

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul.Przemysłowa,Czyżew
INWESTOR : Gmina Czyżew
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 34,18-220 Czyżew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Szleszyński
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZA	1.1.1	1.4.7
1.1	Wdociągowe	1.1.1	1.1.18
1.2	Kanalizacji sanitarnej	1.2.1	1.2.14
1.3	Kanalizacji deszczowej	1.3.1	1.3.21
1.4	Drenaż	1.4.1	1.4.7

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		Wdociągowe			
1.1.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,8*1*39*0,9	m ³ m ³	63,180	
				RAZEM	63,180
1.1.	KNNR 1 2 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 1,8*1*39*0,1	m ³ m ³	7,020	
				RAZEM	7,020
1.1.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNR 4-01 5 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 39*2*2	m ² m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
1.1.	KNNR 4 6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 39*0,5*0,1	m ³ m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
1.1.	KNNR 1 7 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 39*0,5*0,3	m ³ m ³	5,850	
				RAZEM	5,850
1.1.	KNR-W 2- 8 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.1.	KNR-W 2- 9 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtki przejściowej gwintowanej do rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63/GZ50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNNR 4 10 1113-0301	Montaż obejmy do nawiercania rurociągu PVC110 z opaską obejmę siodłowej typ Dn50 z przedłużaczem trzpienia typ i skrzynką uliczną do zasuw 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	kalkulacja 11 własna	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem Dn32 w konsoli EWE 1 1/4 " 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 2-15 12 0112-06	Zawory grzybkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 2-15 13 0112-05	Zawory zwrotny, antyskażeniowy EA 251 DN 40 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR-W 2- 14 18 0708-01	Trzykrotne płukanie wodociągu o śr. nominalnej do 150 mm 35/200		0,175	
				RAZEM	0,175
1.1.	KNR-W 2- 15 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
1.1.	KNR 2-01 16 0217-06	Zasypanie wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 gruntu kat. III 63,18+7,02-1,95-5,85	m ³ m ³	62,400	
				RAZEM	62,400
1.1.	KNNR 1 17 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,95+5,85	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
1.1.	KNNR 1 18 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 7,8	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
1.2	Kanalizacji sanitarnej				
1.2.	KNNR 1 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) 56*1,35*1*0,9	m ³ m ³	 68,040	
				RAZEM	68,040
1.2.	KNNR 1 2 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 56*1,35*1*0,1	m ³ m ³	 7,560	
				RAZEM	7,560
1.2.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.	KNNR 1 03 5 3-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 56*1,35*2	m ² m ²	 151,200	
				RAZEM	151,200
1.2.	KNR-W 2- 6 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 56*0,50*0,10	m ³ m ³	 2,800	
				RAZEM	2,800
1.2.	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
1.2.	Kalkulacja 8 własna	Ocieplenie przykanałika łupkami styropianowymi EPS 200 o grubości 4 cm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.	KNR-W 2- 9 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - z uszczelką kineta typ PERFECT właz D400 3	stud- nia stud- nia	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNNR 1 10 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 56*1,00*0,46-(56*(3,14*0,16*0,16)/4)-(3,14*1*1/4)*0,46*3	m ³ m ³	 23,551	
				RAZEM	23,551
1.2.	KNNR 1 11 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 68,04+7,56-2,8-23,551	m ³ m ³	 49,249	
				RAZEM	49,249
1.2.	KNNR 1 12 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 2,80+23,551	m ³ m ³	 26,351	
				RAZEM	26,351
1.2.	KNNR 1 13 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 2,80+23,551	m ³ m ³	 26,351	
				RAZEM	26,351
1.2.	KNR-W 2- 14 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kanalizacji deszczowej			
1.3.	KNNR 1 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) (33,66+189,6+5,7)*1*2,3*0,9	m ³ m ³	473,947	
				RAZEM	473,947
1.3.	KNNR 1 2 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV (33,6+189,6+5,7)*1*2,3*0,1	m ³ m ³	52,647	
				RAZEM	52,647
1.3.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.	KNNR-W 2- 5 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (33,6+189,6+5,7)*0,50*0,10	m ³ m ³	11,445	
				RAZEM	11,445
1.3.	KNNR 4 6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 5,7	m m	5,700	
				RAZEM	5,700
1.3.	KNNR 4 7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - LITE typ SN8 189,6	m m	189,600	
				RAZEM	189,600
1.3.	KNNR 4 8 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - LITE typ SN8 33,6	m m	33,600	
				RAZEM	33,600
1.3.	KNNR 2-19 9 0112-0200	Wykonanie przewiertów o rurę PVC Dz315 typ TSw gruntach kategorii III-IV 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.	KNNR 4 10 1321-04	Przejście szczelne PVC250 w istniejącej studni betonowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNNR 4 11 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: PVC160 kolano 87 st. 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.	KNNR 4 12 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: redukcja PVC160/125 na rurze spustowej. 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.	KNNR-W 2- 13 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy B125 i pierścieniem odciążającym 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.	KNNR-W 2- 14 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - z uszczelką kineta typ PERFECT właz D400 5	stud- nia stud- nia	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.	KNNR 4 15 1413-05	Proj. separator lamelowy typ ESL-H 6/60/600 betonowy Dn1200 z włazem żeliwnym klasy D400 i wbudowanym osadnikiem 600dm3 1	stud- nia stud- nia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNNR 2-18 16 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNNR 1 17 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (33,6+189,6+5,7-13)*1,00*0,46-((3,14*0,16*0,16)/4)	m ³ m ³	 99,294	 99,294
				RAZEM	99,294
1.3.	KNNR 1 18 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 473,947+52,647-11,445-99,294	m ³ m ³	 415,855	 415,855
				RAZEM	415,855
1.3.	KNNR 1 19 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu 11,445+99,294	m ³ m ³	 110,739	 110,739
				RAZEM	110,739
1.3.	KNNR 1 20 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 11,445+99,294	m ³ m ³	 110,739	 110,739
				RAZEM	110,739
1.3.	KNR-W 2- 21 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 1		 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4		Drenaż			
1.4.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci drenarskiej w terenie równinnym. 0,115	km km	 0,115	 0,115
				RAZEM	0,115
1.4.	KNR-W 2- 2 01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 115*0,2	m ³ m ³	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
1.4.	KNR-W 2- 3 18 0408-01	Rurociągi drenarskie PCV110 S=1,2mm 33 cm2/ 1mb rury z filtrem z włókna kokosowego 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
1.4.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 115*0,60*0,60	m ³ m ³	 41,400	 41,400
				RAZEM	41,400
1.4.	KNR-W 2- 5 19 0217-04	Tuleja ochronna z PCV dla rur śr. 200 mm w studni betonowej 1		 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR-W 2- 6 18 0513-01	Studni osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud- nia stud- nia	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4.	KNNR 4 7 1417-02	Studzienka inspekcyjna osadnikowa z rury karbowanej PVC 400 przy- kryta pokrywą żeliwną klasy B125 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000