

PZEDMIAR

ROBÓT

ED Projekt *Emilia Decewicz*
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Wspólna 62
NIP 7221612840 REG. 364377317
tel. 731 039 277

Dz. nr ew. 23/8

1. RODZAJ DOKUMENTACJI : **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
2. NAZWA OBIEKTU : **ZAGOSPODAROWANIE PLACU W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI KULESZE KOŚCIELNE NA CELE REKREACYJNE**
3. ADRES OBIEKTU : **KULESZE KOŚCIELNE**
gm. KULESZE KOŚCIELNE
4. INWESTOR : **GMINA KULESZE KOŚCIELNE**
ul. GŁÓWNA nr 6
18-208 KULESZE KOŚCIELNE
5. GMINA : **KULESZE KOŚCIELNE**
6. KOSZTORYSANT : *mgr inż. bud. Krzysztof Zubczyński*
9. DATA WYKONANIA : **2017-07-02**

EGZ. – INWESTOR 2

KOSZTORYSANT
mgr inż. bud. Krzysztof Zubczyński
upr. bud. do projektowania w spec. architektonicznej
Nr ewid.: JAN/12/85
upr. bud. spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: Bt/33/80
ul. Sosnowa 16, 18-210 Szepletowo
tel. 086 476 00 18, kom. 697 689 739
PIB-PDL/BD/1771/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAG. PLACU W MIEJSCOWOŚCI KULESZE KOŚCIELNE NA CELE REKREACYJNE					
↑ 45200000 WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI SIŁOWNI					
-9					
1.1 45112000 ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE					
-5					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów, chodników, dróg dojazdowych. Wytyczenie geodezyjne. Do pozycji doliczyć inwentaryzację powykonawczą. Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przyjęto dla całego zadania	ha		
d.1.	0121-02 ¹⁾				
1	analogia		ha	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01 ²⁾				
1		4.50*7.10+13.70*8.00-1.20+(5.30+3.10)*6+19.20*1.20+12.10*1.20+12.00*1.20+11.00*1.20+7.00*1.20+8.00*1.20+15.30*8.00+(2.25*2.25*3.14)+5.50*9.50	m ²	464.46	
				RAZEM	464.46
3	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03 ³⁾				
1		51.61	m ²	51.61	
				RAZEM	51.61
4	KNR 2-31	Podbudowa piaskowo - ziemna w stosunku 9:1 o gr. 8 cm. Powierzchnia siłowni.	m ²		
d.1.	0104-01 ⁴⁾				
1	interpolacja	51.61	m ²	51.61	
				RAZEM	51.61
5	KNR 2-23	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 4 cm w terenie płaskim, powierzchnia siłowni	m ²		
d.1.	0204-01 ⁵⁾				
1	analogia	51.61	m ²	51.61	
				RAZEM	51.61
6	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami. Powierzchnia siłowni.	m ²		
d.1.	0209-01 ⁵⁾				
1	-	51.61	m ²	51.61	
				RAZEM	51.61
1.2 URZĄDZENIA SIŁOWNI					
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02 ¹⁾				
2		(0.75*0.50*2)*0.60+ (0.20*0.20*0.60)*4	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0203-01 ⁶⁾				
2		(0.75*0.50*2)*0.60+ (0.20*0.20*0.60)*4	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
9	KNR 2-23	Dostarczenie i montaż "ORBITKA" Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach.	szt.		
d.1.	0310-04 ⁵⁾				
2	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-23	Dostarczenie i montaż JEŹDŹCA. Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach.	szt.		
d.1.	0310-04 ⁵⁾				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-23 d.1. 0310-04 ⁵⁾ 2 analogia	Dostarczenie i montaż TABLICZY Z REGULAMINEM SIŁOWNI .Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-23 d.1. 0310-04 ⁵⁾ 2 analogia	Dostarczenie i montaż KOSZA NA ŚMIECI .Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		PLAC ZABAW			
2.1		OBRZEŻA Z EPDM			
13	KNR 2-31 d.2. 0401-04 ⁴⁾ 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 36.60+36.10	m m	72.70	
				RAZEM	72.70
14	KNR 5-10 d.2. 0301-01 ⁷⁾ 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno wykopu o szer.do 0.4 m. Podkład pod chudy beton. Zagęszczony . (36.60+36.10)	m m	72.70	
				RAZEM	72.70
15	KNR 2-31 d.2. 0402-04 ⁴⁾ 1	Ława pod krawężniki betonowa o wym 0.30 x0.20 m z oporem..Beton klasy C 16/20 (36.60+36.10)* 0.20*0.30	m ³ m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
16	KNNR 6 d.2. 0404-01 ³⁾ 1	Obrzeża gumowe z EPDM o wymiarach 20x6 cm obsadzone w ławie betonowej . Obrzeża łączone na dyble (2 szt) 36.60+36.10	m m	72.70	
				RAZEM	72.70
2.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
17	KNR 2-31 d.2. 0104-07 ⁴⁾ 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości placu zabawi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Powierzchnię placu obliczono z pola ocinków koła ze wzoru: $\alpha + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha / 360$ stopni. 193.16	m ² m ²	193.16	
				RAZEM	193.16
18	KNNR 2 d.2. 0107-07 ³⁾ 2 analogia	Betonowanie płyt pod nawierzchnie placu zabaw. Płyta z betonu C16/20 o gr. 10 cm ze zbrojeniem rozproszonym z włókien stalowych .Należy zastosować dylatację.Bezwzględnie zachować spadki powierzchni betonowej. 193.16*0.10	m ³ m ³	19.32	
				RAZEM	19.32
19	NNRNKB d.2. 202 1136- 2 01 ⁸⁾ analogia	(z.VIII) Dostarczenie i montaż nawierzchni bezpieczne o wy. 50 x 50 cm j z płyt EPDM - płyty z prasowanego granulatu gumowego i kolorowej warstwy EPDM. Są to dwuwarstwowe płyty z kolorową powierzchnią, Spodnia część płyty wykonana jest z czarnego granulatu SBR, natomiast powierzchnia płyty wykonana jest z kolorowego granulatu EPDM odporne na promienie UV lub równoważna o gr. 45 mm kolor czerwony z podójnym systemem łączenia tj. na pióro i wpust oraz kołki łączące. Mogą być płyty o tych samych parametrach inne czyli równoważne. 102.30	m ² m ²	102.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102.30
20	NNRNKB d.2. 202 1136- 2 01 ⁸⁾ analogia	(z.VIII) Dostarczenie i montaż nawierzchni bezpiecznej o wy. 50 x 50 cm z płyt EPDM płyty z prasowanego granulatu gumowego i kolorowej warstwy EPDM. Są to dwuwarstwowe płyty z kolorową powierzchnią, Spodnia część płyty wykonana jest z czarnego granulatu SBR, natomiast powierzchnia płyty wykonana jest z kolorowego granulatu EPDM odporne na promienie UV lub równoważna o gr. 30 mm kolor zielony z podwójnym systemem łączenia tj. na pióro i wpust oraz kołki łączące. Mogą być płyty o tych samych parametrach inne czyli równoważne. 193.16-102.30	m ² m ²	 90.86	
				RAZEM	90.86
2.3		URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
21	KNR 2-01 d.2. 0310-02 ¹⁾ 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (0.75*0.60*2)*0.60	m ³ m ³	 0.54	
				RAZEM	0.54
22	KNR 2-01 d.2. 0312-06 ¹⁾ 3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 22.00	dół. dół.	 22.00	
				RAZEM	22.00
23	KNR 2-02 d.2. 0203-01 ⁶⁾ 3	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ddo 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu. Beton C20/25 0.30*0.30*0.90*16+(0.75*0.60*2)*0.60+(0.60*0.60*6)*0.60	m ³ m ³	 3.13	
				RAZEM	3.13
24	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż zestawu zabawowego "PIRAMIDY WSPINACZKOWEJ" wg projektu. Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż "WAŻKI MIEJSKIEJ" wg projektu. Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż huśtawki "BOCIANIE GNIAZDO" Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż "KIWAKA - OWCY" Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż ŁAWKI. Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. Na cały obiekt. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż TABLICY Z REGULAMINEM NA PLAC ZABAW ORAZ NA SIŁOWNIĘ ..Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-23 d.2. 0310-04 ⁵⁾ 3 analogia	Dostarczenie i montaż KOSZA.Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	OGRODZENIE PLACU ZABAW				
31	KNR 2-01 d.2. 0312-11 ¹⁾ 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 39.00	dół. dół.	 39.00	
				RAZEM	39.00
32	KNR 2-02 d.2. 0203-02 ⁶⁾ 4	Stopy fundamentowe betonowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym metalowym, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu.Beton C20/25 0.40*0.20*39	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
33	KNR-W 2- d.2. 02 1802- 4 02 ⁹⁾	Dostawa i montaż ogrozenia panelowego o wys. 115 cm - panel prosty o wymiarach 107 x 202 cm. Pręty gładkie o średnicy 12 , 8 i 6 mm. Przęsła i słupki ocynkowane. Słupki stalowe o wymiarach 70x70 mm , długość 135 cm . Montaż za pomocą obejm. Wszystkie elementy ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony.Zamiast stóp fundamentowych , można użyć elementów prefabrykowanych stosownych dla tego urządzenia o parametrach zgodnie z projektem. (36.60+36.10)-1.20	m m	 71.50	
				RAZEM	71.50
34	KNR 2-23 d.2. 0402-03 ⁵⁾ 4	Furtka o wym. 120x115 cm w ogrodzeniu placu zabaw.Wykonana z profili o wym. 70 x70 cm. , wypełnienie panel jak wyżej. Wszystkie elementy ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	CHODNIKI I PLACE				
35	KNR 2-31 d.3 0401-04 ⁴⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40+24.60+ 11.20+42.00+ 90.90+6.00)*2-(26.00+ 36.60)+5.9+2.00+10.2+2.0+3.0+17.50+17.50+16.0+22.00*2+ 3.0+23.60+5.0+5.0+2.0+2.0+17.60+17.50+31.50	m m	 1425.50	
				RAZEM	1425.50
36	KNR 2-02 d.3 1101-07 ⁶⁾ interpolacja	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-ubity piasek stabilizowany mechanicznie z dodatkiem cementu . Piasek należy ułożyć w dwóch warstwach. Dolna warstwa - 5 cm zagęszczona mechanicznie . Górna warstwa - 5 cm z dodatkiem cementu zagęszczona mechanicznie . ((38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40+24.60+ 11.20+42.00+ 90.90+6.00)*2-(26.00+ 36.60))* 0.10*0.30 +(46.24+818.91)*0.10*0.30	m ³ m ³	 61.96	
				RAZEM	61.96
37	KNR 2-31 d.3 0407-03 ⁴⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40+24.60+ 11.20+42.00+ 90.90+6.00)*2-(26.00+ 36.60)+5.9+2.00+10.2+2.0+3.0+17.50+17.50+16.0+22.00*2+ 3.0+23.60+5.0+5.0+2.0+2.0+17.60+17.50+31.50	m m	 1425.50	
				RAZEM	1425.50
38	KNR 2-31 d.3 0402-03 ⁴⁾	Ława pod krawężniki betonowa zwykła.C16/20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40+24.60+ 11.20+42.00+ 90.90+6.00)*2-(26.00+ 36.60)+5.9+2.00+10.2+2.0+3.0+17.50+17.50+16.0+22.00*2+ 3.0+23.60+5.0+5.0+2.0+2.0+17.60+17.50+31.50)*0.30*0.30	m ³	128.30	
				RAZEM	128.30
39	KNR 2-31 d.3 0104-01 ⁴⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40)*1.20 + 24.60*2	m ² m ²	597.24	
				RAZEM	597.24
40	KNR 2-31 d.3 0104-02 ⁴⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40)*1.20 + 24.60*2)*5	m ² m ²	2986.20	
				RAZEM	2986.20
41	KNR 0-11 d.3 0321-02 ¹⁰⁾	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm w kolorze wybranym przez Inwestora na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. (38.20+115.30+ 46.10+33.20+ 79.50+10.50+ 61.30+4.10+ 20.10+ 48.40)*1.20 + 24.60*2	m ² m ²	597.24	
				RAZEM	597.24
42	KNR 2-31 d.3 0104-01 ⁴⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod kostkę 8 cm. 11.20*4.00+41.20* 3.00+90.90*3.00+ 444.50 +46.24+818.01	m ² m ²	1749.85	
				RAZEM	1749.85
43	KNR 2-31 d.3 0115-01 ⁴⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Nawierzchnia 8 cm. 11.20*4.00+41.20* 3.00+90.90*3.00+ 444.50 +46.24+818.01	m ² m ²	1749.85	
				RAZEM	1749.85
44	KNR 0-11 d.3 0316-04 ¹⁰⁾	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 11.20*4.00+41.20* 3.00+90.90*3.00+ 444.50 +46.24+818.01	m ² m ²	1749.85	
				RAZEM	1749.85
4		OCZKO WODNE			
45	KNR 2-01 d.4 0212-04 ¹⁾	Wykopy oraz przekopye wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. III. Przyjęto średnią głębokość . 3.14*3.90*3.90* 0.90	m ³ m ³	42.98	
				RAZEM	42.98
46	KNR 2-31 d.4 0104-01 ⁴⁾	Warstwy z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 3.14*3.90*3.90* 1.60	m ² m ²	76.42	
				RAZEM	76.42
47	KNR 2-02 d.4 0607-02 ⁶⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. 3.14*3.90*3.90* 2.10	m ² m ²	100.29	
				RAZEM	100.29
48	KNR 2-21 d.4 0602-04 ¹¹⁾	Ułożenie głazów z kamienia łamanego ,łącznie z wypełnieniem gruntem oraz sadzeniem bylin. Do pozycji należy doliczyć napełnienie woda oczka wodnego do wys. 70 cm (2*3.14*3.90+2* 3.14*4.40)*0.10	m ³ m ³	5.21	
				RAZEM	5.21
5		KŁADKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
57	KNR 2-23 d.7 0310-04 ⁵⁾ analogia	Dostarczenie i montaż KOSZA.Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-01 d.7 0304-02 z.sz. 2.2 1)	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III).Rozwiezienie humusu i rozplantowanie. (51.61+193.16+ 597.24+885.60+ 76.42+4.20+ 818.91)*0.10	m ³ m ³	 262.71	
				RAZEM	262.71
59	KNR 2-01 d.7 0417-01 ¹⁾	Mechaniczne plantowanie terenu przeznaczonego do melioracji na odległość 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) 10000-(51.61+ 193.16+597.24+ 885.60+76.42+ 4.20+ 818.91)	m ² m ²	 7372.86	
				RAZEM	7372.86
60	KNR 2-21 d.7 0207-02 11)	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 10000-(51.61+ 193.16+597.24+ 885.60+76.42+ 4.20+ 818.91)	m ² m ²	 7372.86	
				RAZEM	7372.86
61	KNR 2-23 d.7 0209-03 ⁵⁾	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 10000-(51.61+ 193.16+597.24+ 885.60+76.42+ 4.20+ 818.91)	m ² m ²	 7372.86	
				RAZEM	7372.86
62	KNR 2-23 d.7 0208-02 ⁵⁾	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 10000-(51.61+ 193.16+597.24+ 885.60+76.42+ 4.20+ 818.91)	m ² m ²	 7372.86	
				RAZEM	7372.86
63	KNR 2-21 d.7 0332-05 11)	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów:- Trzmielina oskrzydłona - 14 szt., Dereń biały - 16 szt., Tawuła japońska - 10 szt., Kosaciec bródkowy - 9 szt., Kostrzewa sina - 18 szt., Rozpielnica japońska - 10 szt., Yrzcinnmi ostrokwiatowy 7szt. 84.00	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
64	KNR 2-21 d.7 0302-03 11)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych i liściastych form naturalnych na terenie płaskim wilgotnym. w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. Lipa drobnolistna - 14 szt o raz Olsza czarna 16 szt.Wysokość od 2.50 do 3.00 m 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-33 d.5 0101-01 12) interpolacja	Wbicie pali dębowych impregnowanych o średnicy 25 cm na głębokość 210 cm w celu oparcia belek nośnych kładki. 0.13*0.13*3.14* 2.20*4	m ³ m ³	 0.47	
				RAZEM	0.47
50	KNR 2-33 d.5 0102-01 12)	Ustroje niosące mostów drewnianych -wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych opartych na palach dębowych . Dźwigary o wym. 25x30 cm .Ustrój nośny kładki bez poręczy, zaimpregnowany. Podest z tarcicy iglastej o gr. 50 mm. Długość kładki -350 cm. Szerokość kładki - 120 cm.Tarcica strugana sosnowa. 0.25*0.30*3.50*2+ 1.20*0.05*3.50	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
51	KNR 2-33 d.5 0104-04 12)	Wbudowanie i montaż poręczy kładki na wysokość 120 cm po obu jej stronach . Poręcz z tarcicy 32 mm i szerokości nieregularnej tj. ok 20 cm. .Całość zaimpregnowana. Przestrzenie pomiędzy elementami poręczy kładki nie mogą być większe jak 20 cm. Tarcica strugana sosnowa. 0.032*0.25*3*3.50* 2	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
6		LAMPY SOLARNE			
52	KNR 2-01 d.6 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 1)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. 1.00*0.60*0.90	m ³ m ³	 0.54	
				RAZEM	0.54
53	KNR 5-10 d.6 0708-01 z.o.3.1. 7)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Montaż dwuramiennej lampy solarnej parkowo ogrodowej ze słupem o konstrukcji ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym na prefabrykowanej stopie żelbetowej . Wysokość słupa - 450c m. Rozstaw ramion 180 cm. Średnica kul - 40 cm. Moc panela 260 W. Typ akumulatora - żelowy 120 Ah. Czujnik zmierzchowy+ system ściemniania. Czas autonomii - do 3 dni. Strumień świetlny - 2 x 500-2000 lm. Do ceny należy doliczyć stopę żelbetową prefabrykowaną . 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7		PRACE OGÓLNE			
54	KNR 2-01 d.7 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 1)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. (0.20*0.20*0.60)*4* 7+(0.20*0.20*0.60)* 4	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
55	KNR 2-02 d.7 0203-01 6)	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (0.20*0.20*0.60)*4* 7+(0.20*0.20*0.60)* 4	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
56	KNR 2-23 d.7 0310-04 5) analogia	Dostarczenie i montaż ŁAWKI.Dopuszcza się urządzenie równoważne o podobnych parametrach. 7.00	szt. szt.	 7.00	

Lp.	Wydawnictwo
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	WACETOB wyd.V 2003
10	IGM wyd.II 2001
11	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996

- RYSANI
mgr inż. Krzysztof Zubczyński
pr.bud. do projektowania w spec. architektonicznej
Nr ewid. - J/AN12/85
upr.bud.spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. - BK/33/80
ul. Sosnowa 18, 18-210 Szepletowo
tel. 096 476 00 18, kom. 697 689 739
1771/01