały gr. 15 cm 658*1,5*0,15 = 148,050000 148,050	148,050		m ³
6.7 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm 987/1,5 = 658,000000 658,000	658,000		m
6.8 KNRW 218/307/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40-m, rurami fi 315 mm 11 = 11,000000 11,000	11,000		m
6.9 KNRW 218/307/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40-m, rurami fi 250 mm 11 = 11,000000 11,000	11,000		m
6.10 KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów PVC 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych-płozy typ E/C	11,000		m
6.11 KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
6.12 KNNR 11/501/5 (1)	Obsybka rur pierwsza warstwa ochronna - gr 30 cm ponad wierzch rury -piasek 658*0,3*1,5 = 296,100000 296,100	296,100		m ³
6.13 KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP 11 = 11,000000 11,000	11,000		szt
6.14 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm -domontażu studzienek kolana	33,000		szt
6.15 KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa	1,800		m ³
6.16 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m-PL6;C 17;C 14 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.17 Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne w ścianach komór dla rurociągów PVC fi 200 mm	8,000		kpl

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków dla części miejscowości Stęпина, gmina Frysztak.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.18 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mechanicznie 80% $(1184,4+296,1-148,05-296,1)*0,8$	$= 829,080000$ 829,080	829,080		m3
6.19 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IVz zagęszczeniem ręcznym 20% całości $(1184,4+296,1-148,05-296,1)*0,2$	$= 207,270000$ 207,270	207,270		m3
6.20 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20-cm-naprawa naw drog utwardzonych 7*1,5 $= 10,500000$ 10,500	10,500			m2
6.21 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW-wywóz nadmiaru gruntu 296+148 $= 444,000000$ 444,000	444,000	0,5		m3
6.22 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III-nadmiar gruntu 444 $= 444,000000$ 444,000	444,000	0,5		m3
6.23 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 21*0,15 $= 3,150000$ 3,150	3,150			m3
6.24 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	1,000			kpl
7 Tłoczna P2 i PL6				
7.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm 306*1,5 $= 459,000000$ 459,000	459,000			m2
7.2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV-mechanicznie 80 % $(306*1,5*1,5)*0,8$	$= 550,800000$ 550,800	550,800		m3
7.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV -20% ręcznie $(306*1,5*1,5)*0,2$	$= 137,700000$ 137,700	137,700		m3
7.4 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m $(306*1,5)*2$	$= 918,000000$ 918,000	918,000		m2
7.5 KNNR 1/315/4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m-studzienki PL6, B64 $(4*(1,2*2))*2$	$= 19,200000$ 19,200	19,200		m2
7.6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek -pod kanały gr. 15 cm 306*1,5*0,15 $= 68,850000$ 68,850	68,850			m3
7.7 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm 306 $= 306,000000$ 306,000	306,000			m
7.8 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm 149 $= 149,000000$ 149,000	149,000			m
7.9 KNNR 11/501/5 (1) Obsypka rur pierwsza warstwa ochronna - gr 30 cm ponad wierzch rury -piasek 306*1,5*0,3 $= 137,700000$ 137,700	137,700			m3
7.10 KNRW 218/307/6 (1) Przełoty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40-m, rurami fi 250 mm 16 $= 16,000000$ 16,000	16,000			m
7.11 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych	16,000	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.12 KNR 219/122/4 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000		szt
7.13 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mechanicznie 80% (550,8+137,7-68,85-137,7)*0,8 = 385,560000 385,560		385,560		m3
7.14 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IVz zagęszczeniem ręcznym 20% całości (550,8+137,7-68,85-137,7)*0,2 = 96,390000 96,390		96,390		m3
7.15 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW-wywóz nadmiaru gruntu 68,85+137,7 = 206,550000 206,550		206,550	0,5	m3
7.16 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III- nadmiar gruntu 206,55 = 206,550000 206,550		206,550	0,5	m3
7.17 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 459*0,15 = 68,850000 68,850		68,850		m3
7.18 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna		1,000		kpl
8 Przejście pod potokiem C5a-C6				
8.1 KNRW 201/212/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV- 1,5*2*15 = 45,000000 45,000		45,000		m3
8.2 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		45,000		m3
8.3 Kalkulacja indywidualna Zastawka w rowie dla wykonania przejścia przez rów		1,000		szt
8.4 KNRW 201/604/1 (1) Pompowanie oczyszczające wody 4*6 = 24,000000 24,000		24,000		r-g
8.5 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5-m 5*1,5*0,5*4 = 15,000000 15,000		15,000		m3
9 Przejście pod potokiem tłoczny				
9.1 KNRW 201/212/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV 1,5*2*15 = 45,000000 45,000		45,000		m3
9.2 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		45,000		m3
9.3 Kalkulacja indywidualna Zastawka w rowie dla wykonania przejścia przez rów		1,000		szt
9.4 KNRW 201/604/1 (1) Pompowanie oczyszczające wody 4*6 = 24,000000 24,000		24,000		r-g
9.5 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5-m 5*1,5*0,5*4 = 15,000000 15,000		15,000		m3
9.6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		15,000		m2