

"ATM" Krzysztof Miklaszewicz usługi- budowlane

biuro: 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107 tel./  
fax.: 85 742 40 08; email: [atmsekretariat@interia.pl](mailto:atmsekretariat@interia.pl),  
[www.atmbudownictwo.pl](http://www.atmbudownictwo.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne zewnętrzne przy budynku socjalnym.  
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 wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
1.1		<b>Wdociągowe</b>			
1.1.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1,8*1*35*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,700</b>
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*35*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
1.1.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.	KNR 4-01 5 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 35*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
1.1.	KNNR 4 6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 35*0,5*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,750</b>
1.1.	KNNR 1 7 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 35*0,5*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,250</b>
1.1.	KNR-W 2- 8 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 38	m m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	kalkulacja 11 własna	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem Dn32 w konsoli EWE 1 1/4 " 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	KNR 2-15 12 0112-06	Zawory grzybkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	KNR 2-15 13 0112-05	Zawory zwrotny, antyskażeniowy EA 251 DN 40 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	KNR-W 2- 14 18 0708-01	Trzykrotne płukanie wodociągu o śr. nominalnej do 150 mm 35/200		0,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,175</b>
1.1.	KNR-W 2- 15 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.1.	KNR 2-01 16 0217-06	Zasypanie wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> gruntu kat. III 56,7+6,3-1,75-5,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
1.1.	KNNR 1 17 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,75+5,25	m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacji sanitarnej</b>			
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) 52*1,35*1*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,180</b>
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 52*1,35*1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
1.2.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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 52*1,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,400</b>
1.2.	KNR-W 2- 6 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 52*0,50*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
1.2.	KNNR 4 7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
1.2.	Kalkulacja 8 własna	Ocieplenie przykanałika łupkami styropianowymi EPS 200 o grubości 4 cm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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 włącz D400 3	studnia  studnia	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.	KNNR 1 10 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 52*1,00*0,46-(52*(3,14*0,16*0,16)/4)-(3,14*1*1/4)*0,46*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,792</b>
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 63,18+7,02-2,60-21,792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,808</b>
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 2,60+21,792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,392</b>
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 24,392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,392</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacji deszczowej</b>			
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) (29,6+189,6+5,7)*1*2,3*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	465,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,543</b>
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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV (29,6+189,6+5,7)*1*2,3*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,727</b>
1.3.	KNNR 1 3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.	KNNR 1 4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.	KNNR-W 2- 5 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (29,6+189,6+5,7)*0,50*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,245</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,600</b>
1.3.	KNNR 4 8 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - LITE typ SN8 29,6	m m	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.3.	KNNR 4 10 1321-04	Przejście szczelne PVC250 w istniejącej studni betonowej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNNR 4 11 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: PVC160 kolano 87 st. 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3.	KNNR 4 12 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: redukcja PVC160/125 na rurze spustowej. 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNNR 1 17 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (29,6+189,6+5,7-13)*1,00*0,46-((3,14*0,16*0,16)/4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,454	 97,454
				<b>RAZEM</b>	<b>97,454</b>
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 465,543+51,727-6,0-97,454	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 413,816	 413,816
				<b>RAZEM</b>	<b>413,816</b>
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.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 6,0+97,454	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,454	 103,454
				<b>RAZEM</b>	<b>103,454</b>
1.3.	KNNR 1 20 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 103,454	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,454	 103,454
				<b>RAZEM</b>	<b>103,454</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Drenaż</b>			
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
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,000	 23,000
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
1.4.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 115*0,60*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,400	 41,400
				<b>RAZEM</b>	<b>41,400</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNNR 4 7 1417-02	Studzienka inspekcyjna osadnikowa z rury karbowanej PVC 400 przykryta pokrywą żeliwną klasy B125 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>