

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOSTAWA I MONTAŻ ORAZ KONSTRUKCJA WAGI  
ADRES INWESTYCJI : UL. OGRODOWA 14, 76 - 270 USTKA  
INWESTOR : WODOCIĄGI USTKA Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 76 - 270 USTKA, UL. OGRODOWA 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MICHAŁ TYSZKA (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I KWARTAŁ 2022 r.

### NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]	% M
podatek VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kzt(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  
KWIECIEŃ 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA WAGI</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 29,0*3,2*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	139,20	
				RAZEM	139,20
2	KNR-W 2-02 d.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 29,0*3,2*0,65+0,3*2*4,4*3,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68,77	
				RAZEM	68,77
3	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 29,0*3,2+4,4*3,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,96	
				RAZEM	120,96
4	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (1,1*3,1*4+4,4*3,1*2)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,09	
				RAZEM	4,09
5	KNR-W 2-02 d.1 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,0*3,0*4*0,5<fundamenty>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR 2-22 d.1 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm [3,0*0,37*0,4+4,63*(0,6+0,4)*0,5*3,0]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,78	
				RAZEM	14,78
7	KNR 2-22 d.1 0202-02	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 35 14,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,78	
				RAZEM	14,78
8	KNR-W 2-02 d.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm 0,00023*4*2*13*2,08<fundamenty>	t t	0,05	
				RAZEM	0,05
9	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 0,00062*4*2,9*(7,0*2+4)<fundamenty> 0,00062*2*(29*5,5+29*5,13+45*3,5+46*2,9+2*5*2,9)<podjazdy>	t t t	0,13 0,78	
				RAZEM	0,91
10	KNR-W 4-01 d.1 0324-03	Obsadzenie obramowania podjazdów kątownikiem równoramiennym 60x60x4 - analogia 2*(4,63+3,0)*2	m m	30,52	
				RAZEM	30,52
11	KNR-W 4-01 d.1 0324-01	Obsadzenie blach stalowych 300x300*12 w fundamentach 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR-W 4-01 d.1 0324-01	Obsadzenie blach odbojowych 240x220x8 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR-W 4-01 d.1 1304-03	Spawanie marek odbojowych 0,24*4	m m	0,96	
				RAZEM	0,96
14	KNR-W 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
15	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
16	KNR 5-10 d.1 0202-01	Układanie kabli yky 3*2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
17	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic nastawczych o masie do 20 kg - kompletnaz wyposażeniem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 115,0*0,6*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,40	
				RAZEM	41,40
<b>2</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ WAGI STALOWEJ OCYNKOWANEJ</b>			

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
19 d.2	Czas rzeczy- wisty	Dostawa i montaż wagi stalowej ocynkowanej o parametrach 50 T, 18 metrów, czujniki analogowe, miernik wagowy z wyświetlaczem LCD, program wago- wym, opłotem antygryzoniowym wraz z legalizacją 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>KONSTRUKCJA WAGI</b>						
1	KNR-W 2-01 d.1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 139,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34,80				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ladow. 0,15 (1) 0,1186 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,51				
3*		Samochod samowyladowczy do 5 t (1) 0,2512 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34,97				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-02 d.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 68,77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	252,39				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,27				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 120,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,91				
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,60				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 4,09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,51				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,21				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,00				
2*		-- M -- Beton zwykły C35/45 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,09				
3*		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,24 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,44				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
8*		-- S -- Pompa do betonu na sam.60 m <sup>3</sup> /h(1), rur.20 m 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,48				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-22 d.1 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm obmiar = 14,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,408*0,955=0,38964 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,76				
2*		-- M -- masa betonowa 0,1545 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,28				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,70				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,27				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-22 d.1 0202-02	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 35 obmiar = 14,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955*35=0,625048 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,24				
2*		-- M -- Beton zwykły C35/45 0,0103*35=0,3605 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,33				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-02 d.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm obmiar = 0,05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	1,79				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002 kg/t	kg	50,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,18				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,24				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,20				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm obmiar = 0,91 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	39,04				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Prety stal.okra.gl.do zbr.bet.10 mm-St3S 1020 kg/t	kg	928,20				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,91				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,28				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,37				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 4-01 d.1 0324-03	Obsadzenie obramowania podjazdów kątownikiem równoramiennym 60x60x4 - analogia obmiar = 30,52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	10,68				
2*		-- M -- Katowniki stal. 60x60x4 mm 4,58 kg/m	kg	139,78				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 4-01 d.1 0324-01	Obsadzenie blach stalowych 300x300*12 w funda- mentach obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	6,00				
2*		-- M -- blacha stalowa 300x300x12 9,28 kg/szt.	kg	74,24				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 4-01 d.1 0324-01	Obsadzenie blach odbojowych 240x220x8 obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,00				
2*		-- M -- blacha stalowa 240x220x8 3,52 kg/szt.	kg	14,08				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 4-01 d.1 1304-03	Spawanie marek odbojowych obmiar = 0,96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	0,40				
2*		-- M -- Elektrody st.do sp.st.n/weg.,n/stop.3,25mm 21,7 szt/m	szt	20,83				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,42 m-g/m	m-g	0,40				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 115,00 m	m					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	128,80				
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 115,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m	r-g	2,05				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8,74				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	1,31				
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-10 d.1 0202-01	Układanie kabli yky 3*2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 115,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6201*0,955=1,547196 r-g/m	r-g	177,93				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,69				
3*		wazelina techniczna 0,024 kg/m	kg	2,76				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0024 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,28				
5*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	11,50				
6*		Folie polietylenowe oslon.gr.0,12-0,18 mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	48,30				
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	1,73				
8*		taśma izolacyjna Denso 0,0022 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,25				
9*		Przewód YKY 3x2,5 mm2 1,15 m/m	m	132,25				
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0087 m-g/m	m-g	1,00				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0107 m-g/m	m-g	1,23				
13*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,77				
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0067 m-g/m	m-g	0,77				
15*		żuraw samochodowy 7-10 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,77				
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic nastawczych o masie do 20 kg - kompletna z wyposażeniem obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	2,96				
2*		-- M -- rozdzielnia kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 41,40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,51				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## KONSTRUKCJA WAGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>DOSTAWA I MONTAŻ WAGI STALOWEJ OCYNKOWANEJ</b>						
19	Czas rzeczywisty	Dostawa i montaż wagi stalowej ocynkowanej o parametrach 50 T, 18 metrów, czujniki analogowe, miernik wagowy z wyświetlaczem LCD, program wagowym, opłotem antygrzyzoniowym wraz z legalizacją obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- waga stalowa ocynkowana 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## DOSTAWA I MONTAŻ WAGI STALOWEJ OCYNKOWANEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: