

**KOSZTORYS INWESTORSKI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu serwisowego dla kamerów / branża instalacyjna /  
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka, ul. Gorzowska - dz. nr 54/6  
INWESTOR : Gmina Trzcianka  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023r.

Stawka roboczogodziny : 20.50 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	63.50 % R+S
Zysk [Z] .....	10.00 % R+M+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 69 085.19 zł  
Podatek VAT : 15 889.59 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 84 974.78 zł

**Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt cztery i 78/100 zł**

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2023r.

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej i instalacja kanalizacyjna</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.083	2 246.32	186.44
2 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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	m <sup>3</sup>	174.70*0.7 = 122.290	18.18	2 223.23
3 d.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	174.70*0.3 = 52.410	79.27	4 154.54
4 d.1	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	(0.65*77.5*1.0-1.558)+(0.60*5.5*1.0-0.05) = 52.067	124.09	6 460.99
5 d.1	<b>KNNR 1 0206-04 0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi / wywóz nadmiaru gruntu /	m <sup>3</sup>	53.675	43.07	2 311.78
6 d.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	121.025*0.3 = 36.308	40.56	1 472.65
7 d.1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	121.025*0.7 = 84.718	8.62	730.27
8 d.1	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	11.0+66.5 = 77.500	94.44	7 319.10
9 d.1	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	7.5	68.19	511.43
10 d.1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	47.19	94.38
11 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3	1 405.01	4 215.03
12 d.1	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	494.95	494.95
13 d.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	569.86	569.86
<b>Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej i instalacja kanalizacyjna</b>						<b>30 744.65</b>
2		<b>Przyłącze wodociągowe i instalacja wodociągowa</b>				
14 d.2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.027	2 246.87	60.67
15 d.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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. I-II	m <sup>3</sup>	32.25*0.7 = 22.575	12.12	273.61
16 d.2	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	32.25*0.3 = 9.675	79.27	766.94
17 d.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	170.28	340.56
18 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	77.43	154.86
19 d.2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	375.61	375.61
20 d.2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	183.75	183.75
21 d.2	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	0.488	66.20	32.31
22 d.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.03	293.45	8.80
23 d.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	22.15*0.7 = 15.505	9.50	147.30
24 d.2	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.15*0.3 = 6.645	29.50	196.03
25 d.2	<b>kalk. własna</b>	Zajęcie pasa drogi wojewódzkiej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>	5.00	8.00	40.00
26 d.2	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.	1	500.00	500.00
27 d.2	<b>KNNR 4 1708-01 analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	31.5	30.90	973.35

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	<b>KNNR 4 0116-01</b> <b>analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2	10.69	21.38
29 d.2	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1	209.83	209.83
30 d.2	<b>KNNR 4 1113-01</b> <b>analogia</b>	Zasuwy do przyłączy domowych z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	672.30	672.30
31 d.2	<b>kalk. własna</b>	Studnia wodomierzowa typu Kajma / lub równoważna / z płytą pokrywową ocieploną korkiem termicznym z kompletnym wyposażeniem wg projektu budowlanego	kpl.	1	2 500.00	2 500.00
32 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	31.5	0.68	21.42
33 d.2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1	201.00	201.00
34 d.2	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	1	655.15	655.15
<b>Razem dział: Przyłącze wodociągowe i instalacja wodociągowa</b>						<b>8 334.87</b>
<b>3</b>	<b>Punkt serwisowy dla kamperów</b>					
35 d.3	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.0036 = 0.004	1 416.28	5.67
36 d.3	<b>kalk. własna</b>	Zakup,dostawa, montaż i rozruch punktu serwisowego dla kamperów wg projektu budowlanego : - kolumna serwisowa Camper Drop Aqua / 1 x kran do poboru wody - elektrozawór, 1 x kran do płukania kaset - elektrozawór, zrzut kaset z systemu spłukiwania , oświetlenie LED, zabezpieczenie przed ujemnymi temperaturami, wykonana ze stali nierdzewnej - kotwa fundamentowa do kolumny Camper Drop wykonana ze stali nierdzewnej - kratka ściekowa o wym. 70 x 70 cm ze stali nierdzewnej z systemem spłukiwania, przewodem grzewczym i systemem przyłączeniowym	kpl.	1	30 000.00	30 000.00
<b>Razem dział: Punkt serwisowy dla kamperów</b>						<b>30 005.67</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>69 085.19</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>15 889.59</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>84 974.78</b>

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt cztery i 78/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i instalacja kanalizacyjna	7 938.27	10 997.00	2 430.18	6 584.12	2 795.08		30 744.65
2	Przyłącze wodociągowe i instalacja wodociągowa	1 423.44	1 526.64	586.85	1 276.57	481.37	3 040.00	8 334.87
3	Punkt serwisowy dla kamperów	2.74	0.08	0.36	1.97	0.52	30 000.00	30 005.67
	<b>RAZEM netto</b>	<b>9 364.45</b>	<b>12 523.72</b>	<b>3 017.39</b>	<b>7 862.66</b>	<b>3 276.97</b>	<b>33 040.00</b>	<b>69 085.19</b>
	<b>Podatek VAT</b>							<b>15 889.59</b>
	<b>Razem brutto</b>							<b>84 974.78</b>

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt cztery i 78/100 zł