

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45110000-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
1	KNNR 1 0112-02	1.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	
d.1	D.01.01.01		0.5	ha	
					0.50
2	TZKNBK IV -566-	1.01	Demontaż elementów ogrodzeń	m	
d.1	analog.		38	m	
					38.00
3	KNNR 1 0113-01	1.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	
d.1			4557.05	m ²	
					4557.05
4	KNNR 1 0202-08	1.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	
d.1			227.85	m ³	
					227.85
5	KNNR 6 0103-03	1.03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
d.1			4257.05	m ²	
					4257.05
2	45233200-1, 45233161-5		WYKONANIE NAWIERZCHNI ALEJEK I PLACÓW - Roboty w zakresie różnych nawierzchni, Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych		
2.1			Podbudowy		
6	KNNR 6 0104-01	1.04	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm po zagęszczeniu	m ²	
d.2.1	D.04.02.01. niecka pod fontannę		682.96	m ²	
					682.96
7	KNNR 6 0113-05	1.05	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm po zagęszczeniu pod alejki o nawierzchni HanseGrand Mineral	m ²	
d.2.1			Krotność = 1.2 3874.00	m ²	
					3874.00
8	KNNR 6 0113-01	1.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm po zagęszczeniu pod nawierzchnie z granitu	m ²	
d.2.1			682.96	m ²	
					682.96
2.2			Nawierzchnie		
9	KNNR 6 0202-01	1.05	Warstwa dynamiczna z mieszanki kruszywowej Hanse Mineral 0/16 rozścielanej ręcznie, gr. 5 cm po zagęszczeniu	m ²	
d.2.2			Krotność = 0.5 3874.09	m ²	
					3874.09
10	KNNR 6 0202-03	1.06	Nawierzchnie alejek z mieszanki kruszywowej Hanse Grand 0/8 rozścielanej ręcznie, warstwa górna gr. 3 cm po zagęszczeniu	m ²	
d.2.2			Krotność = 0.375 3874.09	m ²	
					3874.09
11	KNNR 6 0201-04	1.06	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m ²	
d.2.2			678.58	m ²	
					678.58
12	KNR 2-31 0501-07	1.08	Nawierzchnie z kostki granitowej 8/11 na podsypce cem.piaskowej o gr. 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m ²	
d.2.2	D.08.02.07.		550.29	m ²	
					550.29
13	KNR-W 2-25 0408-03	1.07	Nawierzchnia z płyt granitowych o gr. 5 cm. wraz ze schodami (podstopnice granitowe 5x15 cm)	m ²	
d.2.2			132.67+14.40	m ²	
					147.07
2.3			Obramowania nawierzchni z kostki granitowej		
14	KNNR 6 0403-05-analog.	1.08	Obramowanie alejek z dwóch rzędów kostki granitowej w dwóch rzędach o wymiarach 8-11 cm wraz z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
d.2.3			3000	m	
					3000.00
15	KNNR 6 0401-05-analog.	1.00	Opaski z taśmy stalowej wtopione, kotwione do podłoża poprzez pręty umieszczone w stopach fundamentowych co 1m	m	
d.2.3			860.31	m	
					860.31
2.4			Pozostałe roboty		
					860.31

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	
16	KNR 2-01 0505-d.2.4	02 D.09.01.01.	1.00	Plantowanie i obrobienie poboczy z ziemi roślinnej pozyskanej na miejscu	m ²	
				3860.31	m ²	
						3860.31
3	45240000-1			ODMULENIE I REGULACJA CIEKU WODNEGO I ZBIORNIKÓW, MOSTKI - Budowa obiektów inżynierii wodnej		
3.1				Odmulenie i regulacja cieku wodnego i zbiorników		
17	kalk.własna		1.00	Pompowanie wody	godz.	
d.3.1				120	godz.	
						120.00
18	KNNR 1 0112-02		1.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	
d.3.1	D.01.01.01			0.116	ha	
						0.12
19	KNNR 1 0210-03		1.00	Pogłębienie i odmulenie cieku wodnego- śr.głęb.pogłębienia 0,5 m - wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	
d.3.1				580	m ³	
						580.00
20	KNR 2-01 0505-d.3.1	02 D.09.01.01.	1.00	Plantowanie brzegów - brobienie na czysto skarp o nachyleniu 1:2 humusem rodzimym	m ²	
				670	m ²	
						670.00
21	KNNR 10 0502-d.3.1	03	1.00	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm wokół stawu i wyspy	m umoc. m umoc.	
				670		
						670.00
3.2				Roboty żelbetonowe mostków 3 szt.		
22	KNR 2-02 0202-d.3.2	03	1.09	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m ³	
				Krotność = 3	m ³	
				0.6*2		1.20
23	KNR-W 2-02 d.3.2	0259-04	1.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t	
				Krotność = 3	t	
				0.06		0.06
24	KNR 2-02 0207-d.3.2	01	1.09	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²	
				Krotność = 3	m ²	
				2.96*2		5.92
25	KNR 2-02 0207-d.3.2	07	1.09	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²	
				Krotność = 36	m ²	
				2.96*2		5.92
26	KNR-W 2-02 d.3.2	0259-04	1.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t	
				Krotność = 3	t	
				0.274		0.27
27	KNR 2-11 0403-d.3.2	02-analog.	1.00	Wykonanie narzutu kamiennego w siatkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 0,1x0,1 m oraz stopni skalnych	m ²	
				Krotność = 3	m ²	
				16		16.00
3.3				Roboty ciesielskie mostków - 3 szt.		
28	KNR 2-14 0404-d.3.3	01	1.10	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m ³	
				Krotność = 3	m ³	
				0.098*3		0.29
29	KNR 2-14 0405-d.3.3	01	1.10	Pokład pomostowy z bali o grubości do 6 cm montowany z łądu	m ²	
				Krotność = 3	m ²	
				6.48		6.48
30	KNR 2-14 0406-d.3.3	02	1.10	Balustrady pomostowe	m	
				Krotność = 3	m	
				3.95*2		7.90
4	45212000-6			OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY i WYPOSAŻENIE - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych		
4.1				BUDOWA ALTANY		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4.1.1			Fundamenty altany		
31	KNR-W 2-02 0203-02	I.09	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m3	m ³	
d.4.1. 1			0.59*8	m ³	
					4.72
32	KNR-W 2-02 0259-04	I.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t	
d.4.1. 1			0.26	t	
					0.26
33	KNR-W 2-02 0602-01	I.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	
d.4.1. 1			0.25*8	m ²	
					2.00
34	KNR-W 2-02 0602-02	I.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²	
d.4.1. 1			0.25*8	m ²	
					2.00
4.1.2			Belka obwodowa i kolumny wraz z wykończeniem		
35	KNR-W 2-02 0242-01	I.09	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 z wykończeniem	m ³	
d.4.1. 2			4	m ³	
					4.00
36	KNR-W 2-02 0259-04	I.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	
d.4.1. 2			0.14	t	
					0.14
37	wyc.własna	I.09	Dostaw, montaż, wykończenie słupów altany - kolumny betonowe prefabrykowane zgodnie z dokumentacją	szt	
d.4.1. 2			8	szt	
					8.00
4.1.3			Roboty ciesielskie altany i wyposażenie		
38	KNR-W 2-02 0406-06	I.10	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	
d.4.1. 3			0.098*3	m ³ drew.	
					0.29
39	KNR-W 2-02 0408-07	I.10	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	
d.4.1. 3			0.3	m ³	
					0.30
40	KNR-W 2-02 0408-03	I.10	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	
d.4.1. 3			0.18+0.25+0.05	m ³	
					0.48
41	KNR-W 2-02 0406-02	I.10	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	
d.4.1. 3			0.65	m ³ drew.	
					0.65
42	KNR-W 2-02 0408-02	I.10	Kleszcze - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	
d.4.1. 3			0.14	m ³	
					0.14
43	KNR-W 2-02 0410-01	I.10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	
d.4.1. 3			50.8	m ²	
					50.80
44	KNR 19-01 0415-	I.10	Krycie dachu gontami łupanymi pojedynczo przy nachyleniu połaci do 85 %	m ²	
d.4.1. 3	01				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			50.8	m ²	
					50.80
45	KNR 19-01 0415- d.4.1. 10 3	I.10	Krycie dachu gontami łupanymi - dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach przy nachyleniu połaci do 85 %	m ²	
			50.8	m ²	
					50.80
46	wyc.własna d.4.1. 3	I.10	Stół i siedziska w altanie	kpl.	
			1	kpl.	
					1.00
4.2			BUDOWA PERGOLI		
4.2.1			Fundamenty pergoli		
47	KNR-W 2-02 d.4.2. 0203-02 1	I.09	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m3	m ³	
			0.59*10	m ³	
					5.90
48	KNR-W 2-02 d.4.2. 0259-04 1	I.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t	
			0.33	t	
					0.33
49	KNR-W 2-02 d.4.2. 0602-01 1	I.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	
			0.25*8	m ²	
					2.00
50	KNR-W 2-02 d.4.2. 0602-02 1	I.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²	
			0.25*8	m ²	
					2.00
4.2.2			Kolumny wraz z wykończeniem		
51	wyc.własna d.4.2. 2	I.09	Dostawa, montaż, wykończenie słupów pergoli- kolumny betonowe prefabrykowane zgodnie z dokumentacją	szt	
			10	szt	
					10.00
4.2.3			Roboty ciesielskie pergoli i wyposażenie		
52	KNR 2-21 0603- d.4.2. 01 3	I.10	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży	m ³	
			3.26	m ³	
					3.26
53	wyc.własna d.4.2. 3	I.10	Siedziska wzdłuż pergoli	kpl.	
			1	kpl.	
					1.00
4.3			WYPOSAŻENIE TERENU		
54	KNR 4-01 0203- d.4.3 01 - analog.	I.00	Zakup ławek parkowych z oparciem i montaż na niezbrojonych stopach fundamentowych z betonu monolitycznego	szt	
			32	szt	
					32.00
55	KNR 4-01 0203- d.4.3 01 - analog.	I.00	Zakup ławek parkowych bez oparcia i montaż na niezbrojonych stopach fundamentowych z betonu monolitycznego	szt	
			8	szt	
					8.00
56	KNR 4-01 0203- d.4.3 01 - analog.	I.00	Zakup koszy parkowych i montaż na niezbrojonych stopach fundamentowych z betonu monolitycznego	szt	
			30	szt	
					30.00
57	KNR 4-01 0203- d.4.3 01 - analog.	I.00	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt	
			2	szt	
					2.00
58	KNR 4-01 0203- d.4.3 01 - analog.	I.00	Dostawa i montaż tablic ścieżki przyrodniczej	szt	
			2	szt	
					2.00
					2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
59	KNR 4-01 0203-d.4.3	01 - analog.	I.00 Dostawa i montaż urządzeń ścieżki zdrowia	szt	
			10	szt	
4.4			WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ		10.00
60	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Wioślarz+pylon+prasa nożna	szt	
			1	szt	
61	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Biegacz+pylon+orbitrek	szt	
			1	szt	
62	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Wyciskanie siedząc+pylon+wyciąg górny	szt	
			1	szt	
63	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Drabinka+pylon+podciąg poręczne równoległe	szt	
			1	szt	
64	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Ławka+pylon+prostownik pleców	szt	
			1	szt	
65	KNR 4-01 0203-d.4.4	01 - analog.	I.00 Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - Wahadło+pylon+Twister	szt	
			1	szt	
66	KNR 2-21 0601-d.4.4	05-analog.	I.00 Fundamenty pod urządzenia siłowni z betonu żwirowego - 8 stóp fundamentowych	m ³	
			3.60	m ³	
4.5			DŹWIĘKOWE ODSTRASZACZE PTAKÓW		3.60
67	wyc.własna d.4.5		I.10 Dostawa i instalacja dźwiękowych odstraszczy ptaków -Urządzenie PRO 2.000-5000 Hz + datkowy głośnik, zestaw o zasięgu min.1 ha	kpl.	
			4	kpl.	
5	45231400-9		WYKONANIE OŚWIETLENIA PARKU I ZASILANIA OBIEKTÓW - Roboty w zakresie linii energetycznych		4.00
5.1			BUDOWA LINII KABLOWEJ, MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
68	KNR 2-01 0702-d.5.1	0201	I.11 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	
			1241	m	
69	KNNR 5 0723-01 d.5.1		I.11 Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS 75	m	
			7	m	
70	KNNR 5 0705-01 d.5.1		I.11 Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	
			379	m	
71	KNNR 5 0705-01 d.5.1		I.11 Ułożenie rur osłonowych A58PS - zabezpieczenie istniejących przewodów telekomunikacyjnych i kabli energetycznych	m	
			12	m	
72	KNR 2-01 0705-d.5.1	0202	I.11 Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m	
			1241	m	
73	KNR 2-01 0236-d.5.1	01	I.11 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi do 1.0; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
			298	m ³	
74	KNNR 5 0707-02 d.5.1		I.11 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKXs 5x16mm ²	m	
			966	m	
75	KNNR 5 0713-02 d.5.1		I.11 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXs 5x16mm ²	m	
			472	m	
					472.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Razem
76 d.5.1	KNNR 5 0707-02	I.11	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXs 3x2,5mm2 33	m m	 33.00
77 d.5.1	KNNR 5 0713-01	I.11	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 3x2,5mm2 20	m m	 20.00
78 d.5.1	KNNR 5 0104-02	I.11	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym 20	m m	 20.00
79 d.5.1	KNNR 5 0203-01	I.11	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 3x1,5mm2 do ośw. pergoli 20	m m	 20.00
80 d.5.1	KNNR 5 1001-02	I.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym - słup S-3W zak. E H 49	szt. szt.	 49.00
81 d.5.1	KNNR 5 1002-01	I.11	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WTM-20/1 49	szt. szt.	 49.00
82 d.5.1	KNNR 5 1004-02	I.11	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa oświetlenia OW S-70W czarna z białym kloszem KULA 400 K150 49	szt. szt.	 49.00
83 d.5.1	KNNR 5 1008-01	I.11	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy do oświetlenia pergoli i altany 6	kpl kpl	 6.00
84 d.5.1	KNNR 5 1003-03	I.11	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - YDY 3x2,5mm2 49	kpl.prze w. kpl.prze w.	 49.00
85 d.5.1	KNNR 5 0606-05	I.11	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III 30	szt szt	 30.00
86 d.5.1	KNNR 5 0606-06	I.11	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu 90	szt szt	 90.00
87 d.5.1	KNNR 5 0907-06	I.11	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych 200	m m	 200.00
5.2			MODERNIZACJA SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO		
88 d.5.2	KNNR 9 0203-05	I.11	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - demontaż RBK-00 2	szt szt	 2.00
89 d.5.2	KNNR 5 0406-01	I.11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłączników bezpiecznikowych R301 16A 12	szt szt	 12.00
90 d.5.2	KNNR 5 0211-09	I.11	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - LgY 16mm 6	m m	 6.00
5.3			BADANIA I POMIARY OBSŁUGA GEODEZYJNA		
91 d.5.3	KNNR 5 1302-04	I.11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 41	odc. odc.	 41.00
92 d.5.3	KNNR 5 1304-05	I.11	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 6	szt szt	 6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
93 d.5.3	KNNR 5 1304-01	I.11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy 10	szt szt	10.00
94 d.5.3	Kalkulacj	I.00	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00

ARAMIX BIURO PROJEKTOWE
mgr inż. arch. krajobrazu Iwona Kublik
ul. Grunwaldzka 3'50, 08-200 Sokółów Podl.
tel. (0 25) 787 77 99, 0-604 076 109
NIP 823 119-31-15 REGON 712304712