

## **Przedmiar robót**

### **Skocznie narciarskie HS16 i HS30 w Chochołowie**

Budowa: **Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane, zagospodarowanie terenu, kanalizacja zewnętrzna deszczowa**

Lokalizacja: **Chochołów , Gmina Czarny Dunajec, działki nr: 7767/1, 7767/2, 7768/3, 7769/2, 7766/1, 7766/2, 7764/4, 7764/1, 7763/2**

Inwestor: **Gmina Czarny Dunajec, ul. J. Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Grzegorz Kaczmarczyk**

**43-300 Bielsko-Biała, ul. Mlynska 74/1**

**tel/fax 033 822 12 72, kom. 606 299 697**

**e-mail: cado.biuro@op.pl**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Skocznie narciarskie HS16 i HS30 w Choczołowie</b>		
1		Rozdział	<b>POSADOWIENIE - MIKROPALE I KOTWY</b>		
1.1	D-02.01. Mikropale CFG	Element	<b>Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu ZESKOK I ROZBIEG NA GRUNCIE</b>		
1.1.1	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Fundamenty mikropalowe na gruncie (mikropale iniekcyjne CFG typu M1, D=115mm, L=6.0m z kosztami pozyskania materiału	szt	136,00
1.1.2	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu fundamenty mikropalowe na gruncie (mikropale iniekcyjne CFG typu M1, D=115mm, L=9.0m	szt	18,00
1.2		Element	<b>ROZBIEG NA KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>		
1.2.1	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M2 D=175mm, L=9.0m	szt	63,00
1.2.2	D-02.02. Mikropale kotwiące CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale kotwiące CFG typu Mk1 D=115mm, L=15.0m z kierunkiem instalacji	szt	24,00
1.3		Element	<b>PROG SKOCZNI</b>		
1.3.1	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M2 D=175mm, L=12.0m	szt	16,00
1.3.2	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M3 D=175mm, L=15.0m	szt	9,00
1.3.3	D-02.02. Mikropale kotwiące CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale kotwiące CFG typu Mk1 D=115mm, L=15.0m z kierunkiem instalacji	szt	5,00
1.3.4	D-02.02. Mikropale kotwiące CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale kotwiące CFG typu Mk2 D=130mm, L=18.0m z kierunkiem instalacji	szt	7,00
1.4		Element	<b>PLATFORMA SĘDZIOWSKA</b>		
1.4.1	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne typu M1 D=115mm, L=12.0m ukośne (zainstalowane prostopadle do stoku)	szt	4,00
1.4.2	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M2 D=175mm, L=9.0m	szt	8,00
1.5		Element	<b>MURY OPOROWE</b>		
1.5.1	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M2 D=175mm, L=6.0m	szt	58,00
1.5.2	D-02.01. Mikropale CFG	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu Mikropale iniekcyjne CFG typu M2 D=175mm, L=9.0m	szt	81,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>SKOCZNIA HS 30 (część górna do "Linii końca igielitu")</b>		
2.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/202/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina PZ01			4,78*(0,40+0,50*2)	6,69	
podwalina PO5a			1,32*(0,80+0,50*2)	2,38	
podwalina PO5b			1,90*(0,80+0,50*2)	3,42	
ścięcie skarpy w osiach 5 do 6			7,61*5,30	40,33	
podwalina PZ1			0,25*0,30*(0,13+1,64+2,60*3+2,00+0,29)	0,89	
podwalina PZ2			0,25*0,30*(2,05+3,02+2,91+2,82+2,76+2,69+2,6		
			6+2,65+2,58+2,59+2,61*2+2,00+0,29)	2,57	
podwalina PZ3-PZ6			0,25*0,30*(0,73+2,18+3,02+2,91+2,82+2,76+2,6		
			6*2+2,69+2,58*2+2,61*2+2,00+0,29)*4	10,53	
poszerzenie podwaliny PZ3-PZ6 na szczycie			0,5*1,87*(0,70+0,3)*0,25*4	0,94	
oczepy			0,40*0,40*1,00*(4+5*13+6)	12,00	
podwalina PO1			4,90*(0,60+0,5*2)	7,84	
podwalina PO2			5,00*(0,60+0,5*2)	8,00	
podwalina PO2a			0,90*(0,90+0,5*2)	1,71	
podwalina PO3			6,00*(0,60+0,5*2)	9,60	
podwalina PO4			3,00*(0,60+0,5*2)	4,80	
podwalina PO5			3,40*(0,60+0,5*2)	5,44	
podwalina PO8			3,30*(0,6+0,5*2)	5,28	
podwalina PO9			4,50*(0,6+0,5*2)	7,20	
podwalina PO10			5,00*(0,60+0,5*2)	8,00	
podwalina PO11			5,50*(0,6+0,5*2)	8,80	
podwalina PO12			6,80*(0,60+0,5*2)	10,88	
nadmiar ziemi na wysokości zeskoku, szer. od osi obiektu do kraw. utwardzonego dojazdu			25,50*9,00	229,50	
mur M1			19,00*(0,75+0,5*2)	33,25	
M3			12,50*(0,70+0,50*2)	21,25	
M3'			11,00*(0,70+0,50*2)	18,70	
PRÓG PP1 (sc. południowa+północna+wschodnia+zachodnia+przekroj C)			5,00*5,50	27,50	
przekroj B+przekroj D+przekroj F+przekroj E			0,80*1,30+0,50*0,90+0,50*0,90+0,90*1,10	2,93	
			<b>RAZEM:</b>	<b>490,43</b>	<b>m3</b>
2.1.2	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/214/8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - WYWÓZ GRUNTU Z WYKOPÓW NA ODLEGŁOŚĆ 10km Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:					
			490,43	490,43	
			<b>RAZEM:</b>	<b>490,43</b>	<b>m3</b>
2.1.3	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ZAKUP + TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPIANIA SKRZYNI PROGU</b>		
Wyliczenie ilości robót:					
objętość ziemi do zasypiania skrzyni progu skoczni HS30			1,99*3,21*1,46	9,33	
			<b>RAZEM:</b>	<b>9,33</b>	<b>m3</b>
2.1.4	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 201/236/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <b>POSPÓŁKĄ ZAGĘSZCZONĄ DO Is=0,97</b>		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,33	9,33	
			<b>RAZEM:</b>	<b>9,33</b>	<b>m3</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 201/230/2 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM) - WYPEŁNIENIE SKRZYNI PROGU POSPÓŁKĄ ZAGĘSZCZONĄ DO $I_s=0,97$		
Wyliczenie ilości robót:			9,33	9,33	
			RAZEM:	9,33	m3
2.2		Element	<b>ROBOTY ZELBETOWE</b>		
2.2.1	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 202/1101/7 (3)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podkłady, z uбитych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo naturalne (POSPÓŁKA) gr. 20cm		
Wyliczenie ilości robót:			(164,45/0,10)*0,20	328,90	
			RAZEM:	328,90	m3
2.2.2	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON PODKŁADOWY gr. 10cm C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
pod M1			26,14*0,70*0,10	1,83	
pod M3			14,98*0,70*0,10	1,05	
pod M3'			14,98*0,50*0,10	0,75	
podwalina PZ01			15,00*0,25-0,40*0,25*5+0,40*0,40*5	4,05	
podwalina PO5a			0,80*0,60*0,10	0,05	
podwalina PO5b			1,80*0,80*0,10	0,14	
podwalina PZ01			4,78*0,40*0,10	0,19	
podwalina PO5a			0,80*0,60*0,80+0,20*0,20*0,80	0,42	
podwalina PO5b			1,69*0,80	1,35	
podwalina PZ1			0,25*0,10*(0,13+1,64+2,60*3+2,00+0,29)	0,30	
podwalina PZ2			0,25*0,10*(2,05+3,02+2,91+2,82+2,76+2,69+2,66+2,65+2,58+2,59+2,61*2+2,00+0,29)	0,86	
podwalina PZ3-PZ6			0,25*0,10*(0,73+2,18+3,02+2,91+2,82+2,76+2,66*2+2,69+2,58*2+2,61*2+2,00+0,29)*4	3,51	
poszerzenie podwaliny PZ3-PZ6 na szczycie			1,82*0,25*0,10*4	0,18	
oczepy			0,40*0,40*0,10*(4+5*13+6)	1,20	
podwalina PO1			5,39*0,60*0,10	0,32	
podwalina PO2			5,39*0,60*0,10	0,32	
podwalina PO2a			0,90*0,60*0,10	0,05	
podwalina PO3			5,47*0,60*0,10	0,33	
podwalina PO4			2,99*0,60*0,10	0,18	
podwalina PO5			2,99*0,60*0,10	0,18	
podwalina PO8			4,16*0,60*0,10	0,25	
podwalina PO9			4,63*0,60*0,10	0,28	
podwalina PO10			5,27*0,60*0,10	0,32	
podwalina PO11			5,91*0,60*0,10	0,35	
podwalina PO12			6,82*0,60*0,10	0,41	
			RAZEM:	18,87	m3
					18,87

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe - FUNDAMENTY, PODWALINY + OCZEPY beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podwalina PZ01		4,78*0,40	1,91	
	podwalina PO5a		0,80*0,60*0,80+0,20*0,20*0,80	0,42	
	podwalina PO5b		1,69*0,80	1,35	
	podwalina PZ1		0,25*0,30*(0,13+1,64+2,60*3+2,00+0,29)	0,89	
	podwalina PZ2		0,25*0,30*(2,05+3,02+2,91+2,82+2,76+2,69+2,66+2,65+2,58+2,59+2,61*2+2,00+0,29)	2,57	
	podwalina PZ3-PZ6		0,25*0,30*(0,73+2,18+3,02+2,91+2,82+2,76+2,66*2+2,69+2,58*2+2,61*2+2,00+0,29)*4	10,53	
	poszerzenie podwaliny PZ3-PZ6 na szczycie		0,5*1,87*(0,70+0,3)*0,25*4	0,94	
	oczepy		0,40*0,40*1,00*(4+5*13+6)	12,00	
	podwalina PO1		5,62*0,60	3,37	
	podwalina PO2		4,78*0,60	2,87	
	podwalina PO2a		0,53*0,60	0,32	
	podwalina PO3		6,10*0,60	3,66	
	podwalina PO4		2,39*0,60	1,43	
	podwalina PO5		2,39*0,60	1,43	
	podwalina PO8		3,32*0,60	1,99	
	podwalina PO9		3,70*0,60	2,22	
	podwalina PO10		4,22*0,60	2,53	
	podwalina PO11		4,73*0,60	2,84	
	podwalina PO12		5,47*0,60	3,28	
			RAZEM:	56,55	m3
					56,55
2.2.4	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste - MURY ZELBETOWE+SCIANY PROGU beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	mur M1		15,68*0,70+21,33*0,50	21,64	
	M3		9,67*0,70+11,64*0,50	12,59	
	M3'		17,97*0,50	8,99	
	PROG PP1 (sc. południowa+północna+wschodnia+zachodnia+przekroj C)		7,9*0,60+8,55*0,60+4,43*0,60+10,06*0,60	18,56	
	przekroj B+przekroj D+przekroj F+przekroj E		0,74*1,20+0,43*0,80+0,45*0,80+0,82*0,98	2,40	
			RAZEM:	64,18	m3
					64,18
2.2.5	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/5	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe STROP PROGU SKOCZNI, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	płyta progu skoczni HS30		3,24*1,99*0,10	0,64	
			RAZEM:	0,64	m3
					0,64
2.2.6	D-04.02. Beton	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie TRANSPORT MIESZANKI BETONOWEJ NA ODLEGŁOŚĆ W POZIOMIE ~100m, W PIONIE ~50m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			56.55+64.18+0.64	121,37	
			RAZEM:	121,37	m3
					121,37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/3 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRÓG PP1		7,9*2+8,55*2+10,05*2+4,42*2+1,20*1,18+1,32*1,20+1,32*0,60+0,60*1,15+0,80*0,79+0,80*0,64+0,60*0,79+0,80*1,14+0,40*1,14+0,54*1,14	69,92	
	M1		15,68*2+21,33*2	74,02	
	M3		9,67*2+11,64*2	42,62	
	M3'		17,97*2	35,94	
	płyta progu skoczni HS30		3,24*1,99	6,45	
	podwalina PZ01		4,78*2	9,56	
	podwalina PO5a		0,80*(0,60*2+0,80*2)+0,20*(0,20*2+0,80*2)	2,64	
	podwalina PO5b		1,69*2+0,80*0,85*2	4,74	
	podwalina PZ01		4,78*0,40	1,91	
	podwalina PO5a		0,80*0,60*0,80+0,20*0,20*0,80	0,42	
	podwalina PO5b		1,69*0,80	1,35	
	podwalina PZ1		2*0,30*(0,13+1,64+2,60*3+2,00+0,29)	7,12	
	podwalina PZ2		2*0,30*(2,05+3,02+2,91+2,82+2,76+2,69+2,66+2,65+2,58+2,59+2,61*2+2,00+0,29)	20,54	
	podwalina PZ3-PZ6		2*0,30*(0,73+2,18+3,02+2,91+2,82+2,76+2,66*2+2,69+2,58*2+2,61*2+2,00+0,29)*4	84,24	
	poszerzenie podwaliny PZ3-PZ6 na szczycie		0,5*1,87*(0,70+0,3)*2*4	7,48	
	oczepy		2*0,40*1,00*(4+5*13+6)	60,00	
	podwalina PO1		(5,62+1,20*0,60)*2	12,68	
	podwalina PO2		(4,78+1,00*0,60)*2	10,76	
	podwalina PO2a		(0,53*0,60+1,08*0,90)*2	2,58	
	podwalina PO3		(96,10+1,00*0,60)*2	193,40	
	podwalina PO4		(2,39+0,80*0,60)*2	5,74	
	podwalina PO5		(2,39+0,80*0,60)*2	5,74	
	podwalina PO8		(3,32+0,80*0,60)*2	7,60	
	podwalina PO9		(3,70+0,80*0,60)*2	8,36	
	podwalina PO10		(4,22+0,80*0,60)*2	9,40	
	podwalina PO11		(4,73+0,80*0,60)*2	10,42	
	podwalina PO12		(5,47+0,80*0,60)*2	11,90	
	RAZEM:			707,53	m2
					707,53
2.2.8	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	M1 fi 8		0,097	0,10	
	M1 fi 12		0,468	0,47	
	M3, M3', PZ01, PO5a, PO5b - fi 6		0,014	0,01	
	M3, M3', PZ01, PO5a, PO5b - fi 8		0,111	0,11	
	M3, M3', PZ01, PO5a, PO5b - fi 12		0,572	0,57	
	PP1 dla hs30- fi 8		0,119	0,12	
	PP1 (hs30) - fi 12		0,716	0,72	
	PZ1-11 - fi 6		0,222	0,22	
	PZ1-11 - fi 8		0,316	0,32	
	PZ1-11 - fi 12		1,212	1,21	
	RAZEM:			3,85	t
					3,85
2.2.9	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/5	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	M1 fi 16		0,518	0,52	
	M3, M3', PZ01, PO5a, PO5b - fi 16		0,485	0,49	
	RAZEM:			1,01	t
					1,01
2.3	D-04.07. Izolacje	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>IZOLACJE PRZECIWIŁGOCIOWE</b>		
2.3.1	D-04.07. Izolacje	NNRNKB 202/618/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwiłgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	izolacja pozioma pod fundam.		18.87/0,10	188,70	
	RAZEM:			188,70	m2
					188,70
2.3.2		KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			188,70	188,70	
	RAZEM:			188,70	m2
					188,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			707,53	707,53	
			RAZEM:	707,53	m2
2.3.4	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
			707,53	707,53	
			RAZEM:	707,53	m2
2.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Element	<b>Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KONSTRUKCJA STALOWA NOSNA SKOCZNI</b>		
2.4.1	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ DLA SKOCZNI HS30 (wykonanie, montaż)		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali -hs30 rozbieg			11,37481	11,37	
z zestawienia stali -hs30 zeskok			4,007	4,01	
			RAZEM:	15,38	t
2.4.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych TRANSPORT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH STALOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
			15,38	15,38	
			RAZEM:	15,38	t
2.4.3	D-04.05. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych przez metalizację	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZECZ CYNKOWANIE OGNIOWE (kompleksowo z transportem) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			15,38	15,38	
			RAZEM:	15,38	t
2.4.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	BCA 38-10-10	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż krat stalowych typu VEMA, zamontowanych na stałe		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali			1855	1 855,00	
			RAZEM:	1 855,00	kg
2.4.5	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych WYŁOŻENIE STOPNI STARTOWYCH WYKLADZINĄ GUMOWA r.2,2mm typu "Plaster miodu"		
Wyliczenie ilości robót:					
			33*2,40*0,4	31,68	
			RAZEM:	31,68	m2
2.5	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Element	<b>Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KONSTRUKCJA STALOWA PLATFORMY TRENERSKIE+SCHODY +BALUSTRADA - dla HS30 i HS16</b>		
2.5.1	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ (wykonanie, montaż)		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali dla rys. nr K19			5,607	5,61	
			RAZEM:	5,61	t
2.5.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych TRANSPORT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH STALOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,61	5,61	
			RAZEM:	5,61	t
2.5.3	D-04.05. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych przez metalizację	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZECZ CYNKOWANIE OGNIOWE (kompleksowo z transportem) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,61	5,61	
			RAZEM:	5,61	t
2.5.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	BCA 38-10-10	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż krat stalowych typu VEMA, zamontowanych na stałe		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali			560	560,00	
			RAZEM:	560,00	kg

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6		Element	<b>ŁĄCZNIKI MONTAŻOWE DLA OBU SKOCZNI</b>		
2.6.1		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł1 mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł1 – wykonać 50 kompletów [Ł1(lewy i praw), 5 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm]			50	50,00	
			RAZEM:	50,00	
				KPL	50,00
2.6.2		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł1* mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł1* – wykonać 19 kompletów [Ł1*(lewy i praw), 7 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm]			19	19,00	
			RAZEM:	19,00	
				KPL	19,00
2.6.3		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł2 mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł2 – wykonać 90 kompletów [Ł2(lewy i praw), 5 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm, 2 szt. kotew wklejanych M16]			90	90,00	
			RAZEM:	90,00	
				KPL	90,00
2.6.4		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł2* mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł2* – wykonać 18 kompletów [Ł2*(lewy i praw), 7 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm, 2 szt. kotew wklejanych M16]			18	18,00	
			RAZEM:	18,00	
				KPL	18,00
2.6.5		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł3 mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł3 – wykonać 296 kompletów [Ł2(lewy i praw), 2 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm, 2 szt. kotew wklejanych M16]			296	296,00	
			RAZEM:	296,00	
				KPL	296,00
2.6.6		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł4 mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł4 – wykonać 24 kompletów [Ł4(lewy i praw), 1 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm, 2 szt. kotew wklejanych M16]			24	24,00	
			RAZEM:	24,00	
				KPL	24,00
2.6.7		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł5 mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł5 – wykonać 40 kompletów [1 szt. Ł5, 2 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm]			40	40,00	
			RAZEM:	40,00	
				KPL	40,00
2.6.8		Kalkulacja własna	WYKONANIE I MONTAZ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH Ł5* mocowanych do konstr. zeletowej za pomocą kotew wklejanych M16 (komplety - lewy+prawy) wraz z kotwami		
Wyliczenie ilości robót:					
Ł5* – wykonać 42 kompletów [1 szt. Ł5*, 2 szt. prętów gwint. 16mm x 250mm]			42	42,00	
			RAZEM:	42,00	
				KPL	42,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9		DC 3/201/5	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 22 mm, pęty fi 16mm x 250mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ł5		2*42		84,00
	Ł5*		2*40		80,00
	Ł4		3*24*2		144,00
	Ł3		4*296*2		2 368,00
	Ł2*		9*18*2		324,00
	Ł2		7*90*2		1 260,00
	Ł1*		7*19*2		266,00
	Ł1		5*50*2		500,00
			RAZEM:	5 026,00	
				kotwienie	5 026,00
2.7		Element	<b>POSZYCIE SKOCZNI</b>		
2.7.1		TZKNBK 5/501/1	Belki stropowe, z drewna tartego - przygotowanie (poz. 60) - ANALOGIA LEGARY NA POSZYCIU SKOCZNI - 16x16cm co 2,0m (bula+zeskok), 1,0m (rozbieg)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,70		9,70
			RAZEM:	9,70	
				m3	9,70
2.7.2	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNBK 5/501/2	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Belki stropowe, z drewna tartego - montaż (poz. 61) - ANALOGIA LEGARY NA POSZYCIU SKOCZNI - 16x16cm co 2,0m (bula+zeskok), 1,0m (rozbieg)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rozbieg+bula+zeskok		9,70		9,70
			RAZEM:	9,70	
				m3	9,70
2.7.3	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNBK 5/501/2	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Belki stropowe, z drewna tartego - montaż gotowych elementów (poz. 61) - ANALOGIA ŁACENIE POSZYCIA SKOCZNI - PODŁUŻNICE 150x50mm, (rozbieg+bula+zeskok)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rozbieg na styk+bula+zeskok co 15cm		16,10		16,10
			RAZEM:	16,10	
				m3	16,10
2.7.4	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNR 202/410/1	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA DESKOWANIE POSZYCIE SKOCZNI - deskowanie pełne 2x (bula+zeskok) Krotność=2,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
	bula+zeskok		(27,40*5,42+36,30*7,65)		426,20
			RAZEM:	426,20	
				m2	426,20
2.7.5	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Impregnacja ciśnieniowa i próżniowa przeciw korozji biologicznej i zabezpieczenie ppoż do stopnia NRO klasy IV, trójfunkcyjny		
	Wyliczenie ilości robót:				
	legary		9,70		9,70
	podłużnice		16,10		16,10
	deskowanie pełne		426,20*0,03*2		25,57
			RAZEM:	51,37	
				m3	51,37
2.7.6	D-04.18. Konstrukcja drewniana	DC 4/215/2	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych ocynkowanych do podłoża żelbetowego, średnica otworu 12 mm - MOCOWANIE LEGAROW do podwalin żelbet - kotwy wklejane M16		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podwaliny na zeskoku		(14,25+38,75+40,36*4)/1,5		142,96
			RAZEM:	142,96	
				szt	142,96
2.7.7	D-04.19. Poszycie z mat igielitowych	Kalkulacja indywidualna	KALKULACJA INDYWIDUALNA - ZAKUP I MONTAŻ IGIELITU+SIATKI pod igielitem+SIATKI- BULA I ZESKOK		
	Wyliczenie ilości robót:				
	bula - przyjęto uśrednioną szerokość buli 5,30m		5,30*28,00		148,40
	zeskok - przyjęto średnią szerokość zeskoku 8,00m		8,00*36,30		290,40
			RAZEM:	438,80	
				m2	438,80

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.8		Kalkulacja indywidualna	KALKULACJA INDYWIDUALNA - ŚLIZGI ROZBIEGOWE CERAMICZNE, WYMAGAJĄCE ZRASZANIA, LETNIE I ZIMOWE Z ZESTAWEM MONTAZOWYM		
Wyliczenie ilości robót:					
ślizg letni, ceramicznym wyposażonym w dyszę nawadniającą na początku rozbiegu,			49,00		
ślizg zimowy posiadający system utrzymania śniegu i umożliwiający wykonanie toru ze śniegu przy pomocy ręcznej ubijarki i wyrówniarki.			49,00		
				49,00	
			RAZEM:	98,00	mb
					98,00
2.7.9			WYŁOŻENIE POWIERZCHNI ROZBIEGU WYKŁADZINĄ STOSOWANĄ NA ZEWNĄTRZ - SZTUCZNA TRAWA GR. 10mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			48,00*2,40-96,00*0,15*2		
				86,40	
			RAZEM:	86,40	m2
					86,40
2.7.10		Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytu ocynkowanego planeki zakrywającej rozbieg		
Wyliczenie ilości robót:					
			49,0*2		
				98,00	
			RAZEM:	98,00	mb
					98,00
2.7.11		Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż planeki zakrywającej rozbieg o wym. 1,5x48m		
Wyliczenie ilości robót:					
rozbieg skoczni HS30			72		
				72,00	
			RAZEM:	72,00	m2
					72,00
2.8		Element	<b>BANDY</b>		
2.8.1	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie KALKULACJA INDYWIDUALNA - BANDA KOMPLET Z DESKOWANIEM PEŁNYM JEDNOSTRONNYM (słupki, stężenia, pochwyty, deskowanie - zabezpieczonego ciśnieniowo-próżniowo trójfunkcyjne, do 4 klasy zagrożenia korozją oraz do stopnia NRO z zastawą wjazdu), różna wysokość band		
Wyliczenie ilości robót:					
h=0,80m			22		
				22,00	
h=1,10m			130		
				130,00	
h=1,30m			14,30		
				14,30	
h=1,30 m na wybiegu od końca igielitu z zastawą wjazdu			49,60		
				49,60	
			RAZEM:	215,90	mb
					215,90
2.8.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KALKULACJA INDYWIDUALNA - BANDA Z CZĘŚCIĄ PRZEZROCZYSTĄ (POLIWĘGLAN LITY gr. 8mm) h=0,80m wraz z mocowaniem do belek (słupki stalowe ocynk, pochwytem i wypełnieniem)		
Wyliczenie ilości robót:					
banda plexi			11,00		
				11,00	
			RAZEM:	11,00	mb
					11,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	<b>SKOCZNIA HS 16 (część górna do "Linii końca igielitu")</b>		
3.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/202/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina PZ7-PZ9			$(0,25+0,50*2)*0,30*(1,29+2,70+2,80+2,94*2+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)*3$	48,38	
podwalina PZ10			$(0,25+0,50*2)*0,30*(2,16+2,94+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)$	13,29	
podwalina PZ11			$(0,25+0,50*2)*(0,30+0,10)*(0,13+1,23+2,61*4+0,68)$	6,24	
oczepy podwalin PZ7-PZ11			$(0,40+0,50)*0,40*(0,20+0,10)*(3*5)+(0,40+0,50)*0,40*0,60*(3+40*4+3*3)$	38,77	
ścięcie nadmiaru ziemi na wysokości buli			20,00*8,00	160,00	
ścięcie nadmiaru ziemi w osiach 3' do 8'			11,00*6,00	66,00	
podwalina PR2			$(0,25+0,50*2)*(0,30+0,10)*(1,08+2,72*2+2,68+2,83+2,75+2,67+0,90)$	9,18	
oczepy			$(0,40+0,50)*0,40*(0,60+0,10)*7$	1,76	
podwalina PO5'			$0,52*(1,00+0,50*2)$	1,04	
podwalina PO6'			$0,80*0,60*1,00$	0,48	
podwalina PO7'			$5,37*(1,00+0,50*2)$	10,74	
podwalina PO1'			$1,7*(0,60+0,50*2)$	2,72	
podwalina PO2'			$5,8*(0,60+0,50*2)$	9,28	
podwalina PO3'			$4,46*(0,60+0,50*2)$	7,14	
podwalina PO4'			$3,77*(0,60+0,50*2)$	6,03	
mur M4			25,60*0,70	17,92	
mur M4'			22,08*0,50	11,04	
PP1 dla HS16			$3,38*0,60*2+4,42*0,60+4,20*0,60$	9,23	
mur M2					
M2 przekroj C			$1,60*0,70+0,35*0,50$	1,30	
M2 przekroj B			$4,67*0,70+1,33*0,20$	3,54	
M2 przekroj A			$13,80*0,70+20,22*0,50$	19,77	
			<b>RAZEM:</b>	<b>443,85</b>	<b>m3</b>
3.1.2	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/214/8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:					
			443,85	443,85	
			<b>RAZEM:</b>	<b>443,85</b>	<b>m3</b>
3.1.3	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ZAKUP + TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPIANIA SKRZYNI PROGU</b>		
Wyliczenie ilości robót:					
objętość ziemi do zasypiania skrzyni progu skoczni HS30			$2,19*2,36*0,94$	4,86	
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,86</b>	<b>m3</b>
3.1.4	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 201/236/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <b>POSPÓLKĄ ZAGĘSZCZONĄ DO Is=0,97</b>		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,86	4,86	
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,86</b>	<b>m3</b>
3.1.5	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 201/230/2 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM) - <b>WYPEŁNIENIE SKRZYNI PROGU POSPÓLKĄ ZAGĘSZCZONĄ DO Is=0,97</b>		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,86	4,86	
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,86</b>	<b>m3</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2		Element	<b>ROBOTY ZELBETOWE</b>		
3.2.1	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 202/1101/7 (3)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo naturalne (POSPÓŁKA) gr. 20cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(11,45/0,10)*0,20	22,90	
			RAZEM:	22,90	m3
3.2.2	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON PODKŁADOWY gr. 10cm C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:				
	mur M4		26,83*0,70*0,10	1,88	
	mur M4'		22,90*0,70*0,10	1,60	
	PP1 dla HS16		(3,82*0,60*2+4,39*0,60+4,20*0,60+4,39*0,60)*0,10	1,24	
	podwalina PZ7-PZ9		0,25*0,10*(1,29+2,70+2,80+2,94*2+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)*3	3,23	
	podwalina PZ10		0,25*0,10*(2,16+2,94+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)	0,89	
	podwalina PZ11		0,25*0,10*(0,13+1,23+2,61*4+0,68)	0,31	
	oczepy		0,40*0,40*0,10*(3*3+4*13+6)	1,07	
	podwalina PO1'		1,00*0,90*0,10	0,09	
	podwalina PO2'		5,57*0,60*0,10	0,33	
	podwalina PO3'		5,57*0,60*0,10	0,33	
	podwalina PO4'		3,18*0,60*0,10	0,19	
	podwalina PO5'		0,60*1,00*0,10	0,06	
	podwalina PO6'		0,60*1,00*0,10	0,06	
	podwalina PO7'		1,72*1,00*0,10	0,17	
			RAZEM:	11,45	m3
3.2.3	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe - FUNDAMENTY, PODWALINY+OCZEPEY beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podwalina PZ7-PZ9		0,25*0,30*(1,29+2,70+2,80+2,94*2+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)*3	9,68	
	podwalina PZ10		0,25*0,30*(2,16+2,94+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)	2,66	
	podwalina PZ11		0,25*0,30*(0,13+1,23+2,61*4+0,68)	0,94	
	oczepy podwalin PZ7-PZ11		0,40*0,40*0,50*(3*3+4*13+6)	5,36	
	podwalina PR2		0,25*0,30*(1,08+2,72*2+2,68+2,83+2,75+2,67+0,90)	1,38	
	oczepy		0,40*0,40*0,60*7	0,67	
	podwalina PO5'		0,52*1,00	0,52	
	podwalina PO6'		0,80*0,60*1,00	0,48	
	podwalina PO7'		5,37*1,00	5,37	
	podwalina PO1'		0,82*0,90	0,74	
	podwalina PO2'		4,90*0,60	2,94	
	podwalina PO3'		4,46*0,60	2,68	
	podwalina PO4'		2,54*0,60	1,52	
			RAZEM:	34,94	m3
3.2.4	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste - MURY ZELBETOWE+SCIANY PROGU beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	mur M4		25,60*0,70	17,92	
	mur M4'		22,08*0,50	11,04	
	PP1 dla HS16		3,38*0,60*2+4,42*0,60+4,20*0,60	9,23	
	mur M2				
	M2 przekroj C		1,60*0,70+0,35*0,50	1,30	
	M2 przekroj B		4,67*0,70+1,33*0,20	3,54	
	M2 przekroj A		13,80*0,70+20,22*0,50	19,77	
			RAZEM:	62,80	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/5	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe STROP PROGU SKOCZNI, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	strop progu PP1 dla hs16		2,38*2,19*0,10	0,52	
			RAZEM:	0,52	
				m3	0,52
3.2.6	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/3 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:				
	mur M4		25,60*2	51,20	
	mur M4'		22,08*2	44,16	
	PP1 dla HS16		3,38*2*2+4,42*2+4,20*2	30,76	
	strop progu PP1 dla hs16		2,38*2,19	5,21	
	M2 przekroj C		1,60*2+0,35*2	3,90	
	M2 przekroj B		4,67*2+1,33*2	12,00	
	M2 przekroj A		13,80*2+20,22*2	68,04	
	podwalina PZ7-PZ9		2*0,30*(1,29+2,70+2,80+2,94*2+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)*3	77,40	
	podwalina PZ10		2*0,30*(2,16+2,94+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)	21,26	
	podwalina PZ11		2*0,30*(0,13+1,23+2,61*4+0,68)	7,49	
	oczepy		2*0,40*1,00*(3*3+4*13+6)	53,60	
	podwalina PR2		2*0,30*(1,08+2,72*2+2,68+2,83+2,75+2,67+0,90)	11,01	
	oczepy		2*0,40*0,60*7	3,36	
	podwalina PO5'		0,52*2+1,00*1,00+0,80*1,00	2,84	
	podwalina PO6'		2*(0,80+0,60)*1,00	2,80	
	podwalina PO7'		5,37*2+1,00*1,00*2	12,74	
	podwalina PO1'		(0,82+1,09*1,00)*2	3,82	
	podwalina PO2'		(4,90+1,00*0,60)*2	11,00	
	podwalina PO3'		(4,46+0,60*0,80)*2	9,88	
	podwalina PO4'		(2,54+0,60*0,80)*2	6,04	
			RAZEM:	438,51	
				m2	438,51
3.2.7	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PP1 - fi 8		0,082	0,08	
	PP1 - fi 12		0,421	0,42	
	M2 - fi 8		0,122	0,12	
	M2 - fi 12		0,623	0,62	
	PZ 7-11 zbrojenie w pkt. 2.2				
	M4+M4'+PR2+PO5'-PO7" - fi 6		0,023	0,02	
	M4+M4'+PR2+PO5'-PO7" - fi 8		0,167	0,17	
	M4+M4'+PR2+PO5'-PO7" - fi 12		0,793	0,79	
	PO1-PO12, PO1'-PO4", w1-w2, w1'-w2' - fi 8		0,016	0,02	
	PO1-PO12, PO1'-PO4", w1-w2, w1'-w2' - fi 10		0,630	0,63	
			RAZEM:	2,87	
				t	2,87
3.2.8	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/5	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	M2 - fi 16		0,566	0,57	
	M4+M4'+PR2+PO5'-PO7" - fi 16		0,653	0,65	
	PO1-PO12, PO1'-PO4", w1-w2, w1'-w2' - fi 16		1,378	1,38	
			RAZEM:	2,60	
				t	2,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	D-04.07. Izolacje	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWIŁGOCIOWE</b>		
3.3.1		NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:					
PP1 dla HS16			(3,82*0,60*2+4,39*0,60+4,20*0,60+4,39*0,60)	12,37	
podwalina PZ7-PZ9			0,25*(1,29+2,70+2,80+2,94*2+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)*3	32,25	
podwalina PZ10			0,25*(2,16+2,94+3,00+2,85+2,77+2,71+2,66+2,61*6+0,68)	8,86	
podwalina PZ11			0,25*(0,13+1,23+2,61*4+0,68)	3,12	
oczepy			0,40*0,40*(3*3+4*13+6)	10,72	
mur M4			26,83*0,70	18,78	
mur M4'			22,90*0,70	16,03	
podwalina PO1'			1,00*0,90	0,90	
podwalina PO2'			5,57*0,60	3,34	
podwalina PO3'			5,57*0,60	3,34	
podwalina PO4'			3,18*0,60	1,91	
podwalina PO5'			0,60*1,00	0,60	
podwalina PO6'			0,60*1,00	0,60	
podwalina PO7'			1,72*1,00	1,72	
RAZEM:			114,54	m2	114,54
3.3.2		KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
Wyliczenie ilości robót:					
			114,54	114,54	
RAZEM:			114,54	m2	114,54
3.3.3		KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			438,51	438,51	
RAZEM:			438,51	m2	438,51
3.3.4		KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
			438,51	438,51	
RAZEM:			438,51	m2	438,51
3.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Element	<b>Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KONSTRUKCJA STALOWA NOSNA SKOCZNI+SCHODÓW</b>		
3.4.1	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ DLA SKOCZNI HS16 (wykonanie, montaż)		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali (rys. K17 i K18)			4,07723	4,08	
RAZEM:			4,08	t	4,08
3.4.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych TRANSPORT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH STALOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,08	4,08	
RAZEM:			4,08	t	4,08
3.4.3	D-04.05. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych przez metalizację	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZEZ CYNKOWANIE OGNIOWE (kompleksowo z transportem) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,08	4,08	
RAZEM:			4,08	t	4,08
3.4.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	BCA 38-10-10	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż krat stalowych typu VEMA, zamontowanych na stałe		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali			1170	1 170,00	
RAZEM:			1 170,00	kg	1 170,00
3.4.5	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych WYŁOŻENIE STOPNI STARTOWYCH WYKŁADZINĄ GUMOWA typu "plaster miodu" gr. 2,2mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			19*2,20*0,40	16,72	
RAZEM:			16,72	m2	16,72

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Element	<b>Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KONSTRUKCJA STALOWA PLATFORMY TRENERSKIEJ+SCHODY+BALUSTRADA</b>		
3.5.1	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ (wykonanie, montaż)		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,60677/2	2,80	
			RAZEM:	2,80	t
3.5.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych TRANSPORT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH STALOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.80	2,80	
			RAZEM:	2,80	t
3.5.3	D-04.05. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych przez metalizację	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZECZ CYNKOWANIE OGNIOWE (kompleksowo z transportem) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.80	2,80	
			RAZEM:	2,80	t
3.5.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	BCA 38-10-10	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż krat stalowych typu VEMA, zamontowanych na stałe		
Wyliczenie ilości robót:					
			560-0	560,00	
			RAZEM:	560,00	kg
3.6		Element	<b>POSZYCIE SKOCZNI</b>		
3.6.1		TZKNBK 5/501/1	Belki stropowe, z drewna tartego - przygotowanie (poz. 60) - ANALOGIA LEGARY NA POSZYCIU SKOCZNI - 16x16cm co 2,0m (bula+zeskok), 1,0m (rozbieg)		
Wyliczenie ilości robót:					
rozbieg			2,40*31*0,16*0,16	1,90	
bula+zeskok			(5*3,90+4,90*10+19*6,50)*0,16*0,16	4,92	
			RAZEM:	6,82	m3
3.6.2	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNBK 5/501/2	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Belki stropowe, z drewna tartego - montaż (poz. 61) - ANALOGIA LEGARY NA POSZYCIU SKOCZNI - 16x16cm co 2,0m (bula+zeskok), 1,0m (rozbieg)		
Wyliczenie ilości robót:					
rozbieg			2,40*31*0,16*0,16	1,90	
bula+zeskok			(5*3,90+4,90*10+19*6,50)*0,16*0,16	4,92	
			RAZEM:	6,82	m3
3.6.3	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNBK 5/501/2	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Belki stropowe, z drewna tartego - montaż gotowych elementów (poz. 61) - ANALOGIA ŁACENIE POSZYCIA SKOCZNI - PODŁUŻNICE 150x50mm, (rozbieg+bula+zeskok)		
Wyliczenie ilości robót:					
rozbieg na styk+bula+zeskok co 15cm			10,80	10,80	
			RAZEM:	10,80	m3
3.6.4	D-04.18. Konstrukcja drewniana	KNR 202/410/1	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA DESKOWANIE POSZYCIE SKOCZNI - deskowanie pełne 2x (bula+zeskok) Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:					
bula+zeskok			(4,20*3,90+10,40*4,90+35,10*6,90)	309,53	
			RAZEM:	309,53	m2
3.6.5	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Impregnacja ciśnieniowa przeciw korozji biologicznej i zabezpieczenie ppoż do stopnia NRO KLASA IV, TRÓJFUNKCYJNE		
Wyliczenie ilości robót:					
legary			6,82	6,82	
podłużnice			10,80	10,80	
deskowanie pełne			309,53*0,03*2	18,57	
			RAZEM:	36,19	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.6	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych ocynkowanych do podłoża żelbetowego, średnica otworu 12 mm - MOCOWANIE LEGAROW do podwalin żelbet za pomocą kotew wklejanych M16		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podwaliny na zeskoku		$((39,70+10,0)*4+15,00)/1,5$	142,53	
			RAZEM:	142,53	szt
3.6.7	D-04.19. Poszycie z mat igielitowych	Kalkulacja indywidualna	KALKULACJA INDYWIDUALNA - ZAKUP I MONTAŻ IGIELITU+SIATKI+PIANKI - BULA I ZESKOK		
	Wyliczenie ilości robót:				
	bula - przyjęto uśrednioną szerokość buli 4,90m		$(4,20+10,40)*4,90$	71,54	
	zeskok - przyjęto średnią szerokość zeskoku 6,50m		$6,50*35,00$	227,50	
			RAZEM:	299,04	m2
3.6.8		Kalkulacja indywidualna	KALKULACJA INDYWIDUALNA - ŚLIZGI ROZBIEGOWE CERAMICZNE WYMAGAJĄCE ZRASZANIA, LETNIE I ZIMOWE Z ZESTAWEM MONTAZOWYM		
	Wyliczenie ilości robót:				
	- ślizg letni, ceramicznym wyposażonym w dyszę nawadniającą na początku rozbiegu,		31,0	31,00	
	- ślizg zimowy posiadający system utrzymania śniegu i umożliwiający wykonanie toru ze śniegu przy pomocy ręcznej ubijarki i wyrówniarki.		31,0	31,00	
			RAZEM:	62,00	mb
3.6.9	D-04.19. Poszycie z mat igielitowych		WYŁOŻENIE POWIERZCHNI ROZBIEGU WYKŁADZINĄ STOSOWANĄ NA ZEWNĄTRZ - SZTUCZNA TRAWA gr. 10mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$30,70*(2,40-0,20)$	67,54	
			RAZEM:	67,54	m2
3.6.10		Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie uchwytu ocynkowanego do planeki zakrywającej rozbieg		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$32,0*2$	64,00	
			RAZEM:	64,00	mb
3.6.11		Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż planeki zakrywającej rozbieg o wym.1,5x32,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rozbieg HS16		48,00	48,00	
			RAZEM:	48,00	m2
3.7		Element	<b>BANDY</b>		
3.7.1	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie KALKULACJA INDYWIDUALNA - BANDA KOMPLET Z DESKOWANIEM PEŁNYM JEDNOSTRONNYM (słupki, stężenia, pochwyty, deskowanie - drewno zabezpieczonego ciśnieniowo-próżniowo trójfunkcyjne, do 4 klasy zagrożenia korozją oraz do stopnia NRO), różna wysokość band, z zastawą wjazdu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	h=0,80m		11,50	11,50	
	h=1,10m		81,50	81,50	
	h=1,30m		14,30	14,30	
	h=1,30 m na wybiegu od końca igielitu z zastawą wjazdu		49,60	49,60	
			RAZEM:	156,90	mb
3.7.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych KALKULACJA INDYWIDUALNA - BANDA Z CZĘŚCIĄ PRZEZROCZYSTĄ (POLIWĘGLAN) h=0,80m wraz z mocowaniem do belek (słupki stalowe ocynkowane, pochwytem i wypełnieniem)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	banda plexi h=0,80m		9,00	9,00	
			RAZEM:	9,00	mb



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Rozdział	<b>PLATFORMA SĘDZIOWSKA</b>		
4.1		Element	<b>ROBOTY ZELBETOWE</b>		
4.1.1	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON PODKŁADOWY C12/15 gr.10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina w1				1,60*0,60*0,10	0,10
podwallina w1'				1,87*0,60*0,10	0,11
podwalina w2+w2'				2,07*0,60*0,10*2	0,25
RAZEM:				0,46	m3
4.1.2	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe - PODWALINY - OCZEPY KOTEW beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina w1				1,60*0,60*0,60	0,58
podwallina w1'				1,87*0,60*0,60	0,67
podwalina w2+w2'				2,07*0,60*0,60*2	1,49
UWAGA: zbrojenie podwalin w1-w2, w1'-w2' ujęto w pozycjach 3.2.7 i 3.2.8					
RAZEM:				2,74	m3
4.1.3	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/1 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina w1				(1,60*0,60+0,60*0,60)*2	2,64
podwallina w1'				(1,87*0,60+0,60*0,60)*2	2,96
podwalina w2+w2'				(2,07*0,60+0,60*0,60)*2*2	6,41
RAZEM:				12,01	m2
4.1.4	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
podwaliny w1,w1',w2,w2' - fi 10				88,60*0,617/1000	0,05
RAZEM:				0,05	t
4.1.5	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/5	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
podwaliny w1,w1',w2,w2' - fi 16				(48,0+21,6+18,00)*1,58/1000	0,14
RAZEM:				0,14	t
4.1.6	D-04.02. Beton	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie TRANSPORT MIESZANKI BETONOWEJ NA ODLEGŁOŚĆ W POZIOMIE ~100m, W PIONIE ~50m		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,74+0,46	3,20
RAZEM:				3,20	m3
4.2	D-04.07. Izolacje	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJA PRZECIWIŁGOCIOWA</b>		
4.2.1	D-04.07. Izolacje	NNRNKB 202/618/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:					
podwalina w1				1,60*0,60	0,96
podwallina w1'				1,87*0,60	1,12
podwalina w2+w2'				2,07*0,60*2	2,48
RAZEM:				4,56	m2
4.2.2	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
				12,01	12,01
RAZEM:				12,01	m2
4.2.3	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
				12,01	12,01
RAZEM:				12,01	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Rozdział	<b>WYBIEG I PRZECIWSTOK (część dolna)</b>		
5.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE</b>		
5.1.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/202/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
fundamenty			1,2*20,60*1,00*2	49,44	
			RAZEM:	49,44	m3
5.1.2	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/214/8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			49,44	49,44	
			RAZEM:	49,44	m3
5.2		Element	<b>ROBOTY ZELBETOWE</b>		
5.2.1	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton C10/15 gr.10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy murów M5 i M5'			0,10*0,80*20,31*2	3,25	
			RAZEM:	3,25	m3
5.2.2	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy murów M5 i M5'			0,30*0,80*20,31*2	9,75	
fundam punktowe pod słupki band zeskoku			0,30*0,30*1,20*(28+218)	26,57	
ława pod wjazd (bramka w bandach)			0,30*4,55*1,20*2	3,28	
podwalina			0,30*0,35*19,5*2	4,10	
			RAZEM:	43,70	m3
5.2.3	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/1 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy murów M5 i M5'			0,30*2*20,31*2	24,37	
			RAZEM:	24,37	m2
5.2.4	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
mur M5 i M5'			2*0,40*(6,27+44,19+10,33)	48,63	
rdzenie -poszerzenia muru			2*0,60*0,60*(2,48+3,96)	4,64	
			RAZEM:	53,27	m3
5.2.5	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/3 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste		
Wyliczenie ilości robót:					
mur M5 i M5'			2*2*(6,27+44,19+10,33)	243,16	
rdzenie -poszerzenia muru M5 i M5'			2*(2*0,60+0,20*2)*(2,48+3,96)	20,61	
			RAZEM:	263,77	m2
5.2.6	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/4	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, belki, podciągi i wieńce beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
ściagi - belki między murami M5 i M5'			0,25*0,25*(19,94*3+19,54*3)	7,40	
			RAZEM:	7,40	m3
5.2.7	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/5 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, belki i podciągi wieńców		
Wyliczenie ilości robót:					
ściagi - belki między murami M5 i M5'			3*0,25*(19,94*3+19,54*3)	88,83	
			RAZEM:	88,83	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.8	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm Wyliczenie ilości robót: fundam punktowe pod słupki band $(4*0,80*0,89/1000+(0,30*4+0,04*2)*(1,20/0,20)*0,222/1000)*(20+21)$ zbrojenie muru oporowego M5, M5' i ściany b1 ujęte przy zbrojeniu budynku zaplecza technicznego. RAZEM:	0,19 t	0,19
5.3	D-04.07. Izolacje	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne <b>IZOLACJA PRZECIWIWILGOCIOWA</b>		
5.3.1	D-04.07. Izolacje	NNRNKB 202/618/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: ławy murów M5 i M5' $0,80*20,31*2$ RAZEM:	32,50 32,50 m2	32,50
5.3.2	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Wyliczenie ilości robót: ławy murów M5 i M5' $0,30*2*20,31*2$ mur M5 i M5' $2*2*(6,27+44,19+10,33)$ rdzenie -poszerzenia muru M5 i M5' $2*(2*0,60+0,20*2)*(2,48+3,96)$ ściagi - belki między murami M5 i M5' $3*0,25*(19,94*3+19,54*3)$ RAZEM:	24,37 243,16 20,61 88,83 376,97 m2	376,97
5.3.3	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: $376,97$ RAZEM:	376,97 376,97 m2	376,97
5.4		Element	<b>BANDY+BALUSTRADY</b>		
5.4.1	D-04.18. Konstrukcja drewniana	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian KALKULACJA INDYWIDUALNA - BANDA KOMPLET Z DESKOWANIEM PEŁNYM JEDNOSTRONNYM (słupki, stężenia, pochwyty, deskowanie - drewno impregnowane), różna wysokość band, NA CAŁYM OBWODZIE PRZECIWSTOKU Wyliczenie ilości robót: h=1,30m $6,30*2+0,90*2+26,60*2+13,30*2$ RAZEM:	94,20 94,20 mb	94,20
5.4.2	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż balustrad stalowych ocynkowanych zgodnie z wytycznymi projektanta, h=1,10m, NA STOKU, MURACH PRZECIWSTOKU Wyliczenie ilości robót: balustrada stalowa h=1,10 na murach stoku 101,00 balustrada stalowa h=1,10 na murach przeciwstoku 41 RAZEM:	101,00 41,00 142,00 mb	142,00
5.5		Element	<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>		
5.5.1	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/213/1 (1)	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm, ziemia żyzna Wyliczenie ilości robót: $0,08$ RAZEM:	0,08 0,08 ha	0,08
5.5.2	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/213/2 (1)	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm, ziemia żyzna Krotność=33 Wyliczenie ilości robót: $763,86/10000$ RAZEM:	0,08 0,08 ha	0,08
5.5.3	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/401/6	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: od punktu U do osi b1 $(14,7+16,51)*0,5*(19,37+29,58)$ RAZEM:	763,86 763,86 m2	763,86

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Rozdział	<b>BUDYNEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO</b>		
6.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
6.1.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/202/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy fundam - wykopy szersze o 0,5m z kazdej strony w stosunku do proj. szer. fundam, gł. posadowienia 1,20m			1,20*(0,60+0,5*2)*(19,60+0,70+5,28+20,09)	87,69	
stopy fundam			1,20*(0,80+0,5*2)*(18,00+0,50+6,00+4,80+1,32+1,50+7,70+2,75+1,50)	95,19	
			(1,80+0,5*2)*(1,80+0,5*2)*1,20*2	18,82	
			(2,67+0,5*2)*(1,00+0,5*2)*1,20*2	17,62	
			(1,00+0,5*2)*(1,05+0,5*2)*1,20	4,92	
			(0,80+0,5*2)*(1,04+0,5*2)*1,20	4,41	
			<b>RAZEM:</b>	<b>228,65</b>	<b>m3</b>
6.1.2	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/214/8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			228.65-7,64-8,22-10,58-4,11	198,10	
			<b>RAZEM:</b>	<b>198,10</b>	<b>m3</b>
6.2		Element	<b>ROBOTY ZELBETOWE</b>		
6.2.1	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy budynek zaplecza			0,10*0,60*(19,60+0,70+5,28+20,09)	2,74	
ławy			0,10*0,80*(18,00+0,50+6,00+4,80+1,32+1,50+7,70+2,75+1,50)	3,53	
stopy fundam			1,80*1,80*0,10*2	0,65	
			2,67*1,00*0,10*2	0,53	
			1,00*1,0*0,10*2	0,20	
			<b>RAZEM:</b>	<b>7,65</b>	<b>m3</b>
6.2.2	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy budynku szer. 60cm			0,30*0,60*(19,60+0,70+5,28+20,09)	8,22	
ławy budynku zaplecza szer. 80cm			0,30*0,80*(18,00+0,50+6,00+4,80+1,32+1,50+7,70+2,75+1,50)	10,58	
stopy fundam budynku zaplecza			1,80*1,80*0,30*2	1,94	
			2,67*1,00*0,30*2	1,60	
			1,00*1,00*0,30*2	0,60	
			<b>RAZEM:</b>	<b>22,94</b>	<b>m3</b>
6.2.3	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/1 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy budynku szer. 60cm			0,30*2*(19,60+0,70+5,28+20,09)	27,40	
ławy budynku zaplecza szer. 80cm			0,30*2*(18,00+0,50+6,00+4,80+1,32+1,50+7,70+2,75+1,50)	26,44	
			<b>RAZEM:</b>	<b>53,84</b>	<b>m2</b>
6.2.4	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/2 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, stopy i płyty fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
stopy fundam budynku zaplecza			4*1,80*0,30*2	4,32	
			2*(2,67+1,00)*0,30*2	4,40	
			4*1,00*0,30*2	2,40	
			<b>RAZEM:</b>	<b>11,12</b>	<b>m2</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.5	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
ściana fundam. gr. 25cm, h=67 cm			0,25*0,67*(5,28+19,53+2,40+1,60+7,61+1,62+1,18+4,98+4,88+10,64+1,3+7,77)	11,52	
			RAZEM:	11,52	m3
6.2.6	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste beton C25/30 W8 - ściana żelbetowa w osi b1		
Wyliczenie ilości robót:					
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			0,25*3,11*(0,52+19,94+0,52)	16,31	
			RAZEM:	16,31	m3
6.2.7	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/3 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste		
Wyliczenie ilości robót:					
ściana fundam. gr. 25cm, h=67 cm			0,67*(5,28+19,53+2,40+1,60+7,61+1,62+1,18+4,98+4,88+10,64+1,3+7,77)	46,09	
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			3,11*(0,52+19,94+0,52)	65,25	
			RAZEM:	111,34	m2
6.2.8	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/3	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
w osi b3			0,30*0,30*3,61+0,25*0,25*3,61	0,55	
w osi b11			0,36*0,30*3,97+0,25*0,25*3,97	0,68	
w osi b10			0,36*0,30*4,29+0,25*0,25*4,29	0,73	
w osi b9			0,36*0,30*4,53	0,49	
w osi b6			0,25*0,25*3,97	0,25	
w osi b4			0,25*0,25*3,97	0,25	
			RAZEM:	2,95	m3
6.2.9	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/4 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne		
Wyliczenie ilości robót:					
w osi b3			4*0,30*3,61+4*0,25*3,61	7,94	
w osi b11			(0,36*2+0,30*2)*3,97+4*0,25*3,97	9,21	
w osi b10			(0,36*2+0,30*2)*4,29+4*0,25*4,29	9,95	
w osi b9			(0,36*2+0,30*2)*4,53	5,98	
w osi b6			4*0,25*3,97	3,97	
w osi b4			4*0,25*3,97	3,97	
			RAZEM:	41,02	m2
6.2.10	D-04.02. Beton	KNNR 202/209/1 (2)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0-m, beton podawany pompą, beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
w osi b3			3,14*(0,45/2)^2*3,61	0,57	
			RAZEM:	0,57	m3
6.2.11	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/4	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, belki, podciąg i wieńce, beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
podciąg nad wejściem gł. P3 0,30x0,35m			0,30*0,15*(12,66+4,61)	0,78	
podciąg w linii okien - P2 0,25x0,35m			0,25*0,15*8,89	0,33	
podciąg wewnętrzny obiektu 0,25 x 0,35m - P1+P4+P5+P6+P7			0,25*0,15*(7,12+17,65+7,12+9,66)	1,56	
podciąg P2 0,25x0,35m			0,25*0,15*2,40	0,09	
wieńce stropu zewn. - WS 0,30x0,35 m			0,30*0,15*(0,52+1,96+1,12+1,64+0,40+0,77*6+2,58+2,39+0,52+1,7+0,66)	0,81	
wieńce stropu wewn. WS 0,25*0,35 m			0,25*0,15*(18,41+1,00+5,00+7,61+2,34+1,60)	1,35	
wieńce balustrad (attyki) - WA 0,25x0,25m			0,25*0,25*(4,60+12,66+20,09+5,28)	2,66	
nadproża - N2 0,30x0,57m			0,30*0,37*(2,40*2+1,04*8+1,10)	1,58	
nadproża fasady szklanej - N1 0,25 x 0,25m			0,25*0,25*9,10	0,57	
			RAZEM:	9,73	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.12	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/5 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, belki i podciąg wieńców		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podciąg nad wejściem gł. P3 0,30x0,35m		(0,30+0,15*2)*(12,66+4,61)	10,36	
	podciąg w linii okien - P2 0,25x0,35m		(0,25+2*0,15)*8,89	4,89	
	podciąg wewnątrz obiektu 0,25 x 0,35m - P1+P4+P5+P6+P7		(0,25+2*0,15)*(7,12+17,65+7,12+9,66)	22,85	
	podciąg P2 0,25x0,35m		(0,25+2*0,15)*2,40	1,32	
	wieniec stropu zewn. - WS 0,30x0,35 m		(0,30+2*0,15)*(0,52+1,96+1,12+1,64+0,40+0,77*6+2,58+2,39+0,52+1,7+0,66)	10,87	
	wieniec stropu wewn. WS 0,25*0,35 m		(0,25+2*0,15)*(18,41+1,00+5,00+7,61+2,34+1,60)	19,78	
	wieniec balustrad (attyki) - WA 0,25x0,25m		(0,25*2)*(4,60+12,66+20,09+5,28)	21,32	
	nadproża - N2 0,30x0,57m		(0,30+2*0,37)*(2,40*2+1,04*8+1,10)	14,79	
	nadproża fasady szklanej - N1 0,25 x 0,25m		(0,25*3)*9,10	6,83	
			RAZEM:	113,01	
				m2	113,01
6.2.13	D-04.02. Beton	KNNR 202/211/1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m - RDZENIE ATTYKI beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rdzenie attyki RA 0,25x0,25m		0,25*0,25*0,80*12	0,60	
	rdzeń attyki elektr. RE 0,30x0,30m		0,30*0,30*0,80*1	0,07	
			RAZEM:	0,67	
				m3	0,67
6.2.14	D-04.02. Beton	KNNR 2/110/5	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe STROPODACH gr.20cm, beton C25/30 W8		
	Wyliczenie ilości robót:				
	stropodach		0,20*(71,40+27,10+118,61)	43,42	
	płyta wspornikowa		0,20*(1,23*4,88+1,23*12,05)	4,16	
			RAZEM:	47,58	
				m3	47,58
6.2.15	D-04.03. Deskowanie	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe STROPODACH gr.20cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	stropodach		71,40+27,10+118,61	217,11	
	płyta wspornikowa		1,23*4,88+1,23*12,05	20,82	
			RAZEM:	237,93	
				m2	237,93
6.2.16	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundamenty - fi 6		0,125	0,13	
	strop+podciąg+słupy+wieniec - fi 6		0,469	0,47	
			RAZEM:	0,60	
				t	0,60
6.2.17	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundamenty (budynek zaplecza, sciana w osi b1, mury oporowe M5 i 5')- fi 12		1,043	1,04	
	strop+podciąg+słupy+wieniec - fi 12		5,446	5,45	
			RAZEM:	6,49	
				t	6,49
6.2.18	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNNR 2/104/5	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	strop+podciąg+słupy+wieniec - fi 16		2,943	2,94	
			RAZEM:	2,94	
				t	2,94
6.2.19		KNNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nadproża nad drzwiami w ścianach wewn. nosnych gr.25cm		2*1,50*2	6,00	
			RAZEM:	6,00	
				m	6,000
6.2.20		DC 20/116/3	Obsadzenie w ścianach z betonu listew dylatacyjnych - dylatacja systemowa z gwarancją szczelności 30 lat pomiędzy murem M5 i M5' a budynkiem zaplecza		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,52*2	9,04	
			RAZEM:	9,04	
				mb	9,04

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	D-04.07. Izolacje	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>ROBOTY IZOLACYJNE PIONOWE+POZIOME FUNDAM.</b>		
6.3.1	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			53.84+11.12+111.34	176,30	
			RAZEM:	176,30	m2
6.3.2	D-04.07. Izolacje	KNR 202/603/4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
			176.30	176,30	
			RAZEM:	176,30	m2
6.3.3	D-04.07. Izolacje	KNNRW 3/207/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
ściana fundam. gr. 25cm, h=67 cm			0,67*(5,28*2+12,66+1,65+20,09)	30,12	
			RAZEM:	30,12	m2
6.3.4	D-04.07. Izolacje	KNNRW 3/207/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropian ekstrudowany XPS gr. 12cm, na klej		
Wyliczenie ilości robót:					
ściana fundam. gr. 25cm, h=67 cm			0,67*(5,28*2+12,66+1,65+20,09)	30,12	
			RAZEM:	30,12	m2
6.3.5	D-04.07. Izolacje	NNRNKB 202/618/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:					
ławy			0,60*(19,60+0,70+5,28+20,09)	27,40	
ławy			0,80*(18,00+0,50+6,00+4,80+1,32+1,50+7,70+2,75+1,50)	35,26	
stopy fundam			1,80*1,80*2	6,48	
			2,67*1,00*2	5,34	
			1,00*1,0*2	2,00	
			RAZEM:	76,48	m2
6.3.6	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 914/202/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Dwuwarstwowe krycie dachów papami, rozwiązanie systemowe dające gwarancję 30 lat (grunt+papa podkładowa + papa wierzchniego krycia wzmocniona z funkcją ochrony przed korzeniami) - SCIANA FUNDAM. W OSI b1		
Wyliczenie ilości robót:					
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			3,11*(0,52+19,94+0,52)	65,25	
			RAZEM:	65,25	m2
6.3.7	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/607/1	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - warstwa ślizgowa - SCIANA FUNDAM. W OSI b1 Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			3,11*(0,52+19,94+0,52)	65,25	
			RAZEM:	65,25	m2
6.3.8	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/609/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa PŁYTA STYROPIANOWA XPS gr. 10cm, układany w 3 warstwach - SCIANA FUNDAM. W OSI b1 Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			3,11*(0,52+19,94+0,52)	65,25	
			RAZEM:	65,25	m2
6.3.9	D-04.16. Dach odwrócony	KNNRW 10/240 4/9 analogia	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Wzmocnienie podłoża, geowłóknina - UŁOŻENIE WARSTWY MATY DRENUJĄCEJ I RETENCYJNO-DRENAŻOWEJ - SCIANA FUNDAM. W OSI b1		
Wyliczenie ilości robót:					
SCIANA ŻELBETOWA W OSI b1			3,11*(0,52+19,94+0,52)	65,25	
			RAZEM:	65,25	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	D-04.06. Roboty murowe	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>ROBOTY MUROWE</b>		
6.4.1	D-04.06. Roboty murowe	KNR 202/111/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5-m, grubość 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,82*(0,52+1,71+10,40+1,05+9,15)	64,38	
			3,60*(4,97+5,61+2,34+1,54)	52,06	
			3,75*(1,20+1,63+0,40+0,77*6+2,58+2,39+0,52+4,80)	68,03	
	pod oknami		0,30*1,04*8	2,50	
	attyka		0,83*(4,60+12,66+20,09+5,28)	35,38	
			RAZEM:	222,35	222,35
6.4.2	D-04.06. Roboty murowe	KNR 202/113/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 12-cm, z bloków wapienno-piaskowych, wysokości do 4.5-m,		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ścianki wewnętrzne działowe		3,21*(3,55+2,03+3,80+2,69+1,84+3,96+0,22+1,32)	62,31	
			3,99*(3,5+1,83+1,82*2+4,84+2,00+1,09+1,14+1,34+4,19+0,50+3,10+1,42)	114,07	
			RAZEM:	176,38	176,38
6.4.3	D-04.06. Roboty murowe	KNR 202/122/5	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,37+3,00*2+3,00*4*4	60,37	
			RAZEM:	60,37	60,37
6.4.4	D-04.06. Roboty murowe	KNR 202/702/1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,50*0,60)+(1,02*0,60)*4+(0,60*1,42)	3,60	
			RAZEM:	3,60	3,60
6.5		Element	<b>PIONY WENTYLACYJNE + PRZEJŚCIA SZCZELNE</b>		
6.5.1		KNR 217/101/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400-mm, ocynkowane		
	Wyliczenie ilości robót:				
	kanal		2*(0,12+0,17)*15,00	8,70	
			RAZEM:	8,70	8,70
6.5.2		KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 OBUDOWA KANAŁU		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obudowa kanału		(0,12*2+0,17)*15,00	6,15	
			RAZEM:	6,15	6,15
6.5.3		KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoszczelnymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 55-01 - PIONY WENTYLACYJNE	m2	1,60
6.5.4		KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 55-01 - PIONY WENTYLACYJNE	m2	1,60
6.5.5		DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	7,00
6.6		Element	<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>		
6.6.1	D-03.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	KNR 202/1101/7 (3)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo naturalne gr. 40cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. techniczne		0,40*67,53	27,01	
	pomieszczenia zaplecza		0,40*(207,81-67,53)	56,11	
			RAZEM:	83,12	83,12
6.6.2	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton C12/15 gr. 12cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			83,12	83,12	
			RAZEM:	83,12	83,12
6.6.3	D-04.07. Izolacje	KNR 202/616/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2-warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			83,12	83,12	
			RAZEM:	83,12	83,12



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.4	D-04.07. Izolacje	KNR 202/607/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa -folia PE		
	Wyliczenie ilości robót:				
			83,12	83,12	
			RAZEM:	83,12	m2
					83,12
6.6.5	D-04.07. Izolacje	KNR 202/609/3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr. 12cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			83,12	83,12	
			RAZEM:	83,12	m2
					83,12
6.6.6	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1106/2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm - POSADZKA gr. 8,0cm - pom. techniczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,40*67,53	27,01	
			RAZEM:	27,01	m2
					27,01
6.6.7	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1106/3	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - POSADZKA gr. 8,0cm Krotność=5,5		
	Wyliczenie ilości robót:				
			27,01	27,01	
			RAZEM:	27,01	m2
					27,01
6.6.8		DC 19/605/3 (2)	Dodatkowa warstwa powłoki zabezpieczającej wykonana żywicą epoksydową do ochrony podłoża mineralnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			27,01	27,01	
			RAZEM:	27,01	m2
					27,01
6.6.9	D-04.08. Podłoga. Podkłady i posadzki betonowe	KNR 202/1106/5	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone opiłkami stalowymi grubości 30-mm - POSADZKA ZBROJONA gr. 6,5cm Krotność=2,16		
	Wyliczenie ilości robót:				
			pomieszczenia zaplecza (bez technicznego)	(207,8-67,5)	140,30
			RAZEM:	140,30	m2
					140,30
6.6.10	D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem -gruntem głębokopenetrującym bezrozpuszczalnikowym do podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:				
			140,30	140,30	
			RAZEM:	140,30	m2
					140,30
6.6.11	D-04.07. Izolacje	DC 20/202/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja wewnętrzna powłokowa przeciwwilgociowa tzw. "płynna folia" nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa - pom. higieniczno-sanitarne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			140,30	140,30	
			RAZEM:	140,30	m2
					140,30
6.6.12	D-04.07. Izolacje	DC 20/202/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja wewnętrzna powłokowa przeciwwilgociowa tzw. "płynna folia" nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, dodatek za kolejną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:				
			140,30	140,30	
			RAZEM:	140,30	m2
					140,30
6.6.13	D-04.09. Posadzka z płytek ceramicznych.	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa do posadzek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			pomieszczenia zaplecza	140,30	140,30
			RAZEM:	140,30	m2
					140,30

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	Element	<b>Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne ELEWACJA</b>		
6.7.1	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/10/4 (5)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Ocieplenie ścian budynków płytami lamellowymi z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 14 cm, gładki		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja budynku zaplecza			5,00*(5,28*2+12,66+1,65+20,09)-(2,30*2,00+0,70*2,30+1,80*2,00+2,78*2,00*2+1,00*1,00*8+1,00*2,05+2,30*2,00)	189,22	
spód stropu podcieni i belka			1,68*(4,60+12,65)	28,98	
			0,25*(4,60+12,65)	4,31	
ściana w osi b2			(10,79+1,30+7,62)*2,58	50,85	
OŚCIEŻA					
B1			0,15*(2,00+2,30*2)*2	1,98	
O3			0,15*(0,70+2,30*2)	0,80	
Dz1			0,15*(1,70+2,00*2)	0,86	
O2			0,15*2*(2,00*2+2,78)	2,03	
Dz2			0,15*(1,00+2,05*2)	0,77	
RAZEM:			279,80	m2	279,80
6.7.2	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/22/2 (1)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, masa dostosowana do używanego systemu		
Wyliczenie ilości robót:					
elewacja budynku zaplecza			(5,28*2+12,66+1,65+20,09)	44,96	
RAZEM:			44,96	mb	44,96
6.7.3	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/23/3 (1)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, - listwa maskująca		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,50*2	7,00	
RAZEM:			7,00	m	7,00
6.7.4	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/23/5 (3)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Montaż listwy do ościeży, masa zalecana przez producenta systemu		
Wyliczenie ilości robót:					
B1			(2,00+2,30*2)*2	13,20	
O3			(0,70+2,30*2)	5,30	
Dz1			(1,70+2,00*2)	5,70	
O2			2*(2,00*2+2,78)	13,56	
Dz2			(1,00+2,05*2)	5,10	
RAZEM:			42,86	m	42,86
6.7.5	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 23/2611/3	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne - KOMIN PONAD DACHEM		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,4*2+0,6*2)*2,40	4,80	
			(1,42*2+0,59*2)*2,40	9,65	
			(1,00*2+0,59*2)*2,40*4	30,53	
RAZEM:			44,98	m2	44,98
6.7.6	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/27/1	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - KOMINY PONAD DACHEM		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			(0,4*2+0,6*2)*2,40	4,80	
			(1,42*2+0,59*2)*2,40	9,65	
			(1,00*2+0,59*2)*2,40*4	30,53	
RAZEM:			44,98	m2	44,98
6.7.7	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/27/2 (1)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, mineralny hydrofobowy, uziarnienie 1.5 mm, baranek - KOMINY PONAD DACHEM		
Wyliczenie ilości robót:					
			44,98	44,98	
RAZEM:			44,98	m2	44,98

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.8	D-04.15 Wyprawa elewacyjna.	KNR 33/21/1 (1)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Ochrona narożników wypukłych, profil systemowe - KOMINY PONAD DACHEM		
	Wyliczenie ilości robót:				
	kominy		4*2,40	9,60	
			4*2,40	9,60	
			4*2,40*4	38,40	
			RAZEM:	57,60	mb
6.7.9		KNNR 2/1803/1 (1)	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, pasy gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, grubość 6-cm, szerokość 35-cm, piaskowiec, wapień miękki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,40*(18,30+2,24+1,20)	8,70	
			RAZEM:	8,70	m
6.8	D-04.17. Elewacja drewniana	Element	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne <b>ELEWACJA DREWNIANA</b>		
6.8.1	D-04.17. Elewacja drewniana	KNR 18/2611/5	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu gazobetonowym i gipsowym, ściany - OKŁADZINA DREWNIANA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			32.70	32,70	
			RAZEM:	32,70	m2
6.8.2	D-04.17. Elewacja drewniana	KNR 21/4004/1 (2)	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14-cm - OKŁADZINA DREWNIANA - DREWNO SZLIFOWANE, UKŁAD POZIOMY, deski szer. 12cm, gr. 2cm, łączone na pióro i wpust, zabezpieczone do stopnia NRO oraz trójfunkcyjnie przeciw korozji biologicznej i owadom oraz powierzchniowo- lakierobejcom o 10-letniej odporności na działanie war. atmosferycznych, kolor dąb jasny, półmat		
	Wyliczenie ilości robót:				
			17,70+15,00	32,70	
			RAZEM:	32,70	m2
6.9	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Element	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie <b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
6.9.1	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Montaż przeszklania zewnętrznego fasadowego w konstrukcji aluminiowej z szybą zespoloną - OKNA i DRZWI ANTYWŁAMANIOWE U<1,0 W/m2xK z profili alu szklone szkłem antywłamaniowym kl. min. PA4		
	Wyliczenie ilości robót:				
	przeszklenia fasadowe zewn - ozn. 02		2,78*2,30*2	12,79	
	drzwi dwuskrzydłowe zewn ozn. Dz1		1,82*2,30*1	4,19	
			RAZEM:	16,98	m2
6.9.2	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Montaż przeszklania wewnętrznego w konstrukcji aluminiowej z szybą - PRZESZKLONA SCIANKA DZIAŁOWA z profili aluminiowych szklona szkłem bezpiecznym np. 44.2 VSG, E15		
	Wyliczenie ilości robót:				
	przeszklenia wewn - ozn. D2		3,82*4,70	17,95	
	drzwi wewnętrzne - ozn. D1		1,50*2,60*1	3,90	
			RAZEM:	21,85	m2
6.9.3	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Montaż okien i drzwi zewnętrznych systemowych w konstrukcji aluminiowej z szybą zespoloną okna antywłamaniowe U<1,0W/(m2xK) z profili alu szklone szkłem antywłamaniowym kl. min. PA4, kolor RAL 7004		
	Wyliczenie ilości robót:				
	okna zewn. ozn. 03		0,70*2,30	1,61	
	okno ozn. 01		1,00*1,00*8	8,00	
			RAZEM:	9,61	m2
6.9.4	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	KNNRW 2/1103/1	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne drzwi wewnętrzne wzmocnione dla obiektów użyteczności publicznej w WC i szatni wyposażone w samozamykacz, do kabin ustępowych wyposażone w nawietrzak		
	Wyliczenie ilości robót:				
	drzwi wewn płytowe pełne		0,90*2,00*7	12,60	
			0,80*2,00*4	6,40	
			RAZEM:	19,00	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9.5	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	KNNRW 2/1302/3 analogia	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Drzwi stalowe i przegrody pełne - DRZWI ALUMINIOWE TECHNICZNE PEŁNE antywłamaniowe 100X200cm, U<1,0 W/(m2xK), ościeżnica stalowa, malowane wg RAL, wyposażone w zamki patentowy		
Wyliczenie ilości robót:					
drzwi stalowe techn. pełne 1-skrzydłowe -Dz2			1,00*2,00*1	2,00	
			RAZEM:	2,00	m2
6.9.6	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	KNNRW 2/1302/3 analogia	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Drzwi stalowe i przegrody pełne - Brama garażowa stalowa 230X200cm, , ocieplona U < 1,60 W/(m2xK) wyposażona w zamek patentowy		
Wyliczenie ilości robót:					
brama garażowa ocieplona 230x200cm - B1			2,40*2,05*2	9,84	
			RAZEM:	9,84	m2
6.9.7	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie PARAPETY WEWNĘTRZNE KONGLOMERAT o gr. 3cm o długości 1,10m	szt	8,00
6.9.8	D-04.11. Stolarka okienna i drzwiowa	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie PARAPETY ZEWNĘTRZNE STALOWE OCYNKOWANE MALOWANE		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,10*0,20*8	1,76	
			RAZEM:	1,76	m2
6.10	D-04.14. Roboty blacharskie.	Element	<b>Kody CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów</b> <b>DACH - OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>		
6.10.1	D-04.14. Roboty blacharskie.	KNR 202/506/2 (2)	Kody CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
attyka			0,70*(4,60+12,66+20,09+5,28)	29,84	
kominy			0,70*((0,50*2+0,60*2)+(1,02*2+0,60*2)*4+(0,60*2+1,42*2))	13,44	
			RAZEM:	43,28	m2
6.10.2	D-04.14. Roboty blacharskie.	KNR 914/302/3	Kody CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp.		
Wyliczenie ilości robót:					
attyka			0,70*(4,60+12,66+20,09+5,28)	29,84	
			RAZEM:	29,84	m2
6.11	D-04.16. Dach odwrócony	Element	<b>Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b> <b>DACH ODWRÓCONY D1 - DACH ZIELONY</b>		
6.11.1	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 914/202/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Dwuwarstwowe krycie dachów papami, rozwiązanie systemowe dające gwarancje 30 lat (grunt+papa podkładowa + papa wierzchniego krycia wzmocniona z funkcją ochrony przed korzeniami)		
Wyliczenie ilości robót:					
dach D1			202,00	202,00	
			RAZEM:	202,00	m2
6.11.2	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/607/1	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - warstwa ślízgowa Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
dach D1			202,0	202,00	
			RAZEM:	202,00	m2
6.11.3	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/609/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa PŁYTA STYROPIANOWA XPS gr. 10cm, układany w 3 warstwach Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
dach D1			202,0	202,00	
			RAZEM:	202,00	m2
6.11.4	D-04.16. Dach odwrócony	KNNRW 10/240 4/9 analogia	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Wzmocnienie podłoża, geowłóknina - UŁOŻENIE WARSTWY MATY DRENUJĄCEJ I RETENCYJNO-DRENAŻOWEJ	m2	202,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11.5	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/213/1 (1)	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm, ziemia żyzna		
Wyliczenie ilości robót:			0,02	0,02	
			RAZEM:	0,02	0,02
6.11.6	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/213/2 (1)	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm, ziemia żyzna Krotność=33	ha	
Wyliczenie ilości robót:			188,77/10000	0,02	
			RAZEM:	0,02	0,02
6.11.7	D-06.01. Nawierzchnia trawiasta	KNR 221/401/6	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
dach D1			202,00	202,00	
			RAZEM:	202,00	202,00
6.12	D-04.16. Dach odwrócony	Element	<b>Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych DACH ODWRÓCONY D2</b>	m2	
6.12.1	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 914/202/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Dwuwarstwowe krycie dachów papami, (grunt+papa podkładowa + papa wierzchniego krycia wzmocniona z funkcją ochrony przed korzeniami)		
Wyliczenie ilości robót:					
dach D2			56,60	56,60	
wyciągnieci papy na ściany attykowe			5,60+5,60+31,5	42,70	
			RAZEM:	99,30	99,30
6.12.2	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/607/1	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - warstwa ślizgowa Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			99,30	99,30	
			RAZEM:	99,30	99,30
6.12.3	D-04.16. Dach odwrócony	KNR 202/609/3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa PŁYTA STYROPIANOWA XPS gr. 10cm, układany w 3 warstwach Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:			99,30	99,30	
			RAZEM:	99,30	99,30
6.12.4	D-04.16. Dach odwrócony	KNNRW 10/240 4/9 analogia	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Wzmocnienie podłoża, geowłóknina - UŁOŻENIE WARSTWY MATY DRENUJĄCEJ I RETENCYJNO-DRENAŻOWEJ		
Wyliczenie ilości robót:			99,30	99,30	
			RAZEM:	99,30	99,30
6.12.5	D-04.16. Dach odwrócony	KNNR 6/204/1	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - ŻWIR PŁUKANY - DOJSCIA ŻWIROWE WZDŁUŻ PRZECIWSTOKU I NA DACHU BUDYNKU TECHNICZNEGO		
Wyliczenie ilości robót:					
dojścia na dachu budynku techn.			40,00	40,00	
dojście techniczne na przeciwstoku wzdłuż murów oporowych (na lewo od osi b1)			94,00	94,00	
			RAZEM:	134,00	134,00
6.12.6	D-04.16. Dach odwrócony	KNNR 6/204/2	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15-cm - ŻWIR PŁUKANY		
Wyliczenie ilości robót:			134,00	134,00	
			RAZEM:	134,00	134,00
6.12.7	D-04.16. Dach odwrócony	KNNR 6/204/4	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7-cm - TŁUCZEŃ		
Wyliczenie ilości robót:			134,00	134,00	
			RAZEM:	134,00	134,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.12.8		KNR 221/604/2	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych - SCHODY TECHNICZNE		
Wyliczenie ilości robót:					
wzdłuż przeciwstoku (muru M5 i M5'			(2,20*6+2,00*15)*2	86,40	
na dachu budynku technicznego			(1,50*8+2,00*5+2,60+0,70)*2	50,60	
RAZEM:				137,00	m
6.13		Element	<b>BALUSTRADA NA SCIANIE ATTYKOWEJ</b>		
6.13.1	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż balustrad stalowych ocynkowanych zgodnie z wytycznymi projektanta, h=1,10m, NA SCIANIE ATTYKOWEJ BUDYNKU TECHN.		
Wyliczenie ilości robót:					
balustrada stalowa h=1,00 na scianie attykowej			38,00	38,00	
RAZEM:				38,00	mb
6.14		Element	<b>WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE</b>		
6.14.1	D-04.12. Tynki zwykłe wewnętrzne	KNR 202/801/1 (1)	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki zwykłe (cem-wap) wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-II, budynki do 8 kondygnacji		
Wyliczenie ilości robót:					
wiatrołap+hall+biuro - pom.1+2+3			2,60*43,80-(1,00*2,05*5+2,78*2,00*2+1,70*2,00)	89,11	
szatnia 1 - pom.4			2,60*21,60-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	51,06	
pom. gospodarcza - pom.8			2,60*5,10-(1,00*1,00+0,90*2,05)	10,42	
szatnia 2 - pom.9			2,60*24,36-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	58,24	
kotłownia - pom.11			2,60*14-(1,60*1,00+1,10*2,10)	32,49	
pokój śniadań - pom.12			2,60*11,00-(0,70*2,30+1,00*2,05)	24,94	
umywalnia 1 -pom. 5			2,60*(10,70+5,9)-(1,00*2,05*2)	39,06	
WC damskie - pom. 6			2,60*8,13-(1,00*2,05)	19,09	
WC męski - pom.7			2,60*(9,60+5,67)-(1,00*2,05+0,90*2,05*2+1,00*1,00)	32,96	
umywalnia 2 -pom.10			2,60*(11,40+7,00)-(1,00*2,05+0,90*2,05+1,00*1,00*2)	41,95	
RAZEM:				399,32	m2
6.14.2	D-04.10. Okładziny z płytek ceramicznych.	KNR 202/829/1	Kody CPV: 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
kotłownia - pom.11			1,60*1,00	1,60	
szatnia 1 - pom.4			2,00*21,60-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	38,10	
umywalnia 1 -pom. 5			2,00*(10,70+5,9)-(1,00*1,00+1,00*2,05*2)	28,10	
WC damskie - pom. 6			2,00*8,13-(1,00*2,05)	14,21	
WC męski - pom.7			2,00*(9,60+5,67)-(1,00*2,05+0,90*2,05*2+1,00*1,00)	23,80	
pom. gospodarcza - pom.8			2,00*5,10-(1,00*1,00+0,90*2,05)	7,36	
szatnia 2 - pom.9			2,00*24,36-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	43,62	
umywalnia 2 -pom.10			2,00*(11,40+7,00)-(1,00*2,05+0,90*2,05+1,00*1,00*2)	30,91	
pokój śniadań - pom.12 - fartuch			1,60*2,20	3,52	
RAZEM:				191,22	m2
6.14.3	D-04.07. Izolacje	DC 20/201/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja wewnętrzna powłokowa podpłytkowa przeciwwilgociowa, nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			191,22	191,22	
RAZEM:				191,22	m2
6.14.4	D-04.07. Izolacje	DC 20/201/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja wewnętrzna powłokowa podpłytkowa przeciwwilgociowa nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
			191,22	191,22	
RAZEM:				191,22	m2
6.14.5	D-04.10. Okładziny z płytek ceramicznych.	KNR 202/829/8	Kody CPV: 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
Wyliczenie ilości robót:					
			191,22	191,22	
RAZEM:				191,22	m2
6.14.6	D-04.13. Roboty malarskie	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			175,88	175,88	
RAZEM:				175,88	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.14.7	D-04.13. Roboty malarskie	KNR 202/1505/1	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ŚCIANY		
Wyliczenie ilości robót:					
wiatrołap+hall+biuro - pom.1+2+3			2,60*43,80-(1,00*2,05*5+2,78*2,00*2+1,70*2,00)	89,11	
szatnia 1 - pom.4			0,60*21,60-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	7,86	
pom. gospodarcza - pom.8			0,60*5,10-(1,00*1,00+0,90*2,05)	0,22	
szatnia 2 - pom.9			0,60*24,36-(1,00*2,05*2+1,00*1,00)	9,52	
kotłownia - pom.11			2,60*14-(1,60*1,00+1,10*2,10)	32,49	
pokój śniadań - pom.12 - fartuch			2,60*11,00-(1,60*2,20+0,70*2,30+1,00*2,05)	21,42	
umywalnia 1 -pom. 5			0,60*(10,70+5,9)-(1,00*1,00+1,00*2,05*2)	4,86	
WC damskie - pom. 6			0,60*8,13-(1,00*2,05)	2,83	
WC męski - pom.7			0,60*(9,60+5,67)-(1,00*2,05+0,90*2,05*2+1,00*1,00)	2,42	
umywalnia 2 -pom.10			0,60*(11,40+7,00)-(1,00*2,05+0,90*2,05+1,00*1,00*2)	5,15	
			RAZEM:	175,88	m2
6.14.8	D-04.12. Tynki zwykłe wewnętrzne	KNR 202/801/3 (1)	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-II, budynki do 8 kondygnacji		
Wyliczenie ilości robót:					
kotłownia - pom. 11			10,35	10,35	
			RAZEM:	10,35	m2
6.14.9	D-04.13. Roboty malarskie	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,35	10,35	
			RAZEM:	10,35	m2
6.14.10	D-04.13. Roboty malarskie	KNR 202/1505/1	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,35	10,35	
			RAZEM:	10,35	m2
6.14.11		KSNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. "suche"			12,60	12,60	
			RAZEM:	12,60	m2
6.14.12		KSNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm - Płyty do pomieszczeń mokrych		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. "mokre"			63,80	63,80	
			RAZEM:	63,80	m2
6.14.13		KNR 202/801/3 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-II, budynki do 8 kondygnacji		
Wyliczenie ilości robót:					
sufity			131,40	131,40	
			RAZEM:	131,40	m2
6.14.14		KNRW 401/324/5	zakup i Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych wycieraczek o wym 0,50x1,00m	szt	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7		Rozdział	<b>INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA</b>		
7.1		Element	<b>INSTALACJE TECHNICZNE</b>		
7.1.1	D-04.20. System utrzymania śniegu	Kalkulacja własna	SIATKA DO UTRZYMANIA ŚNIEGU, MATERIAŁ - DOSTAWA INWESTORA, konieczność przerobienia i dostosowania dostarczonych siatek	kpl	2,00
7.1.2		Kalkulacja własna	ZAKUP I MONTAŻ BELKI STARTOWEJ Z UCHWYTAMI NA BANDZIE	kpl	2,00
7.1.3	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ DLA SKOCZNI HS16 (wykonanie, montaż)		
Wyliczenie ilości robót:					
z zestawienia stali (rys. K17 i K18)			4,07723	4,08	
			RAZEM:	4,08 t	4,08
7.1.4		Kalkulacja własna	WYCIĄGARKA RĘCZNA o uciagu 200kg	kpl	2,00
7.1.5	D-04.04. Konstrukcje stalowe	KNR 205/101/4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Hale typu lekkiego, ramy - KOŁOWRÓT ZWIJAJĄCY PLANDEKI (wykonanie, montaż) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,19352	0,19	
			RAZEM:	0,19 t	0,19
7.1.6		Kalkulacja własna	WIATROWSKAZY Z RUR CIENKOWARSTWOWYCH DDL. 3,5m	szt	6,00
7.1.7		Kalkulacja własna	ZAKUP I MONTAŻ OZNACZEŃ ODLEGŁOŚCI NA BANDACH	kpl	2,00
7.2		Element	<b>POMIARY PIEZOMETRYCZNE I INKLINOMETRYCZNE</b>		
7.2.1		Kalkulacja indywidualna	przygotowanie bazy pomiarów piezometrycznych i inklinometrycznych wg opisu zawartego w projekcie konstr.-min 1 inklinometr i min 1 piezometr gł. min 15 m wraz ze studniami.	kpl	1,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Rozdział	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych DRENAŻ STOKU</b>		
8.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych RÓW</b>		
8.1.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/414/3 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykopy ręczne rowów i korytów młodszych, ośmiokątnych i trapezowych 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1-m, kategorii gruntu IV, głębokość 1-m		
Wyliczenie ilości robót:					
rów			11,50*(0,84+1,25)/2	12,02	
			RAZEM:	12,02	m3
8.1.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 211/404/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,50*(2,03+0,50+0,73+1,35+0,51+0,55)/2	32,60	
			RAZEM:	32,60	m2
8.1.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 211/404/6	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			32,60	32,60	
			RAZEM:	32,60	m2
8.1.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 211/411/1 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x8-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			19,00	19,00	
			RAZEM:	19,00	m2
8.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KORYTKA SKARPOWE PREFABRYKOWANE TRAPEZOWE</b>		
8.2.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/414/3 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykopy ręczne rowów i korytów młodszych, ośmiokątnych i trapezowych 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1-m, kategorii gruntu IV, głębokość 1-m		
Wyliczenie ilości robót:					
rów			165,00*0,50*0,15	12,38	
			RAZEM:	12,38	m3
8.2.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 211/404/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			165,00*0,50*0,05	4,13	
			RAZEM:	4,13	m2
8.2.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/517/2 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), - KORYTKA SKARPOWE PREFABRYKOWANE TRAPEZOWE	m	165,00
8.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych DRENAŻ POPRZECZNY SKARPY, WZDŁUŻ MUROW OPOROWYCH I TERENU UTWARDZONEGO</b>		
8.3.1		KNR 201/414/3 (1)	Wykopy ręczne rowów i korytów młodszych, ośmiokątnych i trapezowych 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1-m, kategorii gruntu IV, głębokość 1-m		
Wyliczenie ilości robót:					
drenaz			1,00*285,00*0,40	114,00	
			RAZEM:	114,00	m3
8.3.2		TZKNBK 2/306/13	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyład. samochodami na odległ. do 1 km (poz 202)		
Wyliczenie ilości robót:					
			114,00	114,00	
			RAZEM:	114,00	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.3		TZKNBK 2/306/14	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 203) do 10km Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:			114,00	114,00	
			RAZEM:	114,00	m3
8.3.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/610/7 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie o gr. 15cm, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny o uziarnieniu 10/30mm		
Wyliczenie ilości robót:			0,15*285,00*0,40	17,10	
			RAZEM:	17,10	m3
8.3.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 228/501/9 (3)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir - OBSYPKA DRENAZU		
Wyliczenie ilości robót:			obsypka drenazu (1,00-0,15-0,10)*285,00*0,40	85,50	
			RAZEM:	85,50	m3
8.3.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/402/6	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 125 mm		
Wyliczenie ilości robót:			drenaż poprzeczny skarpy i wzdłuż murów oporowych	285,00	
			RAZEM:	285,00	m
8.3.7	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 911/102/2 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wym. 40x60x7,5cm, wysokość układanej geokraty 10-cm, kruszywo - żwirek filtracyjny o uziarnieniu 10/30mm		
Wyliczenie ilości robót:			285,00*0,40	114,00	
			RAZEM:	114,00	m2
8.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>DRENAŻ POWIERZCHNIOWY ZESKOKU I PRZECIWSTOKU</b>		
8.4.1		KNR 201/414/3 (1)	Wykopy ręczne rowów i kłębów młodszych, o głębokości 1:1; 1:1,5; 1:2, o głębokości do 1-m, kłębów gruntu IV, głębokość 1-m		
Wyliczenie ilości robót:			drenaż	0,5*192,00*0,40	38,40
			RAZEM:	38,40	m3
8.4.2		TZKNBK 2/306/13	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyład. samochodami na odległ. do 1 km (poz 202)		
Wyliczenie ilości robót:			38,40	38,40	
			RAZEM:	38,40	m3
8.4.3		TZKNBK 2/306/14	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 203) do 10km Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:			38,40	38,40	
			RAZEM:	38,40	m3
8.4.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/610/7 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie o gr. 15cm, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny o uziarnieniu 10/30mm		
Wyliczenie ilości robót:			0,15*192,00*0,40	11,52	
			RAZEM:	11,52	m3
8.4.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/402/6	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 125 mm		
					m
					192,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 228/501/9 (3)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir - OBSYPKA DRENAŻU (wysokosc warstwy podsypki dostosować do rodzaju nawierzchni terenu)		
Wyliczenie ilości robót:					
obsypka drenazu			(0,5-0,15)*192,00*0,40	26,88	
			RAZEM:	26,88	m3
8.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych DRENY WIERCONE</b>		
8.5.1		KNR 201/414/3 (1)	Wykopy ręczne rowów i kłębów młorostowych, odczynu 1:1; 1:1,5 ; 1:2, głębokość do 1-m, kategoria gruntu IV, głębokość 1-m - WYKOP POD WYLOT DRENAŻU		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,11	0,11	
			RAZEM:	0,11	m3
8.5.2		TZKNBK 2/306/13	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładow. samochodami na odległ. do 1 km (poz 202)		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,11	0,11	
			RAZEM:	0,11	m3
8.5.3		TZKNBK 2/306/14	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 203) do 10km Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,11	0,11	
			RAZEM:	0,11	m3
8.5.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie drenów wierconych z kosztami pozyskania materiału - rura perforowana PVC-U o średnicy fi 80mm w otulinie z włókna kokosowego		
Wyliczenie ilości robót:					
dł. drenów wierconych + zapas 42m			282,00+42	324,00	
			RAZEM:	324,00	m
8.5.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1430/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy żelbetowe WYLOT DRENAŻU WIERCONEGO D13		
Wyliczenie ilości robót:					
wylot drenazu wierconego D13			0,106	0,11	
			RAZEM:	0,11	m3
8.5.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 1/514/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - WYLOT DRENAŻU PREFABRYKOWANY wg. KPED-01.23	m2	1,25
8.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych STUDNIE DRENARSKIE</b>		
8.6.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnia kanalizacyjna - drenarska PVC z uszczelkami oraz materiałami montażowymi o średnicy Dn=425		
Wyliczenie ilości robót:					
Dr 4.1 h=1,26 m			1	1,00	
Dr 14.1 h=1,55m			1	1,00	
Dr5.1 h =1,16m			1	1,00	
Dr 15.1 h=1,30m			1	1,00	
			RAZEM:	4,00	kpl
8.6.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnia kanalizacyjna-drenarska PVC z uszczelkami i dennicą PP osadnikową oraz materiałami montażowymi o średnicy DN 425	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych STUDNIE RUMOSZOWE Z OSADNIKIEM</b>		
8.7.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1401/2 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-10-14-mm, stal w prętach Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:			0,22	0,22	
			RAZEM:	0,22 t	0,22
8.7.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1404/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi-12-mm Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
przyjęto ilość zbrojenia 158kg/m3			(0,34+1,04)*158/1000	0,22	
			RAZEM:	0,22 t	0,22
8.7.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1407/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Deskowanie ław fundamentowych Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
dno studni			4*1,30*0,20	1,04	
			RAZEM:	1,04 m2	1,04
8.7.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1407/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
ściany studni			1,30*1,00*4*2	10,40	
			RAZEM:	10,40 m2	10,40
8.7.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1408/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
dno studni			1,30*1,30*0,20	0,34	
			RAZEM:	0,34 m3	0,34
8.7.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1408/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe - przyjęto średnią wys. ścian studni 1,30m. Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
ściany studni			1,30*1,00*4*0,20	1,04	
			RAZEM:	1,04 m3	1,04
8.7.7	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1411/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,20*1,30*1,30	0,34	
			RAZEM:	0,34 m3	0,34
8.7.8	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1411/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 10-cm Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,20*1,30*1,30	0,34	
			RAZEM:	0,34 m3	0,34
8.7.9	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1427/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-210-mm (przyjęto średnio 3 przejścia w studni) Krotność=11	szt	3,00
8.7.10	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1429/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe Krotność=11	szt	4,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7.11	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1429/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Osadzenie w studzienkach i komorach, włącz żeliwny, do 60-kg - kraty o wym. 100x90cm z płaskowników stalowych zamocowaną na zawiasach Krotność=11	szt	1,00
8.7.12	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1513/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa Krotność=11		
Wyliczenie ilości robót:					
ściany studni			1,30*1,00*4*2	10,40	
dno studni			4*1,30*0,20	1,04	
			RAZEM:	11,44 m2	11,44

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9		Rozdział	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
9.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
9.1.1		KNR 201/414/3 (1)	Wykopy ręczne rowów i kłębów młorostych, ohyłki i kopy 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dno do 1-m, kłęb górnego gruntu IV, głębokość 1-m		
Wyliczenie ilości robót:					
drenaz			(0,30+0,3+0,15)*(6,1+110,0+135,0)*0,40	75,33	
przykanaliki			(0,20+0,20+0,10)*86.66*0,40	17,33	
			RAZEM:	92,66	m3 92,66
9.1.2		TZKNBK 2/306/13	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyład. samochodami na odległ. do 1 km (poz 202)		
Wyliczenie ilości robót:					
			92.66	92,66	
			RAZEM:	92,66	m3 92,66
9.1.3		TZKNBK 2/306/14	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 203) do 10km Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:					
			92.66	92,66	
			RAZEM:	92,66	m3 92,66
9.1.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/610/7 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie o gr. 15cm, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny o uziarnieniu 0/20mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,15*(6,10+140,00+135,00)*0,40	16,87	
			RAZEM:	16,87	m3 16,87
9.1.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/102/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo Fi 110 mm	m	6,10
9.1.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/102/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo Fi 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			110	110,00	
			RAZEM:	110,00	m 110,00
9.1.7	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/102/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych Fi 315 mm	m	135,00
9.1.8	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 228/501/9 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - OBSYPKA KOLEKTORA DESZCZOWEGO warstwa gr. 30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
obsypka drenazu			(0,30+0,15)*(6,1+110,0+135,0)*0,40	45,20	
			RAZEM:	45,20	m3 45,20
9.1.9	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 201/610/7 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie o gr. 10cm, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny o uziarnieniu 0/20mm - PRZYKANALIKI		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,10*86.66*0,40	3,47	
			RAZEM:	3,47	m3 3,47
9.1.10	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 920/101/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo Fi 200 mm - PRZYKANALIKI		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,06+3,30+7,80+9,17+13,71+5,60+5,15+3,25+5,95+10,86+2,85+1,95+15,01	86,66	
			RAZEM:	86,66	m 86,66

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.11	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNR 228/501/9 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek warstwa gr. 20cm - PRZYKANALIKI		
Wyliczenie ilości robót:					
obsypka drenazu				0,20*86.66*0,40	6,93
				RAZEM:	6,93
9.1.12		KNR 218/802/5 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-300-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	próba	1,00
9.1.13		KNR 218/802/3 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	próba	1,00
9.1.14		KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	próba	1,00
9.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>STUDZIENKI REWIZYJNE+WPUSTY DESZCZOWE</b>		
9.2.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/1 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m		
Wyliczenie ilości robót:					
S4 o gł. 1,33 m				1	1,00
S5 o gł. 1,19 m				1	1,00
S16 z osadnikiem, h studni 2,19, h osadnika 0,18m				1	1,00
S15 o gł. 1,43m				1	1,00
S14 o gł. 1,69 m				1	1,00
S13 o gł. 1,77 m				1	1,00
				RAZEM:	6,00
9.2.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/1 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym (studnie na terenie utwardzonym) S2, S3, S11, S12		
Wyliczenie ilości robót:					
S2 o gł. 1,32m				1	1,00
S3 o gł. 1,20m				1	1,00
S12 o gł. 1,32 m				1	1,00
S11 o gł. 1,32 m				1	1,00
				RAZEM:	4,00
9.2.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 1,20m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt. 2, różnica wysokości 1,80m				-2*4	-8,00
				RAZEM:	-8,00
9.2.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 1,30m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt.4 różnica wysokości 1,70m				-4*4	-16,00
				RAZEM:	-16,00
9.2.5	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 1,40m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt.1 różnica wysokości 1,60m				-1*3	-3,00
				RAZEM:	-3,00
9.2.6	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 1,70m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt.1 różnica wys. 1,3m				-1*3	-3,00
				RAZEM:	-3,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.7	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 1,75m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt.1 różnica wys. 1,25m			-1*3	-3,00	
			RAZEM:	-3,00	0.5 m
9.2.8	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości, - DOCELOWO GŁĘBOKOSC 2,50m - studnia z osadnikiem		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie szt.1 różnica wysokości 0,5m			-1*1	-1,00	
			RAZEM:	-1,00	0.5 m
9.2.9	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przejścia szczelne w studniach rewizyjnych betonowych	szt	29,00
9.2.10	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1411/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie betonowe			10*0,10*3,14*(1,0/2)^2	0,79	
			RAZEM:	0,79	m3
9.2.11	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 11/501/5 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia betonowa			10*0,30*2*3,14*(1,0/2)	9,42	
			RAZEM:	9,42	m3
9.2.12	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1424/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu - WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM	szt	2,00
9.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych STUDNIA BETONOWA FI 2000 Z OSADNIKIEM - S01</b>		
9.3.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1413/5 (2) analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - studnia fi 2000 mm z osadnikiem H=2,5m + osadnik 0,5m	szt	1,00
9.3.2	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przejścia szczelne w studniach rewizyjnych betonowych	szt	2,00
9.3.3	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 4/1411/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia betonowa fi 2000 mm			1*0,10*3,14*(2,0/2)^2	0,31	
			RAZEM:	0,31	m3
9.3.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 11/501/5 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia betonowa fi 2000 mm			1*0,30*2*3,14*(2,0/2)	1,88	
			RAZEM:	1,88	m3
9.4	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych STUDNIA CHŁONNA fi 1200 -SCH</b>		
9.4.1	D-07.02. Kanalizacja deszczowa, drenaż	KNNR 6/604/5 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,2-m, głębokość 3,5m		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10		Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
10.1		Element	<b>SCHODY TERENOWE+BARIERKI STALOWE WZDŁUŻ SCHODOW</b>		
10.1.1		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
schody terenowe			160,00*0,80	128,00	
			RAZEM:	128,00	m2
10.1.2		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DOCELOWO GRUBOŚĆ WARSTWY 10 cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			128,00	128,00	
			RAZEM:	128,00	m2
10.1.3	D-05.07. Schody terenowe	KNR 201/529/1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Schody betonowe prefabrykowane o wym.15x30cm na skarpach posadowione na betonie podkładowym C8/10 gr. 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
schody terenowe			128,00	128,00	
			RAZEM:	128,00	m
10.1.4	D-04.04. Konstrukcje stalowe	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Montaż balustrad stalowych ocynkowanych zgodnie z wytycznymi projektanta, h=1,10m, WZDŁUŻ SCHODÓW TERENOWYCH	mb	75,00
10.2		Element	<b>DOJŚCIA UTWARDZONE</b>		
10.2.1	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 32cm		
Wyliczenie ilości robót:					
UWAGA: pow.liczone w poziomie					
dojście do skoczni HS30 od strony frontu budynku technicznego			112,0	112,00	
dojście do schodów terenowych wzdłuż skoczni HS30 przy zeskoku			9,33	9,33	
dojście do schodów terenowych wzdłuż skoczni HS16 przy zeskoku			26,00	26,00	
dojście do platformy sedziowskiej powyżej skoczni HS16			7,24	7,24	
przejście pod skocnią HS30			10,70	10,70	
nawierzchnia brukowa wzdłuż skoczni HS30 i HS16			24,33+25,00		
- dojście do przeciwstoku				49,33	
dojścia przy progach			16,0+18,40	34,40	
			RAZEM:	249,00	m2
10.2.2	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 32cm Krotność=2,4		
Wyliczenie ilości robót:					
			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2
10.2.3	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2
10.2.4	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubość warstwy 32cm (warstwa dolna gr.20cm)		
Wyliczenie ilości robót:					
			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.5	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 32cm (warstwa dolna gr. 20cm) Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2
10.2.6	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 32 cm (warstwa górna gr. 12cm)		
Wyliczenie ilości robót:			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2
10.2.7	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 32cm (c.d. warstwa górna gr. 12cm) Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:			249,00	249,00	
			RAZEM:	249,00	m2
10.3		Element	<b>NAWIERZCHNIA BRUKOWA</b>		
10.3.1	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 83cm		
Wyliczenie ilości robót:			pow. placu manewrowego	541	541,00
			pow. bezpiecznika o szer. 0,5m	18,41+23,76	42,17
			RAZEM:	583,17	m2
10.3.2	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 83cm Krotność=12,60		
Wyliczenie ilości robót:			583,17	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2
10.3.3	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			583,17	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2
10.3.4	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 50cm (warstwa dolna gr.30cm)		
Wyliczenie ilości robót:			0	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2
10.3.5	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 50cm (warstwa dolna gr. 30cm) Krotność=15		
Wyliczenie ilości robót:			583,17	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.6	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 50cm (wartwa górna gr. 20cm) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			0		
			583,17	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2
10.3.7	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 50cm (c.d. warstwa górna gr. 20cm) Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:			0		
			583,17	583,17	
			RAZEM:	583,17	m2
10.4		Element	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA ZJAZDU</b>		
10.4.1	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 73cm		
Wyliczenie ilości robót:			115,0+69	184,00	
			RAZEM:	184,00	m2
10.4.2	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/101/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - DOCELOWA GŁ. KORYTOWANIA 73cm Krotność=10,60		
Wyliczenie ilości robót:			184,00	184,00	
			RAZEM:	184,00	m2
10.4.3	D-01.04. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			115	115,00	
			RAZEM:	115,00	m2
10.4.4	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 45cm		
Wyliczenie ilości robót:			115,00	115,00	
			RAZEM:	115,00	m2
10.4.5	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - PODŁOŻE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, docelowa grubosc warstwy 45cm Krotność=30	m2	115,00
10.4.6	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - DOBUDOWA ZASADNICZA KRUSZYWO NATURALNE 0/31,5mm, DOCELOWA GR. WARSTWY 20cm	m2	95,00
10.4.7	D-03.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	KNR 231/114/8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DOBUDOWA ZASADNICZA KRUSZYWO NATURALNE 0/31,5mm, DOCELOWA GR. WARSTWY 20cm Krotność=12	m2	95,00
10.4.8	D-05.03. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	KNR 231/1004/1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona		
Wyliczenie ilości robót:			83,00	83,00	
			RAZEM:	83,00	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.4.9	D-05.03. Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	KNR 231/1004/7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			83,00	83,00	
			RAZEM:	83,00	m2
10.4.10	D-05.04. Nawierzchnia z betonu asfaltowego	KNR 231/313/3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2-cm, BETON ASFALTOWY AC gr. 4,0cm	m2	83,00
10.4.11	D-05.04. Nawierzchnia z betonu asfaltowego	KNR 231/313/4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm BETON ASFALTOWY AC gr. 4,0cm Krotność=2	m2	83,00
10.4.12	D-05.04. Nawierzchnia z betonu asfaltowego	KNR 231/314/3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2-cm BETON ASFALTOWY AC gr. 4,0cm	m2	81,00
10.4.13	D-05.04. Nawierzchnia z betonu asfaltowego	KNR 231/314/4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm BETON ASFALTOWY AC gr. 4,0cm Krotność=2	m2	81,00
10.5		Element	<b>POBOCZA</b>		
10.5.1	D-05.05. Uzupełnianie poboczy	KNR 231/204/5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - POBOCZE Z WYSIEWKI KAMIENNEJ warstwa gr. 15cm Krotność=2	m2	69,00
10.5.2	D-05.05. Uzupełnianie poboczy	KNR 231/204/6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - POBOCZE Z WYSIEWKI KAMIENNEJ warstwa gr. 15cm	m2	69,00
10.6		Element	<b>FORMOWANIE NASYPU NA PRZECIWSTRUKU</b>		
10.6.1		Kalkulacja indywidualna	ZAKUP+ TRANSPORT KRUSZYWA DO WYKONANIA PRZECIWSTRUKU		
Wyliczenie ilości robót:					
objętość ziemi do wyprofilowania przeciwnostoku od igielitu do osi b1			50,65*19,94	1 009,96	
			RAZEM:	1 009,96	m3
10.6.2	D – 01.03.WYKONANIE NASYPÓW W GRUNTACH NIESPOISTYCH	KNR 201/229/2 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 74-kW (100-KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
			1009.96	1 009,96	
			RAZEM:	1 009,96	m3
10.6.3	D – 01.03.WYKONANIE NASYPÓW W GRUNTACH NIESPOISTYCH	KNR 201/235/5 (2)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74-kW (100-KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
objętość ziemi do wyprofilowania przeciwnostoku od igielitu do osi b1			50,65*19,94	1 009,96	
			RAZEM:	1 009,96	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.7		Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne OGRODZENIE</b>		
10.7.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/118/1	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V		
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundam. punktowe pod słupki ogrodzenia		0,30*0,30*1,30*((163/2,1)+(195,0/2,10))	19,95	
	fundam pod bramę i furtkę		0,30*5,73*1,30	2,23	
			RAZEM:	22,18	m3
10.7.2	D-04.02. Beton	KNR 202/1101/1 (4)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON PODKŁADOWY C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundam. punktowe pod słupki ogrodzenia		0,30*0,30*0,10*((163/2,1)+(195,0/2,10))	1,53	
	fundam pod bramę i furtkę		0,30*5,73*0,10	0,17	
			RAZEM:	1,70	m3
10.7.3	D-04.02. Beton	KNR 202/203/1 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton c16/20 podawany pompą - FUNDAMENTY OGRODZENIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
	fundam. punktowe pod słupki ogrodzenia		0,30*0,30*1,20*((163/2,1)+(195,0/2,10))	18,41	
	fundam pod bramę i furtkę		0,30*5,73*1,20	2,06	
			RAZEM:	20,47	m3
10.7.4	D-04.01. Zbrojenie betonu	KNR 202/290/2 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14- mm - ZBROJENIE FUNDAM. BRAMY		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,29	0,29	
			RAZEM:	0,29	t
10.7.5	D-05.08. Ogrodzenia	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń ogrodzenie panelowe ocynkowe h=1,5m słupki co 2,10m, h=1,50m, bez podwaliny ocynkowane i malowane RAL 6005	m	163,00
10.7.6	D-05.08. Ogrodzenia	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń ogrodzenie siatki ocynk powłakanej h=1,50m słupki ocynkowane systemowe co 2,1m, h=1,50, bez podwaliny malowane kolor RAL 6005	m	195,00
10.7.7	D-05.08. Ogrodzenia	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń DOSTAWA I MONTAŻ BRAMY WJAZDOWEJ 4,0x1,5m ocynkowana, systemowa malowana kolor RAL 6005	szt	1,00
10.7.8	D-05.08. Ogrodzenia	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń KALKULACJA INDYWIDUALNA - DOSTAWA I MONTAŻ FURTKI 1,00x1,50m ocynkowana, systemowa malowana kolor RAL 6005	szt	1,00
10.8		Element	<b>ZIELEN</b>		
10.8.1	D-06.02. PRZESADZANIE ROSLIN	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych ROŚLINNOŚĆ OZDOBNĄ (przygotowanie podłoża, nawożenie, sadzenie)	kpl	1,00
10.8.2	D-06.02. PRZESADZANIE ROSLIN	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych PRZESADZENIE ROŚLIN CHRONIONYCH	kpl	1,00
10.9		Element	<b>ZBIORNIK NA WODĘ O POJ. 100m3</b>		
10.9.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/215/2	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,0*8,00*6,00	384,00	
			RAZEM:	384,00	m3
10.9.2	D-03.01. PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	KNR 202/1101/7 (3)	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr.20cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,20*(5*5+5*4*4)	21,00	
			RAZEM:	21,00	m3
10.9.3		Kalkulacja indywidualna	prefabrykowany żelbetowy zbiornik podziemny na wodę o pojemności 100m3 (wymiary 5,00x5,00x4,00m)	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.10		Element	<b>STUDNIA WIERCONA</b>		
10.10.1	D-01.01. Roboty ziemne. Wykopy w gruntach	KNR 201/205/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - WYKOP POD STUDNIĘ NA GŁ. 2,0m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,50*1,50*2,00	4,50	
			RAZEM:	4,50	m3
10.10.2		KNR 201/606/2	Łtowanie otworów odwierconych studni, otwór Dn-151-300-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			18	18,00	
			RAZEM:	18,00	m
10.10.3		KNR 228/101/1	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, obudowa z kręgów betonowych Fi-1200-mm, głębokość do 3,0-m	szt	1,00
10.10.4		KNR 228/102/1	Główce studni wierconych, na rury wiernicze Fi zew. 300-mm (11 3/4")	szt	1,00
10.11		Element	<b>FORMALNOŚCI</b>		
10.11.1		Kalkulacja indywidualna	uzyskanie niezbędnych formalności (decyzji, zgłoszeń, opinii i innych) zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami decyzji pozwolenia na budowę, uzgodnieniami itp, niezbędnych do prowadzenia robót i dokonania odbiorów oraz zapewnienie nadzoru geologicznego	kpl	1,00