

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

: BUDOWA GRAWITACYJNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJZ PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ W GRANI-
CACH DZ. NR 214, 580, 235/3, 235/15 , OBRĘB 0008, JEDN. EW. 080909_2.0008
: Zabór ul. Polna
: Urząd Gminy Zabór
: ul. Lipowa 15, 66-003 Zabór
: Sanitarna

: Marcin Milczarek
: 21.02.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Milczarek
Jprawność budowlaną do kierowania tymi robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
nr ewid. 106/2005/ZG

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kan. sanit oraz sieć wodociągowa - koszty kwalifikowane					
1 Sieć wodociągowa PE de 110 (W1-W2-Hp1)					
1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej 144.00	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy mechaniczne przyjęto 70% 110.880	m ³ m ³	 110.880	
				RAZEM	110.880
1.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy ręczne przyjęto 30% 47.520	m ³ m ³	 47.520	
				RAZEM	47.520
1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka 14.400	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka zasypka 27.443	m ³ m ³	 27.443	
				RAZEM	27.443
1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne przyjęto 85% 98.303	m ³ m ³	 98.303	
				RAZEM	98.303
1.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne przyjęto 15% 17.348	m ³ m ³	 17.348	
				RAZEM	17.348
1.8	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - Nadmiar ziemi po obiektach oraz podsypki , obsypki i zasypki 42.750	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km 42.750	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
1.10	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - Analogia , szalunki systemowe 288.00	m ² m ²	 288.000	
				RAZEM	288.000
1.11	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 94.50	m m	 94.500	
				RAZEM	94.500
1.12	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.13	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (w wykopie) 96.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.14	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 125/110/125 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2.0	szt szt	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.17	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 110/90/110	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych -kolano PE 110	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.21	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/90	złącz.		
		1.0	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.23	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		14.0	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.24	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.26	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.0	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29	Z-Z-Z 1	Kalkulacja Własna Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Kanalizacja PVC 200 i 160 (S1-S10, S7-S19)					
2.1 Kanalizacja PVC 200					
2.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		437.40	m ²	437.400	
				RAZEM	437.400
2.1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 15 cm 70% - materiału z rozbiórki	m ²		
		437.40	m ²	437.400	
				RAZEM	437.400
2.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej	m ²		
		88.05	m ²	88.050	
				RAZEM	88.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.4	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Pod studnie S5,S6,S7,S8,S17 - wykop mechaniczny przyjęto 70% 24.304	m ³ m ³	 24.304	
				RAZEM	24.304
2.1.5	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Pod studnie S5,S6,S7,S8,S17 - wykopy ręczne przyjęto 30% 10.416	m ³ m ³	 10.416	
				RAZEM	10.416
2.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy mechaniczne przyjęto 70% 512.487	m ³ m ³	 512.487	
				RAZEM	512.487
2.1.7	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy ręczne przyjęto 30% 219.637	m ³ m ³	 219.637	
				RAZEM	219.637
2.1.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka 52.545	m ³ m ³	 52.545	
				RAZEM	52.545
2.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka 70.060	m ³ m ³	 70.060	
				RAZEM	70.060
2.1.1 0	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka 52.545	m ³ m ³	 52.545	
				RAZEM	52.545
2.1.1 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne przyjęto 70% 426.852	m ³ m ³	 426.852	
				RAZEM	426.852
2.1.1 2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne przyjęto 30% 75.327	m ³ m ³	 75.327	
				RAZEM	75.327
2.1.1 3	KNNR 1 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.samowyład. - Nadmiar ziemi po obiektach oraz podsypki , obsypki i zasypki 229.946	m ³ m ³	 229.946	
				RAZEM	229.946
2.1.1 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km 229.946	m ³ m ³	 229.946	
				RAZEM	229.946
2.1.1 5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - Analogia , szalunki systemowe 1359.16	m ² m ²	 1359.160	
				RAZEM	1359.160
2.1.1 6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m S5, S6, S7, S8, S17 5.00	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.1 7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową S1,S2,S3,S4,S9,S9A,S10,S18,S19 9.00	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1.1 8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC, SN8, Lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 350.30	m m	 350.300	
				RAZEM	350.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1 9	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		350.30	m	350.300	
				RAZEM	350.300
2.1.2 0	KNNR 4 1427-01	Analogia - montaż przejścia szczelnego 200	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14.00	odc. -1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.2 2	Z-Z-Z 1	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Przyłącza kanalizacji sanit PVC 160					
2.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej	m ²		
		194.70	m ²	194.700	
				RAZEM	194.700
2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy mechaniczne przyjęto 70%	m ³		
		177.728	m ³	177.728	
				RAZEM	177.728
2.2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy ręczne przyjęto 30%	m ³		
		76.169	m ³	76.169	
				RAZEM	76.169
2.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka	m ³		
		19.470	m ³	19.470	
				RAZEM	19.470
2.2.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka	m ³		
		18.160	m ³	18.160	
				RAZEM	18.160
2.2.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka	m ³		
		19.470	m ³	19.470	
				RAZEM	19.470
2.2.7	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne przyjęto 85%	m ³		
		165.060	m ³	165.060	
				RAZEM	165.060
2.2.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne przyjęto 15%	m ³		
		29.128	m ³	29.128	
				RAZEM	29.128
2.2.9	KNNR 1 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. - Nadmiar ziemi po obiektach oraz podosypki , obsypki i zasypki	m ³		
		59.708	m ³	59.708	
				RAZEM	59.708
2.2.1 0	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km	m ³		
		59.708	m ³	59.708	
				RAZEM	59.708
2.2.1 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - Analogia , szalunki systemowe	m ²		
		507.79	m ²	507.790	
				RAZEM	507.790
2.2.1 2	KNNR 4 1308-02	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 , Lita o śr. zewn. 160 mm	m		
		129.80	m	129.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.800
2.2.1 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 129.80	m m	129.800	
				RAZEM	129.800
2.2.1 4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -zaslepka 20.00	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.1 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Odwodnienie wykopów na podstawie dziennika pompowania					
3.1	KNNR 1 0605-01	Analogia: Wpłukanie igłofiltera o średnicy dn 32 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 1 0605-01	Analogia: Czas pracy agregatu pompowego do igłofiltrów 1.0	godz. godz.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Marcin Milczarek
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
 ograniczonego zakresu instalacji i urządzeń wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych
 nr ewid. 168/2009/ZG