

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

: Budowa sieci wod-kan. w m. Zabór ul.Polna, Miodowa - ETAP II
: Urząd Gminy Zabór
: ul. Lipowa 15, 66-003 Zabór
: Sanitarna

: Marcin Milczarek
: 22.05.2020

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
22.05.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Milczarek

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
nr ewid. 106/2005/ZG

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kan. sanit oraz sieć wodociągowa					
1 Sieć wodociągowa PE de 110 (W2-Hp2)					
1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej 197.25	m ²		
			m ²	197.250	
				RAZEM	197.250
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% 151.883	m ³		
			m ³	151.883	
				RAZEM	151.883
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% 65.093	m ³		
			m ³	65.093	
				RAZEM	65.093
1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka 19.725	m ³		
			m ³	19.725	
				RAZEM	19.725
1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka zasypka 37.756	m ³		
			m ³	37.756	
				RAZEM	37.756
1.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne przyjęto 85% 134.513	m ³		
			m ³	134.513	
				RAZEM	134.513
1.7	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% 23.738	m ³		
			m ³	23.738	
				RAZEM	23.738
1.8	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.samowład. - Nadmiar ziemi po obiektach oraz podsypki , obsypki i zasypki 58.725	m ³		
			m ³	58.725	
				RAZEM	58.725
1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km 58.725	m ³		
			m ³	58.725	
				RAZEM	58.725
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 394.50	m ²		
			m ²	394.500	
				RAZEM	394.500
1.11	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 130.00	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
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) 131.50	m		
			m	131.500	
				RAZEM	131.500
1.14	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 110/90/110 1.0	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	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 4.0	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.0	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		11.0	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.19	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
1.22	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
1.23	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
1.24	Z-Z-Z 1	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 (S20-S21-S22-S23-S24-S25)					
2.1 Kanalizacja PVC 200					
2.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej	m ²		
		231.150	m ²	231.150	
				RAZEM	231.150
2.1.2	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 S25 - wykop mechaniczny przyjęto 70%	m ³		
		8.064	m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
2.1.3	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 S25 - wykopy ręczne przyjęto 30%	m ³		
		3.456	m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
2.1.4	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		
		218.755	m ³	218.755	
				RAZEM	218.755
2.1.5	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		
		93.752	m ³	93.752	
				RAZEM	93.752
2.1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m ³		
		23.115	m ³	23.115	
				RAZEM	23.115
2.1.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka	m ³		
		30.820	m ³	30.820	
				RAZEM	30.820
2.1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 4 7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka 30.820	m ³		
			m ³	30.820	
				RAZEM	30.820
2.1.	KNNR 4 8 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка 23.115	m ³		
			m ³	23.115	
				RAZEM	23.115
2.1.	KNNR 1 9 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w staniu luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie mechaniczne przyjęto 85% 182.977	m ³		
			m ³	182.977	
				RAZEM	182.977
2.1.	KNNR 1 10 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 - zасыpywanie ręczne przyjęto 15% 32.290	m ³		
			m ³	32.290	
				RAZEM	32.290
2.1.	KNNR 1 11 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ 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 zасыпки 97.239	m ³		
			m ³	97.239	
				RAZEM	97.239
2.1.	KNNR 1 12 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 97.239	m ³		
			m ³	97.239	
				RAZEM	97.239
2.1.	KNNR 1 13 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 578.78	m ²		
			m ²	578.780	
				RAZEM	578.780
2.1.	KNNR 4 14 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m S25 1.00	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 4 15 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową S20,S21,S22,S23,S24 5.00	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	KNNR 4 16 1308-03	Kanały z rur PVC, SN8, Lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 154.10	m		
			m	154.100	
				RAZEM	154.100
2.1.	KNR 2-19 17 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 154.10	m		
			m	154.100	
				RAZEM	154.100
2.1.	KNNR 4 18 1321-03	Analogia - Montaż kaskady na studniach o śr. zewn. 200 mm 5.0	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	KNNR 4 19 1427-01	Analogia - montaż wkładki in-situ dn 200 5.0	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	KNNR 4 20 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	Z-Z-Z 1 21	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Przyłącza kanalizacji sanit PVC 160					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 1 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej 86.250	m ²		
			m ²	86.250	
				RAZEM	86.250
2.2.	KNNR 1 2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy mechaniczne przyjęto 70% 96.215	m ³		
			m ³	96.215	
				RAZEM	96.215
2.2.	KNNR 1 3 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% 41.235	m ³		
			m ³	41.235	
				RAZEM	41.235
2.2.	KNNR 4 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka 8.625	m ³		
			m ³	8.625	
				RAZEM	8.625
2.2.	KNNR 4 5 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka 8.044	m ³		
			m ³	8.044	
				RAZEM	8.044
2.2.	KNNR 4 6 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка 8.625	m ³		
			m ³	8.625	
				RAZEM	8.625
2.2.	KNNR 1 7 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie mechaniczne przyjęto 85% 93.982	m ³		
			m ³	93.982	
				RAZEM	93.982
2.2.	KNNR 1 8 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 - zасыpywanie ręczne przyjęto 15% 16.585	m ³		
			m ³	16.585	
				RAZEM	16.585
2.2.	KNNR 1 9 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ 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 zасыпки 26.882	m ³		
			m ³	26.882	
				RAZEM	26.882
2.2.	KNNR 1 10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km 26.882	m ³		
			m ³	26.882	
				RAZEM	26.882
2.2.	KNNR 1 11 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 274.899	m ²		
			m ²	274.899	
				RAZEM	274.899
2.2.	KNNR 4 12 1308-02	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 , Lita o śr. zewn. 160 mm 57.50	m		
			m	57.500	
				RAZEM	57.500
2.2.	KNNR 2-19 13 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 57.50	m		
			m	57.500	
				RAZEM	57.500
2.2.	KNNR 4 14 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teles- kopową S24.1, S25.1 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 4 15 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -zaslepka Z29, Z30, Z31, Z32, Z33 5.00	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 16	KNNR 4 1321-03	Analogia - Montaż kaskady na studniach o śr. zewn. 160 mm 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 17	KNNR 4 1427-01	Analogia - montaż przejścia szczelnego 160 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 18	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
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
 Jprawienia budowlane do kierowania robotami bez
 ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
 nr ewid. 106/2005/ZG