

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 460/2 , 461/6 w Gostyniu
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Nad Kanią 77 , 63-800 Gostyń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Bieganek
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 25	Wiata					
2	26 - 34	Kanalizacja deszczowa					
3	35 - 38	kanalizacja technologiczna					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Wiata			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 58.1*33.5	m ² m ²		
				1946.350	
				RAZEM	1946.350
2	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 58.10*33.5*0.85 3*0.1*1.6*57.0	m ³ m ³ m ³		
				1654.398	
				27.360	
				RAZEM	1681.758
3	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.1*0.15+poz.2	m ³ m ³		
				1973.711	
				RAZEM	1973.711
4	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.1*0.15+poz.2 -408.24*0.2*0.7/2.7 -34.13*0.5/2.5 -(28.08+18.72+68.04) -436.7 -poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				1973.711	
				-21.168	
				-6.826	
				-114.840	
				-436.700	
				-27.360	
				RAZEM	1366.817
5	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4	m ² m ²		
				1366.817	
				RAZEM	1366.817
6	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*3*1.6*57.0	m ³ m ³		
				27.360	
				RAZEM	27.360
7	KNR 2-02 d.1 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm<plyta denna ściany oporowej> 1.5*3.5*0.3*36	m ³ m ³		
				56.700	
				RAZEM	56.700
8	KNR 2-02 d.1 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 3*13*0.7*0.5*2.5	m ³ m ³		
				34.125	
				RAZEM	34.125
9	KNR 2-02 d.1 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*1.80*0.5*26 2.4*1.2*0.5*13	m ³ m ³ m ³		
				28.080	
				18.720	
				RAZEM	46.800
10	KNR 2-02 d.1 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 12*3*4.2*2.7	m ² m ²		
				408.240	
				RAZEM	408.240
11	KNR 2-02 d.1 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.10	m ² m ²		
				408.240	
				RAZEM	408.240
12	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1226.6/1000<ściana oporowa>	t t		
				1.227	
				RAZEM	1.227
13	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (1172.4+2080.4+6184)/1000<ściana oporowa+słupy> (13.4*0.395*1746.8)/1000	t t t		
				9.437	
				9.246	
				RAZEM	18.683
14	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 2692.1/1000<ściana oporowa>	t t		
				2.692	
				RAZEM	2.692

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe<posadzka> 0.25*15.35*56.9*2	m ³ m ³	 436.708	 436.708
				RAZEM	436.708
16	KNR-W 2-05 d.1 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy HEB240 , HEB 280 (26*5.89*83.2)/1000 (13*7.5*103.0)/1000	t t t	 12.741 10.043	 22.784
				RAZEM	22.784
17	KNR-W 2-05 d.1 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - rygle dachowe I 450 PE 26*15.99*77.6/1000	t t	 32.261	 32.261
				RAZEM	32.261
18	KNR-W 2-05 d.1 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników I 160 PE (20*57.8*15.8)/1000	t t	 18.265	 18.265
				RAZEM	18.265
19	KNR-W 2-05 d.1 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów fi 12 , 16 (12*31.6*0.88)/1000 36*5.9*1.58/1000 12*5.64*1.58/1000 12*5.03*1.58/1000	t t t t t	 0.334 0.336 0.107 0.095	 0.872
				RAZEM	0.872
20	KNR-W 2-05 d.1 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów fi 16 18*6.15*1.58/1000 56.2*3*9.0/1000	t t t	 0.175 1.517	 1.692
				RAZEM	1.692
21	KNR-W 2-05 d.1 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów RK 80x4 18*6.15*1.58/1000 56.2*3*9.0/1000	t t t	 0.175 1.517	 1.692
				RAZEM	1.692
22	KNR-W 2-05 d.1 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - blacha trapezowa T35/0.63 57.8*(16.20/0.990)*2	m ² m ²	 1891.636	 1891.636
				RAZEM	1891.636
23	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.25*57.8*2	m ² m ²	 28.900	 28.900
				RAZEM	28.900
24	KNR 2-02 d.1 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku 57.8*2	m m	 115.600	 115.600
				RAZEM	115.600
25	KNR 2-02 d.1 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 7.6*8	m m	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
2		Kanalizacja deszczowa			
26	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 160*1.5*0.5 2.0*8*1.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 120.000 12.000	 132.000
				RAZEM	132.000
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.26 -1.6<fi160> -4.99<fi 200> -1.7<Fi 425> -9.24<fi1000>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 132.000 -1.600 -4.990 -1.700 -9.240	 114.470
				RAZEM	114.470
28	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 114.470	 114.470
				RAZEM	114.470
29	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60.0*3.0*2+33.0*10.0	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.0*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		158.83	m	158.830	
				RAZEM	158.830
32	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC rur spustowych o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		kanalizacja technologiczna			
35	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.3*0.2*32.4*2	m ³	3.888	
				RAZEM	3.888
37	KNR 2-31 d.3 0606-02 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		32.40*2	m	64.800	
				RAZEM	64.800
38	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np AS - ST200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja deszczowa								
1		Wiata						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 58.1*33.5 = 1946.350 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	10.2242				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	4.8659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed-	m ³					
d.1	0201-01	siębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 58.10*33.5*0.85 1654.398 3*0.1*1.6*57.0 27.360 RAZEM 1681.758 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1926 r-g/m ³	r-g	323.9066				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0785 m-g/m ³	m-g	132.0180				
3*		samochód samowyładowczy 5 t' 0.2057 m-g/m ³	m-g	345.9376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m ³					
d.1	0214-03	czone 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyładowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 obmiar = poz.1*0.15+poz.2 = 1973.711 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*8=0.1088 m-g/m ³	m-g	214.7398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m ³					
d.1	1101-07	łożu gruntowym obmiar = poz.1*0.15+poz.2 1973.711 -408.24*0.2*0.7/2.7 -21.168 -34.13*0.5/2.5 -6.826 -(28.08+18.72+68.04) -114.840 -436.7 -436.700 -poz.6 -27.360 RAZEM 1366.817 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32*0.1=0.432 r-g/m ³	r-g	590.4649				
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm' 1.08 m ³ /m ³	m ³	1476.1624				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.4 = 1366.817 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	3.8271				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	5.8773				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	5.3306				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.1*3*1.6*57.0 = 27.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	143.9136				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03 m ³ /m ³	m ³	28.1808				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 d.1 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm<plyta denna ściany oporowej> obmiar = 1.5*3.5*0.3*36 = 56.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474 r-g/m ³	r-g	31.0376				
2*		-- M -- beton C16/20 W6 F100 1.02 m ³ /m ³	m ³	57.8340				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598 m-g/m ³	m-g	3.3907				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435 m-g/m ³	m-g	8.1365				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424 m-g/m ³	m-g	8.0741				
7*		deskowanie systemowe kpl. 0.0598 m-g/m ³	m-g	3.3907				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 d.1 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3*13*0.7*0.5*2.5 = 34.125 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.0872 r-g/m ³	r-g	412.4757				
2*		-- M -- beton C25/30 W6 F100 1.02 m ³ /m ³	m ³	34.8075				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	1.4333				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	1.3309				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	34.1250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 obmiar = poz.10 = 408.240 m ² -- R -- robocizna 0.0247*12=0.2964 r-g/m ² -- M -- beton C25/30 W6 F100' 0.01*12=0.12 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg' 0.0094*12=0.1128 m-g/m ² pompa do betonu na samochodzie 0.001*12=0.012 m-g/m ²	m ²					
d.1	0207-07							
1*			r-g	121.0023				
2*			m ³	48.9888				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	46.0495				
5*		m-g	4.8989					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 1226.6/1000<ściana oporowa> 1.227 RAZEM 1226.6/1000<ściana oporowa> = 1.227 t -- R -- robocizna 39.82 r-g/t -- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002 t/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- prościarka do prętów 4.03 m-g/t nożyce do prętów 5.31 m-g/t giętarka do prętów 4.51 m-g/t wyciąg 0.81 m-g/t środek transportowy 1.44 m-g/t	t					
d.1	0290-03							
1*			r-g	48.8591				
2*			t	1.2295				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	4.9448				
5*			m-g	6.5154				
6*			m-g	5.5338				
7*			m-g	0.9939				
8*		m-g	1.7669					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = (1172.4+2080.4+6184)/1000<ściana oporowa+ słupy> 9.437 (13.4*0.395*1746.8)/1000 9.246 RAZEM 18.683 t -- R -- robocizna 47.75 r-g/t -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	t					
d.1	0290-04							
1*			r-g	892.1133				
2*		kg	19056.660					
3*		%	0 1.5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	89.6784				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	119.5712				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4 m-g/t	m-g	100.8882				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	18.6830				
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	33.6294				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej obmiar = 2692.1/1000<ściana oporowa> = 2.692 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	128.5430				
2*		-- M -- pręty żebrowane ponad 16 mm 1.02 t/t	t	2.7458				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	12.9216				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	17.2288				
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	14.5368				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	2.6920				
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	4.8456				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe<posadzka> obmiar = 0.25*15.35*56.9*2 = 436.708 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	196.5186				
2*		-- M -- Masa betonowa C30/37 W6 F100 1.015 m ³ /m ³	m ³	443.2586				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.8734				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.4367				
5*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.02 kg/m ³	kg	8.7342				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0.01 m-g/m ³	m-g	4.3671				
8*		pompa do betonu na samochodzie' 0.08 m-g/m ³	m-g	34.9366				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-05 d.1 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy HEB240 , HEB 280 obmiar = (26*5.89*83.2)/1000 12.741 (13*7.5*103.0)/1000 10.043 RAZEM 22.784 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77 r-g/t	r-g	496.0077				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.2 kg/t	kg	4.5568				
3*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.1 kg/t	kg	2.2784				
4*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3 kg/t	kg	416.9472				
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9 kg/t	kg	134.4256				
6*		Konstrukcja stalowa prefabrykowana - słupy - HEA160 1020 kg/t	kg	23239.680 0				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1 m-g/t	m-g	25.0624				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.8 m-g/t	m-g	41.0112				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1 m-g/t	m-g	93.4144				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-05 d.1 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - rygle dachowe I 450 PE obmiar = 26*15.99*77.6/1000 = 32.261 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.41 r-g/t	r-g	884.2740				
2*		-- M -- drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9 kg/t	kg	29.0349				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.9 kg/t	kg	29.0349				
4*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.3 kg/t	kg	9.6783				
5*		Konstrukcja stalowa prefabrykowana - rygle dachowe - HEA200 1020 kg/t	kg	32906.220 0				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9 m-g/t	m-g	29.0349				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.6 m-g/t	m-g	83.8786				
9*		Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 1.2 m-g/t	m-g	38.7132				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4 m-g/t	m-g	45.1654				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-05 d.1 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników I 160 PE obmiar = (20*57.8*15.8)/1000 = 18.265 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 27.41 r-g/t	r-g	500.6437				
2*		-- M -- drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9 kg/t	kg	16.4385				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.9 kg/t	kg	16.4385				
4*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.3 kg/t	kg	5.4795				
5*		Konstrukcja stalowa prefabrykowana - płatwie dachowe - IPE200 1020 kg/t	kg	18630.300 0				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9 m-g/t	m-g	16.4385				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.6 m-g/t	m-g	47.4890				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.2 m-g/t	m-g	21.9180				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4 m-g/t	m-g	25.5710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-05 d.1 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów fi 12 , 16 obmiar = (12*31.6*0.88)/1000 36*5.9*1.58/1000 12*5.64*1.58/1000 12*5.03*1.58/1000 RAZEM	t					
				0.334				
				0.336				
				0.107				
				0.095				
				0.872 t				
1*		-- R -- robocizna 83.28 r-g/t	r-g	72.6202				
2*		-- M -- drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 1.8 kg/t	kg	1.5696				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 2.9 kg/t	kg	2.5288				
4*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 1 kg/t	kg	0.8720				
5*		Konstrukcja stalowa prefabrykowana - stężenia dachowe - fi 20 mm 1020 kg/t	kg	889.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.8 m-g/t	m-g	0.6976				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 9.5 m-g/t	m-g	8.2840				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.4 m-g/t	m-g	1.2208				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.9 m-g/t	m-g	2.5288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-05 d.1 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów fi 16 obmiar = 18*6.15*1.58/1000 56.2*3*9.0/1000 RAZEM	t					
				0.175				
				1.517				
				1.692 t				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7789 r-g/m ²	r-g	1473.3953				
2*		-- M -- Blacha trapezowa T-35 plastizol 1.08 m ² /m ²	m ²	2042.9669				
3*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 2,9 mm 0.1 kg/m ²	kg	189.1636				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0124 m-g/m ²	m-g	23.4563				
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.0373 m-g/m ²	m-g	70.5580				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0405 m-g/m ²	m-g	76.6113				
8*		podnośnik montażowy PMH 0.0779 m-g/m ²	m-g	147.3584				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 0.25*57.8*2 = 28.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	66.7590				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.01 kg/m ²	kg	144.7890				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0.028 kg/m ²	kg	0.8092				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 8.1 szt/m ²	szt	234.0900				
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1994				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.1 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z bla- chy z cynku obmiar = 57.8*2 = 115.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6514 r-g/m	r-g	75.3018				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm' 2 kg/m	kg	231.2000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.044 kg/m	kg	5.0864				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	231.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.4393				
7*		wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.2428				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-02 d.1 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku obmiar = 7.6*8 = 60.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9305 r-g/m	r-g	56.5744				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 2.26 kg/m	kg	137.4080				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043 kg/m	kg	2.6144				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	20.0640				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.2067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Wiata
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja deszczowa						
26	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 160*1.5*0.5 120.000 2.0*8*1.5*0.5 12.000 RAZEM 132.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m ³	r-g	19.0212				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698 m-g/m ³	m-g	9.2136				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.26 132.000 -1.6<fi160> -1.600 -4.99<fi 200> -4.990 -1.7<Fi 425> -1.700 -9.24<fi1000> -9.240 RAZEM 114.470 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	1.5453				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.27 = 114.470 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	15.3046				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	8.0587				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 60.0*3.0*2+33.0*10.0 = 690.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	65.8950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.0*8 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1328				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 158.83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	79.4150				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	162.0066				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	1.6518				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m obmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	85.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4 szt/stud.	szt	16.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.9280				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47 m ³ /stud.	m ³	1.8800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.2000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	14.9200				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	27.3600				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	32.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	4.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	4.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	4.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35 m-g/stud.	m-g	9.4000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	12.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	9.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Studniai z PE 425 1 kpl/szt	kpl	4.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC rur spustowych o śr. 160 mm o połączeniach wciiskowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		kanalizacja technologiczna						
35	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m obmiar = 2 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	42.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4 szt/stud.	szt	8.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.4640				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m ³ /stud.	m ³	0.9400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.1000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	7.4600				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	13.6800				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2.0000				
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35 m-g/stud.	m-g	4.7000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.3*0.2*32.4*2 = 3.888 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	38.4134				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.1166				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.3219				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.8274				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.0435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.3 0606-02 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 32.40*2 = 64.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.412 r-g/m	r-g	26.6976				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe np. AS -200 o dł. 67,5 cm 1.48 szt./m	szt.	95.9040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.043 m ³ /m	m ³	2.7864				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005 t/m	t	0.0324				
5*		woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.3888				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np AS - ST200 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	9.6800				
2*		-- M -- Studnia AS-ST200 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

kanalizacja technologiczna

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: