

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Remizy Strażackiej OSP Boruszowice wraz z instalacją gazu płynnego na Działce nr 882/33 znajdującej się w Boruszowicach przy ul. Szkolnej

ADRES INWESTYCJI: Boruszowice  
ul. Szkolna  
dz. nr 882/33

NAZWA INWESTORA: Ochotnicza Straż Pożarna

ADRES INWESTORA: w Boruszowicach / Hanusku  
42-690 Tworóg

BRANŻE: Sanitarna - Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Rafał Gorzeń

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2021

---

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,00 * 1,50 * 26,50		119,250	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		119,25 * 90%	m3	119,250	
				<b>107,325</b>	
				RAZEM	<b>107,325</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3,00 * 1,50 * 26,50		119,250	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		119,25 * 10%	m3	119,250	
				<b>11,925</b>	
				RAZEM	<b>11,925</b>
3 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		[26,50 * 3,00] * 2	m2	159,000	
				RAZEM	<b>159,000</b>
4 d.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		4,50 * 2,00	m2	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (chudy beton)	m3		
		4,50 * 2,00 * 0,10	m3	0,900	
				RAZEM	<b>0,900</b>
6 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,50 * 2,00 * 0,20	m3	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
7 d.1	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		[3,60 * 80] / 1000	t	0,288	
				RAZEM	<b>0,288</b>
8 d.1	KNR 2-05 0310-07 kalk. własna	Zbiorniki gazu LPG o poj. 4850 m3 - typ naziemny kompletnie wyposażony	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		26,50 * 1,50	m2	39,750	
				RAZEM	<b>39,750</b>
10 d.1	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	<b>26,500</b>
11 d.1	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/Stal	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		7,85	m	7,850	
				RAZEM	<b>7,850</b>
13 d.1	kalk. własna	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
14 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
15 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		26,50 * 1,50	m2	39,750	
				RAZEM	39,750
16 d.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz. 1 + poz. 2	m3	119,250	
		{V rury Dn25} - (3,14 * 0,000156 * poz. 10)	m3	-0,013	
		{V podsypki} - poz. 9 * 0,20	m3	-7,950	
		{V obsypki} - poz. 15 * 0,20	m3	-7,950	
				RAZEM	103,337
17 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz. 1 + poz. 2	m3	119,250	
		-poz. 16	m3	-103,337	
				RAZEM	15,913
18 d.1	kalk. własna	Koszt składowania urobku	t		
		poz. 17 * 1,6	t	25,461	
				RAZEM	25,461
19 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki gazowej z reduktorem II rtopnia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	kalk. własna	Próby zewnętrznej instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
21 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,00 * 1,50 * 23,40		105,300	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		105,30 * 90%	m3	105,300	
				<b>94,770</b>	
				RAZEM	94,770
22 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3,00 * 1,50 * 23,40		105,300	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		105,30 * 10%	m3	105,300	
				<b>10,530</b>	
				RAZEM	10,530
23 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		[23,40 * 3,00] * 2	m2	140,400	
				RAZEM	140,400
24 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		23,40 * 1,50	m2	35,100	
				RAZEM	35,100

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	kalk. własna	Wpięcie do sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
27 d.2	kalk. własna	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
28 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni z zestawem wodomierzowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
30 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		23,40 * 1,50	m2	35,100	
				RAZEM	35,100
31 d.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.21 + poz.22	m3	105,300	
		{V rury Dn40} - (3,14 * 0,0004 * poz.26)	m3	-0,029	
		{V podsypki} - poz.24 * 0,20	m3	-7,020	
		{V obsypki} - poz.30 * 0,20	m3	-7,020	
				RAZEM	91,231
32 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.21 + poz.22	m3	105,300	
		-poz.31	m3	-91,231	
				RAZEM	14,069
33 d.2	kalk. własna	Koszt składowania urobku	t		
		poz.32 * 1,6	t	22,510	
				RAZEM	22,510
34 d.2	kalk. własna	Próby i płukanie przyłączy wodociągowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
35 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,00 * 1,50 * 34,20		153,900	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		153,90 * 90%	m3	153,900	
				138,510	
				RAZEM	138,510
36 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3,00 * 1,50 * 34,20		153,900	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		153,90 * 10%	m3	153,900	
				15,390	
				RAZEM	15,390

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		9,50	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
38 d.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		[34,20 * 3,00] * 2	m2	205,200	
				RAZEM	205,200
39 d.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		34,20 * 1,50	m2	51,300	
				RAZEM	51,300
40 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34,20	m	34,200	
				RAZEM	34,200
41 d.3	kalk. własna	Bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne o poj. 9000 m3 - typ podziemny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		34,20 * 1,50	m2	51,300	
				RAZEM	51,300
44 d.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.35 + poz.36	m3	153,900	
		{V rury Dn160} - (3,14 * 0,0064 * poz.40)	m3	-0,687	
		{V podsypki} - poz.39 * 0,20	m3	-10,260	
		{V obsypki} - poz.43 * 0,20	m3	-10,260	
				RAZEM	132,693
45 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.35 + poz.36	m3	153,900	
		-poz.44	m3	-132,693	
				RAZEM	21,207
46 d.3	kalk. własna	Koszt składowania urobku	t		
		poz.45 * 1,6	t	33,931	
				RAZEM	33,931
4		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
47 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,00 * 1,50 * (42,50 + 32,50 + 46,30)		545,850	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		545,85 * 90%	m3	545,850	
				491,265	
				RAZEM	491,265
48 d.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3,00 * 1,50 * (42,50 + 32,50 + 46,30)		545,850	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				545,850	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		545,85 * 10%	m3	<b>54,585</b>	
				RAZEM	<b>54,585</b>
49 d.4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$[(42,50 + 32,50 + 46,30) * 3,00] * 2$	m2	727,800	
				RAZEM	<b>727,800</b>
50 d.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$(42,50 + 32,50 + 46,30) * 1,50$	m2	181,950	
				RAZEM	<b>181,950</b>
51 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32,50 + 46,30	m	78,800	
				RAZEM	<b>78,800</b>
52 d.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		42,50	m	42,500	
				RAZEM	<b>42,500</b>
53 d.4	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
54 d.4	kalk. własna	Wpust deszczowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$(42,50 + 32,50 + 46,30) * 1,50$	m2	181,950	
				RAZEM	<b>181,950</b>
56 d.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.47 + poz.48	m3	545,850	
		{V rury Dn200} - $(3,14 * 0,01 * \text{poz.51})$	m3	-2,474	
		{V rury Dn250} - $(3,14 * 0,0125 * \text{poz.52})$	m3	-1,668	
		{V podsypki} - $\text{poz.50} * 0,20$	m3	-36,390	
		{V obsypki} - $\text{poz.55} * 0,20$	m3	-36,390	
				RAZEM	<b>468,928</b>
57 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.47 + poz.48	m3	545,850	
		-poz.56	m3	-468,928	
				RAZEM	<b>76,922</b>
58 d.4	kalk. własna	Koszt składowania urobku	t		
		$\text{poz.57} * 1,6$	t	123,075	
				RAZEM	<b>123,075</b>
<b>5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE P.POŻ.</b>			
59 d.5	kalk. własna	Zbiornik wody pożarowej o pojemności użytkowej 52m3, punk czerpalny wody pożarowej, hydrant oraz przewód ssawny/ instalacja zasilająca zbiornik wody pożarowej - Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>