

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie terenu						
1	KNR 225	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m ²					
d.1	0309-0100	obmiar = 45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	46.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1.03*0.2=0.206m ² /m ²	m ²	9.2700	0.000		0.00	
3*		śruby z podkładkami i nakrętkami 1.28*0.2=0.256kpl/m ²	kpl	11.5200	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.02*0.2=0.004dm ³ /m ²	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.02*0.2=0.004dm ³ /m ²	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02*0.2=0.004m ³ /m ²	m ³	0.1800	0.000		0.00	
7*		słupki z rur stalowych 0.22*0.2=0.044m/m ²	m	1.9800	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 225	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m ²					
d.1	0309-0200	obmiar = 45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	30.1500	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Ogrodzenie terenu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane						
3	KNRw 401 d.2 0545-0100	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - odcięcie pasa blachy miedzianej z krawędzi dachu wieży (pas szerokości ok. 30 cm) do ponownego wykorzystania (z uwagi na patynę blachy) obmiar = 5.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21*1.4=0.294r-g/m ²	r-g	1.5347	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNRw 401 d.2 0545-0900	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku - blacha j.w. miedziana obmiar = 5.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	1.4094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 1901 d.2 0425-0400	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % obmiar = 5.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	2.1204	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 1901 d.2 0424-0100	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - skrócenie odsłoniętych krokievek i zgodnie z rysunkiem rzutu (o ok. 30 cm) - 10 szt. o wym. przekroju 3 x 15 cm. obmiar = 0.014 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/m ³	r-g	0.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 1901 d.2 0418-0100	Odeskowanie końcówek krokievek dachowych deska karnesówką o gr. desek 32 mm na styk powierzchni do 2,0 m ² obmiar = 3.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	5.1876	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone profilowane 32 mm 0.035m ³ /m ²	m ³	0.1386	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	0.3960	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNRw 401 d.2 0627-0300	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek j.w. metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 3.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	0.9504	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053dm ³ /m ²	dm ³	0.2099	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNRw 401 0631-0100	Impregnacja ogniochronna desek j.w. obmiar = 3.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	1.2672	0.000	0.00		
2*		-- M -- pyrolak W-1 składnik A 0.15kg/m ²	kg	0.5940	0.000		0.00	
3*		pyrolak W-1 składnik B 0.15kg/m ²	kg	0.5940	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.2	NNRNKB 202 0618- 0100	Izolacje przeciwwilgociowe gzymsu pod nowe warstwy pod rynną kwadratową wbudowaną (reperacja i połączenie do istniejącej izolacji) z papy zgrzewalnej obmiar = 10.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	11.6150	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.1kg/m ²	kg	1.0100	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0303	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.2		Montaż płyt OSB grub. 20 mm wodoodpornych do górnej płaszczyzny gzymsu (na kołki rozporowe w odstępach co 30 cm w miankę) obmiar = 3.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki w koszulkach plastikowych fi 10 mm 3.85szt./m ²	szk.	14.0525	0.000		0.00	
3*		plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 20 mm 1.1m ² /m ²	m ²	4.0150	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0365	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0365	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 1901 d.2 0581-0100	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykłą - krycie dachu blachą miedzianą na rąbek podwójny; arkusze do 0,30 m ² (blacha rozbiórkowa patynowana) na konstrukcji wsporczej wykonanej z płaskownika miedzianego (długość ok. 30 cm, 10 szt.). obmiar = 5.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.7*1.1=8.47r-g/m ²	r-g	44.2134	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 6.68kg/m ²	kg	34.8696	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0.04kg/m ²	kg	0.2088	0.000		0.00	
4*		gwoździe miedziane 0.05kg/m ²	kg	0.2610	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.5220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 1901 d.2 0582-0700	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych w rozwinięciu do 40 cm z blachy miedzianej patynowanej (montaż na ukształtowanym poprzez wygięcie dopasowane do kształtu rynny kształtowniku miedzianym 20 x 5 mm, długość wspornika ok. 35 cm, 10 szt.) - grubość obmiar = 17.43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.86*1.35=2.511r-g/m	r-g	43.7667	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 2.41kg/m	kg	42.0063	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0.039kg/m	kg	0.6798	0.000		0.00	
4*		gwoździe miedziane 0.025kg/m	kg	0.4358	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rynien dachowych z płaskownika miedzianego 20x5 mm (L=35 cm, 10 szt) 3.5m	m	3.5000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m	m-g	1.7430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 1901 d.2 0582-0900	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za załamanie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.35=0.8775r-g/szt.	r-g	1.7550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 1901 d.2 0582-1000	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za wpust (sztucer) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.35=0.8775r-g/szt.	r-g	1.7550	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 0.77kg/szt.	kg	1.5400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0.031kg/szt.	kg	0.0620	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 1901 d.2 0582-1100	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej - dodatek za rygacz do połączenia ze zbiornikiem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*1.35=0.81r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 0.77kg/szt.	kg	1.5400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0.031kg/szt.	kg	0.0620	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 1901 d.2 0590-0400	Kosze zbiornikowe rynien j.w. gładkie z blachy miedzianej ostrosłupowe (wymiary ok. 40 x 55 cm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18.9*1.35=25.515r-g/szt.	r-g	51.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 13.07kg/szt.	kg	26.1400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	d.2	Dostawa i montaż siatki nadrynnowej ochronnej wraz z klipsowaniem obmiar = 17.43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.35=0.675r-g/m	r-g	11.7653	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka nadrynnowa ochronna-system klipso- wy 1.05m/m	m	18.3015	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.4%	%	0.4000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m	m-g	1.7430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 1901 d.2 0583-0100	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 80 mm z blachy miedzianej patynowanej (grub. 07 mm) obmiar = 31.99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.82*1.35=2.457r-g/m	r-g	78.5994	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi 1.6348kg/m	kg	52.2973	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe 0.04kg/m	kg	1.2796	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych z płaskownika miedzianego 20x5 mm 0.33szt./m	szt.	10.5567	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	1.5995	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 1901 d.2 0583-0400	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za kolanko obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75*1.35=2.3625r-g/szt.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 1901 d.2 0583-0500	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za załamanie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13*1.35=1.5255r-g/szt.	r-g	3.0510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 215 d.2 0211-0300	Montaż wpustów - osadników deszczowych o śr.nom. 100 mm - posadzkowych z rewizją pod końcówkami każdej z dwóch rur spusto- wych. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.12kg/szt.	kg	0.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.17kg/szt.	kg	0.3400	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne instalacyjne - przyłącze deszczowe						
23	KNR 231 d.3 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (celem wykonania przyłączy deszczowych) obmiar = 19.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7108r-g/m ²	r-g	13.7327	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 201 d.3 0317-0200	[KOD NORMA: KNR 2-01 0317-0201] obmiar = 17.94						
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/	r-g	47.9716	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 1 d.3 0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 41.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	23.4156	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.1504	0.000		0.00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0452	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	4.9296	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 1 d.3 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energ- tycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemp- rowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl	m ³	0.0200	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl	m ³	0.0400	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl	kg	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 1 d.3 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1r-g/kpl	r-g	4.2000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:		0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 218 d.3 0501-0300	Kanały rurowe - NADSYPKA z materiałów sypkich o grub.20 cm dla rur PCV obmiar = 13.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	6.1810	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.244m ³ /m ²	m ³	3.3672	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:		0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 218 d.3 0501-0300	Kanały rurowe - PODSYPKA z materiałów sypkich o grub.20 cm dla rur PCV obmiar = 13.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	6.1810	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.244m ³ /m ²	m ³	3.3672	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:		0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNRw 218 d.3 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (klasy SN 8 - SDR 34, rdzeń lity o wydłużonych kielichach z uszczelkami gumowymi) - wykopy umocnione obmiar = 16.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.6235	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	16.6260	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1353	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:		0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.3 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.	odc					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:		0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 201 d.3 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 12.42 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.42 \times 0.955 = 1.3561 \text{r-g/m}^3$	r-g	16.8428	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:			0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR 201 d.3 0236-0100	Zagęszczenie wykopów j.w. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 12.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m^3	r-g	1.6606	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m^3	m-g	0.8744	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:			0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR 401 d.3 0108-0700	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 5.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m^3	r-g	7.4520	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m^3	m-g	4.7472	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:			0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNRw 201 d.3 0210-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru ziemi następne 19 km obmiar = 5.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.005 \times 36 = 0.18 \text{r-g/m}^3$	r-g	0.9936	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) $0.0174 \times 36 = 0.6264 \text{m-g/m}^3$	m-g	3.4577	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:			0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNRw 218 d.3 0528-0100	Przejście przez ściany studni (deszczowej dla jednrgo giagu deszczowego, drenazowej dla drugiego ciągu deszczowego) uszczelkami gumowymi systemowymi szczelnymi (kołnierze "in situ"). obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja gumowa z pierścieniami oporowymi zewnętrznymi ("in situ") 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 231 0115-0100	Podbudowa z kruszywa naturalnego jedno-warstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 16.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2006*1.4=0.28084r-g/m ²	r-g	4.6507	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2098m ³ /m ²	m ³	3.4743	0.000		0.00	
3*		łuczeń kamienny niesortowany 0.0827t/m ²	t	1.3695	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.0513	0.000		0.00	
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5kg/m ²	kg	24.8400	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0083	0.000		0.00	
7*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.3312	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*1.8=0.00306m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.016*1.8=0.0288m-g/m ²	m-g	0.4769	0.000			0.00
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*1.8=0.00306m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
12*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.022*1.8=0.0396m-g/m ²	m-g	0.6558	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 231 0505-0400	Powtórne ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej rozbiórkowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w polach wykonania przyłączy deszczowych - ok. 10 % nowej kostki. obmiar = 16.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3104r-g/m ²	r-g	21.7002	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0983m ³ /m ²	m ³	1.6278	0.000		0.00	
3*		kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.02461t/m ²	t	0.4075	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.026t/m ²	t	0.4306	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.3		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna sieci deszczowej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- usługa geodezyjna inwentaryzacji sieci deszczowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Roboty sanitarne instalacyjne - przyłącze deszczowe						
		Razem koszty bezpośrednie:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rusztowania i ogrodzenie terenu						
40 d.4	KNRw 202 1603-0300	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 324 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.625r-g/m ²	r-g	202.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0154m ² /m ²	m ²	4.9896	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1296	0.000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0648	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0032	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.0616	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0065	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.8880	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.9160	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.177m-g/m ²	m-g	57.3480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNRw 202 tabl- 9900	[KOD NORMA: KNRw 2-02 tabl 9923 i 9924] obmiar = 177.38						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 1m-g/	m-g	177.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Rusztowania i ogrodzenie terenu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00