
Przedmiar robót 1 Roboty ziemne i podbudowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

WYKONAWCA ROBÓT : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

DATA OPRACOWANIA : 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud lkw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty pomiarowe	0.00
2	Roboty ziemne	0.00
3	Plantowanie skarp	0.00
4	Podbudowa - boisko do piłki nożnej	0.00
5	Podbudowa - boisko wielofunkcyjne	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty ziemne i podbudowa					
1 Roboty pomiarowe					
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.3914	ha ha	0.391	
				RAZEM	0.391
2 Roboty ziemne					
2	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3783	m ² m ²	3783.000	
				RAZEM	3783.000
3	KNNR 1 d.2 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 4125.5	m ³ m ³	4125.500	
				RAZEM	4125.500
4	KNNR 1 d.2 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 760.4	m ³ m ³	760.400	
				RAZEM	760.400
5	KNNR 1 d.2 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 poz.4	m ³ m ³	760.400	
				RAZEM	760.400
6	KNNR 1 d.2 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotność = 3 poz.4	m ³ m ³	760.400	
				RAZEM	760.400
7	KNNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 760.4	m ³ m ³	760.400	
				RAZEM	760.400
3 Plantowanie skarp					
8	KNNR 1 d.3 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 196.5	m ² m ²	196.500	
				RAZEM	196.500
9	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 571.5	m ² m ²	571.500	
				RAZEM	571.500
10	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 768	m ² m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
11	KNNR 1 d.3 0206-02	Dowóz humusu z odl. 1 km sam.samowyład. 76.8	m ³ m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
4 Podbudowa - boisko do piłki nożnej					
12	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1860	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	KNNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8.1	m ³ m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
14	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
15	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 poz.12	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
16	KNNR 2-23 d.4 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.12	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
17	KNNR 2-23 d.4 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.12	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
18	KNNR 2-23 d.4 0104-02	Miał kamienny fracja 0-4 mm Krotność = 4 poz.12	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
5 Podbudowa - boisko wielofunkcyjne					
19	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		613	m ²	613.000	
				RAZEM	613.000
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4.58	m ³	4.580	
				RAZEM	4.580
21	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
22	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 poz.19	m ²		
			m ²	613.000	
				RAZEM	613.000
23	KNR 2-23 d.5 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.19	m ²		
			m ²	613.000	
				RAZEM	613.000
24	KNR 2-23 d.5 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.19	m ²		
			m ²	613.000	
				RAZEM	613.000
25	d.5 analiza indywidualna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa żwirowa - gumowa grubości 35 mm poz.19	m ²		
			m ²	613.000	
				RAZEM	613.000

Przedmiar robót 2 Boisko do piłki nożnej (nawierzchnia)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia					
1 Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia					
1	d.1	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm i parametrach nie gorszych niż opisanych w projekcie wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem wraz z wykonaniem linii	m ²		
		1860.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000

Przedmiar robót 3 Boisko do piłki siatkowej i koszykówki (nawierzchnia)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasproicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Boisko do piłki siatkowej i koszykówki - nawierzchnia	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko wielofunkc. - nawierzchnia					
1 Boisko do piłki siatkowej i koszykówki - nawierzchnia					
1	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia boiska: warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 35 mm; nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna gr. 10-11 mm z granulatu SBR, natrysk 2-3 mm, linie malowane natryskowo	m ²		
		613	m ²	613.000	
				RAZEM	613.000

Przedmiar robót 4 Ogrodzenie i piłkochwyty

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Ogrodzenie i piłkochwyty	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ogrodzenie i piłkochwyty					
1 Ogrodzenie i piłkochwyty					
1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0.5*0.5*0.8*116	m ³ m ³	 23.200	
				RAZEM	23.200
1.2	analiza indywidualna	Ogrodzenie na podmurówce (systemowe) prefabrykowane panelowe st. oc. wys. 4.0 m, słupki w rostawie co 2.5 m 286.40	m m	 286.400	
				RAZEM	286.400
1.3	Kalkulacja własna	Piłkochwyty - o wys. 6.0 m - zgodnie z projektem 31.0*2	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
1.4	KNR 2-23 0402-02	Brama ogrodzeniowa rozwierana w systemie grodzenia st. oc. wym. 350x400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNR 2-23 0402-03	Furtka ogrodzeniowa rozwierana w systemie grodzenia st. oc. wym. 120x400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000

Przedmiar robót 5 Oświetlenie boisk

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

WYKONAWCA ROBÓT : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

DATA OPRACOWANIA : 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud lkw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH - LINIE KABLOWE, SŁUPY I OPRAWY	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie boisk					
1 OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH - LINIE KABLOWE, SŁUPY I OPRAWY					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		124.92	m ³	124.920	
				RAZEM	124.920
2	KNNR 5 d.1 0702 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		97.16	m ³	97.160	
				RAZEM	97.160
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75 dla kabli projektowanych	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura BE 75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
6	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie KABEL YAKY 5X16	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x16	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
9	KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 5x16	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 5x16	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.1 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow		
		9	stanow	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy S100PC	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż koron rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawy MVP506A/59 - 250 W	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		224	szt.żył	224.000	
				RAZEM	224.000
18	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie nt 2x12 IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - FR301/40 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach R303/32 A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
23	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty GALMAR o śr. 17,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót 6 Zakup i montaż sprzętu sport.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Wyposażenie sportowe	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zakup i montaż wyposażenia					
1 Wyposażenie sportowe					
1.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty bramek piłki ręcznej i piłki nożnej 0.4*0.4*0.5*4	m ³ m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
1.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty do słupków do siatkówki 0.4*0.4*0.6*2	m ³ m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
1.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty do koszykówki 0.8*0.8*0.8*2	m ³ m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek piłkarskich 500x200 cm z siatką 1	para para	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki, zestaw do siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki - komplet 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót 7 Zaplecze sanitarno-szatniowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty budowlane i instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Roboty ziemne	0.00
1.2	Fundamenty	0.00
1.3	Podkłady pod posadzki	0.00
1.4	Ściany nadziemia	0.00
1.5	Konstrukcja drewniana dachu	0.00
1.6	Wentylacja grawitacyjna	0.00
1.7	Pokrycie dachowe	0.00
1.8	Stolarka zewnętrzna	0.00
1.9	Ściany działowe	0.00
1.10	Izolacje przeciwwilgociowe, cieplne i akustyczne	0.00
1.11	Podłogi i posadzki	0.00
1.12	Stolarka wewnętrzna	0.00
1.13	Tynki i okładziny wewnętrzne oraz malowanie	0.00
1.14	Roboty zewnętrzne - elewacja	0.00
1.15	Elementy zewnętrzne - opaska	0.00
1	Budynek zaplecza	0.00
2	Instalacje sanitarne	0.00
3	Budowa linii kablowej nn zasil. zaplecze	0.00
4.1	Tablica rozdzielcza	0.00
4.2	Układanie przewodów, instalowanie puszek	0.00
4.3	Montaż osprzętu	0.00
4.4	Montaż opraw oświetleniowych	0.00
4.5	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	0.00
4.6	Prace pomiarowe	0.00
4	Instalacja elektr. wew. bud. zaplecza	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaplecze sanitarno-szatniowe					
1 Budynek zaplecza					
1.1 Roboty ziemne					
1 d.1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $0.84*(0.50+1.20)*(16.60+5.00*2)*2$ $0.84*(0.65+1.20)*1.85*3$ -15.926	m ³ m ³ m ³	75.970 8.625 -15.926	
	mniej				
				RAZEM	68.669
2 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.1	m ³ m ³	68.669	
				RAZEM	68.669
1.2 Fundamenty					
3 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - na gruncie B10 $0.10*0.50*(16.70+5.00*2)*2$ $0.10*0.65*0.65*3$	m ³ m ³ m ³	2.670 0.127	
				RAZEM	2.797
4 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 poz.5.1/2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu,B20 $0.35*0.40*(16.60+5.00*2)*2$	m ³ m ³	7.448	
				RAZEM	7.448
5 d.1.2	KNR 2-02 0203-01 poz.5.3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, B20 $0.35*0.55*0.55*3$	m ³ m ³	0.318	
				RAZEM	0.318
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 śr.6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.043	t t	0.043	
				RAZEM	0.043
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 śr.12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.216	t t	0.216	
				RAZEM	0.216
8 d.1.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych $(0.90-0.16)*(16.45+5.15*2)*2*0.25$ $0.74*0.25*0.25*3$	m ³ m ³ m ³	9.898 0.139	
				RAZEM	10.037
9 d.1.2	analiza indywidualna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wg opisu w PT $0.74*(16.25+5.65+7.85+5.15+5.15*2)*2$ $0.74*0.25*4*3$	m ² m ² m ²	66.896 2.220	
				RAZEM	69.116
10 d.1.2	analiza indywidualna	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr.10 cm (wodoodporny) wg opisu w PT $0.74*(16.25+5.65+7.85+5.15+5.15*2)*2$ $0.74*0.25*4*3$	m ² m ² m ²	66.896 2.220	
				RAZEM	69.116
1.3 Podkłady pod posadzki					
11 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie $0.20*(7.85+5.15+2.45)*5.15$	m ³ m ³	15.914	
				RAZEM	15.914
12 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10 $0.10*(7.85+5.15+2.45)*5.15$	m ³ m ³	7.957	
				RAZEM	7.957
13 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B15 $0.04*(7.85+5.15)*5.15$ $0.10*2.45*5.15$	m ³ m ³ m ³	2.678 1.262	
				RAZEM	3.940
1.4 Ściany nadziemne					
14 d.1.4	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy $0.25*(16.45+5.15*2)*2$	m ² m ²	13.375	
				RAZEM	13.375
15 d.1.4	KNNR 2 0307-01	Ściany z bloczków wapienno piaskowych drążonych typ 2 NFD $2.96*(8.35+5.15+5.15*2)*2*0.25$ $-0.25*(1.20*0.50*2+1.80*0.50*2+1.20*1.50+1.00*2.06*3+1.10*2.06+1.00*2.10*2+0.76*1.80*2+0.51*1.20*2)$	m ³ m ³ m ³	35.224 -5.352	
	mniej				
				RAZEM	29.872

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5+4	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4+2	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*(1.20*5+1.50*4+2.10*2)	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
19 d.1.4	KNR 2-02 0118-08	Słupy prostokątne na zaprawie cementowej 1x1 ceg. 2.96*3	m m	8.880	
				RAZEM	8.880
20 d.1.4	KNR 2-02 0210-06 poz.2.1 poz.2.6	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B20 0.25*0.24*(8.35+5.65) 0.25*0.24*2.95*2	m ³ m ³ m ³	0.840 0.354	
				RAZEM	1.194
21 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.25*0.25*(8.35+5.15+5.65+5.15)*2	m ³ m ³	3.038	
				RAZEM	3.038
22 d.1.4	KNR 2-02 0290-01 śr.6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.056	t t	0.056	
				RAZEM	0.056
23 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 śr.12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0.275	t t	0.275	
				RAZEM	0.275
1.5 Konstrukcja drewniana dachu					
24 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.66	m ³ drew . m ³ drew .	0.660	
				RAZEM	0.660
25 d.1.5	KNR 2-02 0406-03	Belki stropu, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.18	m ³ drew . m ³ drew .	0.180	
				RAZEM	0.180
26 d.1.5	KNR 2-02 0406-05	Belki stropu, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.98	m ³ drew . m ³ drew .	0.980	
				RAZEM	0.980
27 d.1.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.11	m ³ drew . m ³ drew .	0.110	
				RAZEM	0.110
28 d.1.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.11	m ³ m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
29 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2.43	m ³ m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
30 d.1.5	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.35+0.17	m ³ m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
31 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -gr.19 mm 18.70*7.90*1.17	m ² m ²	172.844	
				RAZEM	172.844
1.6 Wentylacja grawitacyjna					
32 d.1.6	analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) wg opisu w PT	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.10*3.14*0.16*4*4	m ²	24.919	
				RAZEM	24.919
33 d.1.6	analiza indywidualna	Obudowa wentylacji - konstrukcja rusztu metalowego wg opisu w PT	m ²		
		0.30*(0.60*3+0.80*3+0.45+1.10)*2	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
34 d.1.6	KNR 2-22 0601-08 analogia	Obicie rusztu j.w. płytą OSB	m ²		
		poz.33	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
35 d.1.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr.5 cm	m ²		
		poz.33	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
36 d.1.6	KNR 2-02 0921-05 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm słupów Licowanie powierzchni do 1 m ² .	m ²		
		poz.34	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
37 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapka kominowa	m ²		
		0.90*1.20*3+0.75*1.40	m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
38 d.1.6	KNR 2-02 0513-01 analogia	Wywiewki na kominie wg opisu w PT- wsp.do R*0,10	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.7 Pokrycie dachowe					
39 d.1.7	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe	m ²		
		172.845	m ²	172.845	
				RAZEM	172.845
40 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej	m ²		
		172.844	m ²	172.844	
				RAZEM	172.844
41 d.1.7	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.7	KNNR 2 0502-03	Pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej	m ²		
		poz.39	m ²	172.845	
				RAZEM	172.845
43 d.1.7	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
		(18.70+7.90)*2	m	53.200	
				RAZEM	53.200
44 d.1.7	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.30*(0.60+0.80*1.17)*2*3+0.30*(0.45*1.17+1.10)*2	m ²	3.741	
		0.30*(18.70+7.90)*2	m ²	15.960	
				RAZEM	19.701
45 d.1.7	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rynnny dachowe półokrągłe	m		
		(18.70+7.90)*2	m	53.200	
				RAZEM	53.200
46 d.1.7	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m		
		3.80*4	m	15.200	
				RAZEM	15.200
1.8 Stolarka zewnętrzna					
47 d.1.8	KNNR 7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m ²	m ²		
		1.20*0.50*2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
48 d.1.8	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ²	m ²		
		1.80*0.50*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
49 d.1.8	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ²	m ²		
		1.20*1.50	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
50 d.1.8	KNNR 2 0701-09	Ścianki działowe z kształtek szklanych	m ²		
		0.76*1.80*2+0.51*1.20*2	m ²	3.960	
		2.40*2.45	m ²	5.880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.840
51 d.1.8	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie parapetów wg opisu w PT o dł.do 1.5 m w ścianach z cegieł 2+1	szt. szt.	3.000	3.000
52 d.1.8	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie parapetów j.w. lecz o dł. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	2.000
53 d.1.8	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - zewnętrzne 2.45*2.40	m ² m ²	5.880	5.880
54 d.1.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 1.00*2.10*2	m ² m ²	4.200	4.200
55 d.1.8	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.90*2.05*2	m ² m ²	3.690	3.690
				RAZEM	3.690
1.9 Ściany działowe					
56 d.1.9	KNNR 2 0307-05	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typ 2 NFD 2.96*2.45*(3+2+4) -0.90*2.00*2	m ² m ² m ²	65.268 -3.600	61.668
57 d.1.9	KNNR 2 0701-06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm 2.96*(2.45+1.445+1.35+2.57) -0.90*2.00*3-0.80*2.00	m ² m ² m ²	23.132 -7.000	16.132
				RAZEM	16.132
1.10 Izolacje przeciwwilgociowe, cieplne i akustyczne					
58 d.1.10	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (7.85+5.15+2.45)*5.15	m ² m ²	79.568	79.568
59 d.1.10	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo- gr.10 cm 75.43-12.14	m ² m ²	63.290	63.290
60 d.1.10	analiza indywidualna	Izolacja z folii PE poz.59	m ² m ²	63.290	63.290
61 d.1.10	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej 75.43	m ² m ²	75.430	75.430
62 d.1.10	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 75.43*1.05	m ² m ²	79.202	79.202
				RAZEM	79.202
1.11 Podłogi i posadzki					
63 d.1.11	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 63.29	m ² m ²	63.290	63.290
64 d.1.11	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm (6-2)*poz.63	m ² m ²	253.160	253.160
65 d.1.11	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.63	m ² m ²	63.290	63.290
66 d.1.11	KNR 2-02 1112-01 analogia cokoły	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wg opisu w PT poz.63 0.20*63.29	m ² m ² m ²	63.290 12.658	75.948
67 d.1.11	KNR 2-02 1110-03	Podłoga drewniana 12.14	m ² m ²	12.140	12.140
68 d.1.11	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów poz.67	m ² m ²	12.140	12.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.140
1.12 Stolarka wewnętrzna					
69 d.1.12	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych (0.90+1.00*8+1.10)*2.06	m ² m ²	 20.600	
				RAZEM	20.600
70 d.1.12	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00*(5+1)	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
71 d.1.12	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych (0.80+0.90*8)*2.00*(1+3)	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
72 d.1.12	analiza indywidualna	Dopłata za samozamykacze 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.13 Tynki i okładziny wewnętrzne oraz malowanie					
73 d.1.13	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe GKF, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - wg opisu w PT 75.43	m ² m ²	 75.430	
				RAZEM	75.430
74 d.1.13	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 2.96*(7.85+5.15+0.25*2*3+5.15*2)*2 działowe ościeża (65.268+23.132)*2 (0.65+0.15)*2.45*2	m ² m ² m ² m ²	 146.816 176.800 3.920	
				RAZEM	327.536
75 d.1.13	analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne -materiał 4*4	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
76 d.1.13	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2.00*(1.00+1.445)*2*(2+1) 2.00*(2.45+1.00)*2*2 2.00*(1.38+1.445)*2*2 2.00*(1.00+1.35)*2 2.00*(1.51+2.45)*2 2.00*2.45*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.340 27.600 22.600 9.400 15.840 19.600	
				RAZEM	124.380
77 d.1.13	analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe, na okładzinach z płyt gipsowych poz.73	m ² m ²	 75.430	
				RAZEM	75.430
78 d.1.13	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.74 -poz.76	m ² m ² m ²	 327.536 -124.380	
				RAZEM	203.156
79 d.1.13	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.78	m ² m ²	 203.156	
				RAZEM	203.156
80 d.1.13	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych poz.78	m ² m ²	 203.156	
				RAZEM	203.156
1.14 Roboty zewnętrzne - elewacja					
81 d.1.14	analiza indywidualna	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.8 cm wraz z wyprawą tynkarską wg opisu w PT 2.65*5.65 -1.00*2.06*3-1.10*2.06	m ² m ² m ²	 14.973 -8.446	
				RAZEM	6.527
82 d.1.14	analiza indywidualna	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm -bez wyprawy tynkarskiej wg opisu w PT (3.05+0.16)*(16.81+6.01)*2 -1.20*1.50-2.45*2.40*2	m ² m ² m ²	 146.504 -13.560	
				RAZEM	132.944
83 d.1.14	KNNR 2 1108-01 analogia	Okładziny drewniane - ruszt drewniany na ścianach poz.82	m ² m ²	 132.944	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	mniej	-1.20*0.50*2-1.80*0.50*2-0.76*1.80*2-0.51*1.20*2	m ²	-6.960	
				RAZEM	125.984
84	analiza indywidualna	Oblicowanie z desek drewnianych wg opisu w PT	m ²		
d.1.14		poz.83	m ²	125.984	
				RAZEM	125.984
85	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.14	202 0541-01	0.25*(1.20*2+1.80*2+1.20)	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
86	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.14	202 0541-02	0.35*(1.20+1.80)*2	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
87	KNNR 2	Malowanie elementów drewnianych wg opisu w PT	m ²		
d.1.14	1108-05 analogia	poz.84	m ²	125.984	
				RAZEM	125.984
88	analiza indywidualna	Cokół - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.14		0.30*(16.71+5.91)*2	m ²	13.572	
				RAZEM	13.572
1.15 Elementy zewnętrzne - opaska					
89	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
d.1.15	0106-02	poz.90	m ²	25.070	
				RAZEM	25.070
90	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.15	0502-02	0.50*(16.81+7.01)*2+0.50*2.50	m ²	25.070	
				RAZEM	25.070
91	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.15	0404-04	(16.81+7.01)*2	m	47.640	
				RAZEM	47.640
2 Instalacje sanitarne					
92	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	TAL 0406-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR INS-	Zawór przelotowy kulowy o śr.nom. 25 mm - mocowanie naścianie na rurze PE	szt.		
d.2	TAL 0109-03	śr. 32 wraz ze złączką 32/25	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	TAL 0102-04	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	TAL 0102-03	4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
96	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	TAL 0102-02	22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR INS-	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	TAL 0104-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR INS-	Podęście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
d.2	TAL 0105-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR INS-	Podęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0105-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR INS-	Podęście do podgrzewacza wody o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2	TAL 0107-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR INS-TAL 0107-01	Podejście do podgrzewacza wody o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory do urządzeń splukujących do zabudowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 2-15 d.2 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 2-15 d.2 0121-02 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody o poj. 1 x 60 dm ³ + 2 x 120 dm ³ , kompletne z zestawem zaworów odcinających (przelotowych), zwrotnych i bezpieczeństwa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	S-215 1000-d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 15.40	m		
			m	15.400	
				RAZEM	15.400
108	S-215 1000-d.2 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 9.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne 4.80*2	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
110	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.20	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
111	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	po-dej. po-dej.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	po-dej. po-dej.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - korki inspekcyjne Rk1 i Rk2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa lejowa 6 l wi-sząca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa bez barier, lejowa 6 l 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar z syfonem i zaworem spłukującym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60x50 cm z otworem, z syfonem ze stali nierdzewnej lub chromowanej 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka bez barier 65 cm z otworem, z syfonem ze stali nierdzewnej lub chromowanej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-15/ d.2 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110-160 mm - wywiewka kan. (nasady wentylacyjne) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	d.2 kalk. własna	Montaż brodzików natryskowych z blachy stalowej emaliowane 90x90 bez kabiny, z syfonem nadstropowym z czyszczeniem od góry 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-15/ d.2 0115-01	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm, z podejściem dolnym systemu zabudowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 2-15/ d.2 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-15/ d.2 0425-02 analogia	Grzejniki elektryczne stalowe łazienkowe wiszące z termoobiegiem, o mocy i wielkości wg projektu inst. elektr. o mocy 600-1200 W 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR-W 2-16/ d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 4.30	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
133	KNR-W 2-16/ d.2 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
134	KNR INS- d.2 TAL 0108- 05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 36.40	m m	36.400	
				RAZEM	36.400
3 Budowa linii kablowej nn zasil. zaplecze					
135	KNNR 5/ d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8.32	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
137	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 110 dla kabli projektowanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura BE 110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
140	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 5x35	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
141	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY5x35	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 5x35	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
145	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty GALMAR o śr. 17,2 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja elektr. wew. bud. zaplecza					
4.1 Tablica rozdzielcza					
149	KNNR 5 d.4.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Zestaw tablicy głównej TG + P1 + P2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.4.1 0406-0101	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć SPB/C 3+1 w TG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.4.1 0406-0142	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - człony zasilania oświetlenia boisk i podgrzewania rur przyłączy wod - kan	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 Układanie przewodów, instalowanie puszek					
152	KNNR 5 d.4.2 0102-0201	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o sr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
153	KNNR 5 d.4.2 0101-0604	Rury winidurowe o sr.do 28 mm układane w ścianach, w podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
154	KNNR 5 d.4.2 0104-0201	Rury winidurowe o sr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
155	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe YDY 3X1,5	m		
		170	m	170.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.000
156	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe YDY 2x1,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
157	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe YDY 4x1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
158	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe YDY 5x1,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
159	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe YDY 3x2,5 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
160	KNNR 5 d.4.2 0201-0401	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - DYd 6 mm ² 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
161	KNNR 5 d.4.2 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur - do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
162	KNNR 5 d.4.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 115	szt.ż ył szt.ż ył	115.000	
				RAZEM	115.000
163	KNNR 5 d.4.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 76	otw. otw.	76.000	
				RAZEM	76.000
164	KNNR 5 d.4.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 82	szt szt	82.000	
				RAZEM	82.000
165	KNNR 5 d.4.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
166	KNNR 5 d.4.2 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4.3 Montaż osprzętu					
167	KNNR 5 d.4.3 0410-02	Wentylatory ściennie kanałowe typ łazienkowy, wg opisu projektu 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
168	KNNR 5 d.4.3 0307-0111	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNNR 5 d.4.3 0307-0202	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych - łącznik świecznikowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
170	KNNR 5 d.4.3 0308-0502	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda n/t 2-biegunowe, poj. IP 44 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNNR 5 d.4.3 0308-0502	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz. przykr.- gniazda n/t 2-biegunowe, podwójne IP 44 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
172	KNNR 5 d.4.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNNR 5 d.4.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki ekwipotencjalne dla przewodów do 4 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 5 d.4.3 0303-0501	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw. sztucznego przy przekroju dołączonego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 3 wloty - puszki z listwą 5-zaciskową 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4.4 Montaż opraw oświetleniowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.4.4	KNNR 5 0504-0202	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - A1, oprawy fluorescencyjne 2x26 W IP 44 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
176 d.4.4	KNNR 5 0504-0203	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - A2, oprawy fluorescencyjne 2x18 W IP 44 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
177 d.4.4	KNNR 5 0504-0203	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - A3, oprawy fluorescencyjne 1x18W IP 44 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.4.4	KNNR 5 0504-0202	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - A4, fluorescencyjne w wyk. zewn. IP 54 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.5 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
179 d.4.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, prety stalowe ocynkowane o śr. 6-8 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
180 d.4.5	KNNR 5 0601-0410	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych pionowych, mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.4.5	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.4.5	KNNR 5 0201-0601	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekroj 35 mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.4.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
184 d.4.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie - bednarka stalowa ocynkowana 25x4 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
185 d.4.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.4.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
187 d.4.5	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.4.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.4.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.4.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.4.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.4.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.6 Prace pomiarowe					
193 d.4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	po- miar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	po- miar	22.000	
				RAZEM	22.000
194 d.4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
195 d.4.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	po- miar po- miar	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
196 d.4.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	po- miar po- miar	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
197 d.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.4.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.4.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
203 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót 8 Przyłącza sanit i drenaż

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty inżynierjno-sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna, przyłącze wody	0.00
2	Drenaż	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza sanit. i drenaż					
1 Kanalizacja sanitarna, przyłącze wody					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0310-051	73.0*0.80*1.20 (34.5+49.90)*0.80*1.50 (108.0+22.0)*0.80*1.80	m ³ m ³ m ³	70.080 101.280 187.200	
				RAZEM	358.560
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	poz.1*0.40	m ²	143.424	
				RAZEM	143.424
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	<kan sanit> 69+2+2 <kan deszcz> 34.50	m m	73.000 34.500	
				RAZEM	107.500
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-02	<kan deszcz> 49.90	m	49.900	
				RAZEM	49.900
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0108-01	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03	(poz.3+poz.4+poz.5)*0.4*0.2	m ³	21.232	
				RAZEM	21.232
7	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurocią-gach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	1119-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.1	0808-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV, szerokość 0.8-1.5 m poz.1-poz.6	m ³	337.328	
				RAZEM	337.328
11	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
d.1	2017-06	1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1	0802-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa dla zaplecza sanitarnego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Drenaż					
14	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2	0310-05	(poz.17+poz.18+15)*0.6*0.4	m ³	154.224	
				RAZEM	154.224
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2	0501-02	(poz.17+poz.18+15)*0.3	m ²	192.780	
				RAZEM	192.780
16	KNR 2-01	Drenaż - zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0610-10	(poz.17+poz.18)*0.40*0.20	m ³	50.208	
				RAZEM	50.208
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 80 mm - rurki drenarskie	m		
d.2	0408-01	(6*2)*9.65+(13*2)*15.30	m	513.600	
	analogia			RAZEM	513.600
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	32.0+5.5+63.5+6.10+2.50+4.40	m	114.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, ozn. Si i Sd 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki drenażowe zakryte połączeniowe dr-1 do dr-19 <wsp. do R 0,5, M - wg opisu projektu> 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000

Przedmiar robót 9 Dojścia i dojazdu do obiektu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012" w Biesalu

ADRES INWESTYCJI : 11-036 Gietrzwałd, Biesal - dz. Nr 42, 49/7, 59/2 (droga) obr. 1 Biesal

INWESTOR : Gmina Gietrzwałd

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

CPV : 45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kasprowicz upr. bud. OL-70/81/90 i 130/01

: 2011-03-28

Poziom cen : Sekocenbud 1kw2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty pomiarowe	0.00
2	Roboty ziemne - droga dojazdowa i parking	0.00
3	Roboty nawierzchniowe - droga dojazdowa i parking	0.00
4	Roboty nawierzchniowe - chodniki	0.00
5	Roboty nawierzchniowe - dojazd przy boisku	0.00
6	Roboty nawierzchniowe - chodniki przy boisku	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dojścia i dojazdy					
1 Roboty pomiarowe					
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1637	ha ha	0.164	
				RAZEM	0.164
2 Roboty ziemne - droga dojazdowa i parking					
2	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 351	m ³ m ³	351.000	
				RAZEM	351.000
3 Roboty nawierzchniowe - droga dojazdowa i parking					
3	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 42 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.4 626.3+57.0	m ² m ²	683.300	
				RAZEM	683.300
4	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 231	m m	231.000	
				RAZEM	231.000
5	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13.18	m ³ m ³	13.180	
				RAZEM	13.180
6	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1.06	m ³ m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
7	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231	m m	231.000	
				RAZEM	231.000
8	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 poz.3	m ² m ²	683.300	
				RAZEM	683.300
9	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.3	m ² m ²	683.300	
				RAZEM	683.300
10	KNNR 6 d.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- czerwona 292.5	m ² m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
11	KNNR 6 d.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- szara 333.8+57.0	m ² m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
4 Roboty nawierzchniowe - chodniki					
12	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 22 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.1 399.0	m ² m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
13	KNNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.12	m ² m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
15	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.12	m ² m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
5 Roboty nawierzchniowe - dojazd przy boisku					
16	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 42 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.4 198.7	m ² m ²	198.700	
				RAZEM	198.700
17	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3.51	m ³ m ³	3.510	
				RAZEM	3.510

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 poz.16	m ² m ²	198.700	
				RAZEM	198.700
21	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.16	m ² m ²	198.700	
				RAZEM	198.700
22	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.16	m ² m ²	198.700	
				RAZEM	198.700
6 Roboty nawierzchniowe - chodniki przy boisku					
23	KNNR 6 d.6 0102-01	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1.5 356.2	m ² m ²	356.200	
				RAZEM	356.200
24	KNNR 6 d.6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.23	m ² m ²	356.200	
				RAZEM	356.200
25	KNNR 6 d.6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 249	m m	249.000	
				RAZEM	249.000
26	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.23	m ² m ²	356.200	
				RAZEM	356.200