

Zamawiający Gmina Kruszyna
Przetarg nieograniczony na budowę kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko-Orlik 2012” w Kruszynie przy ulicy Pocztowej 2
Sygnatura akt: III.2211/9/2010

Załącznik Nr 3 do SIWZ PRZEDMIAR ROBÓT



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI	:	Zespół boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz oświetleniem zewnętrznym.
ADRES INWESTYCJI	:	42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5, Dz. nr 492/1, 492/2 k.m. 1 obręb Kruszyna
INWESTOR	:	Urząd Gminy Kruszyna
ADRES INWESTORA	:	42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5
BRANŻA	:	budowlano-instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Mirosław Kiwerc
DATA OPRACOWANIA	:	Marzec 2010 r

Poziom cen : I kw. 2010 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programiefunkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r, poz. 1389

2. Wartość kosztorysowa robót obliczona jest bez podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych (znowelizowaną ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. art. 2 pkt.9)


Biuro Usług Projektowych
ARCHITEKTONIKA
Witold Rudecki
ul. Orkana 84D, 42-200 Częstochowa
IDS 730365995/ NIP 829-140-90-27

WYKONAWCA :

Data opracowania
Marzec 2010 r

INWESTOR :

WÓJT
mgr Bogusław Mielczarek

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kruszyna ul. Kmicica 5 - ORLIK 2012					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	boisko wielofunkcyjne	m ²	286.000	
		286			
				RAZEM	286.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4	m ²	286.000	
		286			
				RAZEM	286.000
3	KNR 2-23	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 10 cm - ROZBIÓRKA	m ²		
d.1	0106-05 0106-04	analogia	m ²	190.000	
		R= 0,4	m ²	36.400	
		M=0			
		S=0			
		bieżnia			
		190			
		skok w dal			
		36.4			
				RAZEM	226.400
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	bieżnia	m	160.000	
		160	m	78.400	
		skok w dal			
		78.4			
				RAZEM	238.400
5	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	3.84+1.88+20.02+22.64	m ³	48.380	
				RAZEM	48.380
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	48.38	m ³	48.380	
				RAZEM	48.380
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9	m ³	48.380	
		48.38			
				RAZEM	48.380
8		Utylizacja asfaltu	m ³		
d.1	wycena indywidualna	20.02	m ³	20.020	
				RAZEM	20.020
9		Utylizacja nawierzchni z bieżni i skoku w dal	m ³		
d.1	wycena indywidualna	22.64	m ³	22.640	
				RAZEM	22.640
10		Opłata za składowanie elementów betonowych	m ³		
d.1	wycena indywidualna	3.84+1.88	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
2 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ					
2.1 Roboty ziemne i towarzyszące					
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska i opaski	ha		
d.2.	0121-02		ha	0.186	
1		0.186			
				RAZEM	0.186
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.2.	0231-02	1860*0.355	m ³	660.300	
1		60% rozebranego boiska wielofunkcyjnego wraz z bieżnią	m ³	-28.560	
		-(476*0.1)*0.6	m ³	-6.200	
		skok w dal			
		-62*0.1			
				RAZEM	625.540
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.	0210-04	Krotność = 18	m ³	625.540	
1		625.54			
				RAZEM	625.540

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
2.2		Podbudowy			
15	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - odsączająca 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
16	KNR 2-31 d.2. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odsączająca Krotność = -10 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
17	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
18	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
20	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
21	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wyrównującej- grub.warstwy po zag. 10 cm - MIAŁ KAMIENNY 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
22	KNR 2-31 d.2. 0104-08 2 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wyrównującej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - MIAŁ KAMIENNY Krotność = -6 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
2.3		Nawierzchnia			
23	d.2. kalk. własna 3	Nawierzchnia syntetyczna - zgodnie z DP 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
2.4		Obrzeża betonowe			
24	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod ogrodzeniem 184*0.2*0.2	m ³ m ³	 7.360	
				RAZEM	7.360
25	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
2.5		Odwodnienie			
26	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.3*0.6*429.0 0.4*0.8*37.1 0.5*1.2*30.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 77.220 11.872 18.300	
				RAZEM	107.392
27	KNR-W 2-01 d.2. 0215-04 5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.8*0.8*1.40*2	m ³ m ³	 1.792	
				RAZEM	1.792

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d.2. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - PODSYPKA 0.5*30.5	m ² m ²	 15.250	
				RAZEM	15.250
29	KNR 2-18 d.2. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - ZASYPKA 0.5*30.5	m ² m ²	 15.250	
				RAZEM	15.250
30	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - ZASYPKA 0.5*30.5	m ² m ²	 15.250	
				RAZEM	15.250
31	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.30-(0.45*0.5*30.5) 77.22-(0.3*0.3*429.0) 11.872-(0.4*0.4*37.1) 1.792-0.056*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.438 38.610 5.936 1.680	
				RAZEM	57.664
32	KNR 2-01 d.2. 0238-01 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odcinek z transportem do 20 m; grunt kat. I-II 107.392+1.792-57.664	m ³ m ³	 51.520	
				RAZEM	51.520
33	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30.5	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
34	KNNR 11 0703- d.2. 03 z.sz.3.4. 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną) 429	m m	 429.000	
				RAZEM	429.000
35	KNNR 11 0703- d.2. 05 z.sz.3.4. 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm (rury z gotową otuliną) 37.1	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
36	KNR-W 2-01 d.2. 0609-03 5	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.3*0.3*429.0-5.346	m ³ m ³	 33.264	
				RAZEM	33.264
37	KNR-W 2-01 d.2. 0609-03 5	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.4*37.1-0.7455	m ³ m ³	 5.191	
				RAZEM	5.191
38	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 5 analogia	Centralna studzienka zbiorcza z osadnikiem 60 litrowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		Wyposażenie			
39	d.2. kalk. własna 6	Dostawa i montaż - Bramki aluminiowe 5x2m montowane w tulejach z siatkami. 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Ogrodzenie			
40	KNR 2-01 d.2. 0312-10 7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 112	dół. dół.	 112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNR 2-02 d.2. 0203-01 7	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ B15 112*0.4*0.4*1.0	m ³ m ³	 17.920	
				RAZEM	17.920
42	KNR-W 2-02 d.2. 1802-04 7 analogia	Ogrodzenie o wysokości 4m: konstrukcja ze słupów stalowych ocynkowanych i malowanych wypełnienie z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych h=2,1 m, siatka stalowa powlekana o oczku 5x5cm, h=1,9 m 206.4	m m	 206.400	
				RAZEM	206.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02 d.2. 1802-04 7 analogia	Ogrodzenie o wysokości 5m: , siatka polopropylenowa o oczku 10x10cm, h=5m (pilkochwył) Zgodnie z DP	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
44	d.2. kalk. własna 7	Dostawa i montaż bramy 3,5*2,1 zgodnie z DP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	d.2. kalk. własna 7	Dostawa i montaż furki 1,5*2,1 zgodnie z DP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
3.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
46	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska i opaski	ha		
		0.060698	ha	0.061	
				RAZEM	0.061
47	KNR-W 2-01 d.3. 0231-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 613.11*0.3	m ³		
			m ³	183.933	
				RAZEM	183.933
48	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 183.933	m ³		
			m ³	183.933	
				RAZEM	183.933
49	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
3.2		Podbudowy			
50	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - odsączająca 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
51	KNR 2-31 d.3. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odsączająca Krotność = -10 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
52	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
53	KNR 2-31 d.3. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
54	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
55	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
3.3		Nawierzchnia			
56	d.3. kalk. własna 3	Podkład mineralno-syntetyczny - zgodnie z DP 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
57	d.3. kalk. własna 3	Warstwa wierzchnia- zgodnie z DP 613.11	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
3.4		Obrzeża betonowe			

Lp.	Podst	Opis i wycięcia	J.m.	Poszcz	Razem	
58	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod ogrodzeniem 104.36*0.2*0.2	m ³ m ³	 4.174	 RAZEM	 4.174
59	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 104.36	m m	 104.360	 RAZEM	 104.360
3.5		Odwodnienie				
60	KNR-W 2-01 d.3. 0212-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.3*0.6*112.0	m ³ m ³	 20.160	 RAZEM	 20.160
61	KNR 2-01 d.3. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20.16-(0.3*0.3*112)	m ³ m ³	 10.080	 RAZEM	 10.080
62	KNR 2-01 d.3. 0238-01 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II 20.16-10.08	m ³ m ³	 10.080	 RAZEM	 10.080
63	KNNR 11 0703- d.3. 03 z.sz.3.4. 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną) 112	m m	 112.000	 RAZEM	 112.000
64	KNR-W 2-01 d.3. 0609-03 5	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.3*0.3*112.0-1.39	m ³ m ³	 8.690	 RAZEM	 8.690
3.6		Wyposażenie				
65	KNR 2-01 d.3. 0221-02 6	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - koszykówka 1.152	m ³ m ³	 1.152	 RAZEM	 1.152
66	KNR 2-23 d.3. 0308-03 6	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.8*0.8*0.9*2	m ³ m ³	 1.152	 RAZEM	 1.152
67	kalk. własna d.3. 6 6	Dostawa i montaż zestawu aluminiowego do siatkówki i tenisa ziemnego z naciągami, siatką turniejową i osłonami na słupki oraz tulejamimontażowymi - z certyfikatem na znak bezpieczeństwa - zgodnie z DP 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM	 1.000
68	kalk. własna d.3. 6 6	Dostawa i montaż zestawu stalowego do koszykówki. Zestaw składa się z pionowego słupka i wysięgnika z rur fi 130-150 mm x 4 mm, połączenie słupa z wysięgnikiem za pomocą wytrzymałych atestowanych śrub, wysięgnika zakończony ramą do mocowania tablicy, zestaw pełnowymiarowy z tablicą, obręczą i siateczką - z certyfikatem na znak bezpieczeństwa - zgodnie z DP 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM	 1.000
3.7		Ogrodzenie				
69	KNR 2-01 d.3. 0312-10 7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 42	dół. dół.	 42.000	 RAZEM	 42.000
70	KNR 2-02 d.3. 0203-01 7	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 B15 42*0.4*0.4*1.0	m ³ m ³	 6.720	 RAZEM	 6.720
71	KNR-W 2-02 d.3. 1802-04 7 analogia	Ogrodzenie o wysokości 4m: konstrukcja ze słupów stalowych ocynkowanych i malowanych wypełnienie z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych h=2,1 m, siatka polopropylenowa o oczku 10x10cm, h=1,9 m 104.4	m m	 104.400	 RAZEM	 104.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.3. kalk. własna	Dostawa i montaż furtki 1,2*2,1 zgodnie z DP	szt		
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		CIAGI KOMUNIKACYJNE			
4.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
73	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska i opaski	ha		
d.4. 0121-02			ha	0.058	
1		0.058128			
				RAZEM	0.058
74	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.4. 0231-02		581.28*0.3	m ³	174.384	
1				RAZEM	174.384
75	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.4. 0210-04		Krotność = 18	m ³	174.384	
1		174.384		RAZEM	174.384
76	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.4. 0103-04			m ²	581.280	
1		581.28		RAZEM	581.280
4.2		Podbudowy			
77	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.4. 0114-07			m ²	581.280	
2		581.28		RAZEM	581.280
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.4. 0114-08		Krotność = 12	m ²	581.280	
2		581.28		RAZEM	581.280
79	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wyrównującej- grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.4. 0104-07			m ²	581.280	
2		581.28		RAZEM	581.280
80	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wyrównującej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.4. 0104-08		Krotność = -5	m ²	581.280	
2		581.28		RAZEM	581.280
4.3		Obrzeża betonowe			
81	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.4. 0402-03		pod ogrodzeniem	m ³	11.804	
3		295.11*0.2*0.2		RAZEM	11.804
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4. 0407-05			m	295.110	
3		295.11		RAZEM	295.110
4.4		Nawierzchnie			
83	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4. 0511-02		komunikacja	m ²	581.280	
4		581.28		RAZEM	581.280
5		POWIERZCHNIE TRAWIASTE			
5.1		Roboty ziemne i towarzyszące			
84	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.5. 0231-02			m ³	130.800	
1		2180*0.15*0.4		RAZEM	130.800
85	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5. 0210-04		Krotność = 18	m ³	130.800	
1		130.8		RAZEM	130.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-01 d.5. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2180*0.4	m ² m ²	 872.000	
				RAZEM	872.000
5.2		Trawniki			
87	d.5. kalk. własna 2	Dostawa ziemi urodzajnej 130.8	m ³ m ³	 130.800	
				RAZEM	130.800
88	KNR 2-21 d.5. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 130.8	m ³ m ³	 130.800	
				RAZEM	130.800
89	KNR 2-21 d.5. 0404-03 2 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 0.218	ha ha	 0.218	
				RAZEM	0.218
6		BUDYNEK ZAPLECZA			
6.1		Fundamenty			
90	KNR-W 2-01 d.6. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 20.0*10.34*1.3	m ³ m ³	 268.840	
				RAZEM	268.840
91	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 1 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud. stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
92	KNR-W 2-18 d.6. 0513-02 1 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.6 m różnicy głęb. Krotność = -3.6 19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
93	KNR-W 2-02 d.6. 0203-01 1 analogia	betonowanie dna studni - SU1 0.3*0.3*3.14*0.2*14	m ³ m ³	 0.791	
				RAZEM	0.791
94	d.6. kalk. własna 1	Zасыpywanie studni - SU1 i SU2 SU1 0.3*0.3*3.14*2.05*14 SU2 0.3*0.3*3.14*1.0*5	m ³ m ³ m ³	 8.111 1.413	
				RAZEM	9.524
95	KNR-W 2-02 d.6. 0203-01 1 analogia	dekowanie studni betonem - SU1 0.3*0.3*3.14*0.15*14	m ³ m ³	 0.593	
				RAZEM	0.593
96	d.6. kalk. własna 1	Zасыpywanie dna studni - SU2 0.3*0.3*3.14*0.2*5	m ³ m ³	 0.283	
				RAZEM	0.283
97	d.6. kalk. własna 1	Wyłożenie dna studni włókniną - SU2 3.297	m ² m ²	 3.297	
				RAZEM	3.297
98	d.6. kalk. własna 1	Odprowadzenie wód deszczowych - SU2 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 268.84-6.4433	m ³ m ³	 262.397	
				RAZEM	262.397

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-02 d.6. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m 0.25*0.2*4.54*7	m ³ m ³	 1.589	 1.589
				RAZEM	1.589
6.2		Budynek			
101	d.6. wycena indywi- 2 dualna	Dostawa i montaż budynku modułowego - zaplecze 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.3		Przyłącze wody			
102	KNR 2-01 d.6. 0215-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0.4*1.7*13.0	m ³ m ³	 8.840	 8.840
				RAZEM	8.840
103	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 15.4	m m	 15.400	 15.400
				RAZEM	15.400
104	KNR-W 2-18 d.6. 0802-03 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-18 d.6. 0213-01 3 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-01 d.6. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.4*1.7*13	m ³ m ³	 8.840	 8.840
				RAZEM	8.840
6.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
107	KNR 2-01 d.6. 0215-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0.4*1.8*17.5	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
108	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.5	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
109	KNR 2-18 d.6. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 17.5*0.4	m ² m ²	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
110	KNR 2-18 d.6. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypanie rury 17.5*0.4	m ² m ²	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
111	KNR 2-01 d.6. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.4*1.4*17.5	m ³ m ³	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
6.5		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
112	KNR 2-01 d.6. 0215-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0.4*0.9*24.0 0.4*1.4*10.0	m ³ m ³ m ³	 8.640 5.600	 14.240
				RAZEM	14.240
113	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
114	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-18 d.6. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 34*0.4	m ² m ²	 13.600	 RAZEM 13.600
116	KNR 2-18 d.6. 0501-04 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypanie rury 34*0.4	m ² m ²	 13.600	 RAZEM 13.600
117	KNR 2-01 d.6. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.4*0.5*24 0.4*0.9*10	m ³ m ³ m ³	 4.800 3.600	 RAZEM 8.400
118	KNR 2-01 d.6. 0221-04 5	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.0*2.0*4.0	m ³ m ³	 16.000	 RAZEM 16.000
119	KNR 2-01 d.6. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.0-6.71	m ³ m ³	 9.290	 RAZEM 9.290
120	KNR-W 2-01 d.6. 0231-02 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 16-9.29 14.24-8.4	m ³ m ³ m ³	 6.710 5.840	 RAZEM 12.550
121	KNR-W 2-01 d.6. 0210-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12.55	m ³ m ³	 12.550	 RAZEM 12.550
122	d.6. wycena indywidualna 5	Studnie przelotowa Dn 1000 - wg DP 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
123	d.6. wycena indywidualna 5	Studnie chłonna Dn 1500 - wg DP 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA TYPOWEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO
"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"
ADRES INWESTYCJI : UL. POCZTOW 2
4-282 KRUSZYNA
INWESTOR : GMINA KRUSZYNA
ADRES INWESTORA : UL. KMICICA 5
42-282 KRUSZYNA
ADRES WYKONAWCY : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z II 2010R.
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ZBIGNIEW SZECÓWKA
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Książkę przedmiarów
3. Kosztorys "ślepy"
4. Zestawienie robocizny
5. Zestawienie materiałów
6. Zestawienie sprzętu

Opracowano na podstawie proj. budowlanego z 2010r oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

Data opracowania
LUTY 2010

INWESTOR :
WÓJT
mgr Bogusław Mielczarek
Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie układu pomiarowego - wg odrębnego opracowania - ze względu na brak warunków przyłączenia przyjęto koszty inwestycji od złącza kablowo-pomiarowego					
1	KNNR 5 d.1 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy zaplecza boisk - połączenie uziomu otokowego z zaciskiem PE w złączu - do wykorzystania uziom otokowy zaplecza budynku sportowego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Zasilanie tablicy TE					
7	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.4*0.7	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2	m		
		20-3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.4*0.5	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - montaż tablicy TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Oświetlenie terenu boisk					
16	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - maszt oświetleniowy typu MAL-12,5 wzm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - projektor oświetleniowy metalohalogenowy 400W	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNNR 5 d.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 25	kpl. prz ew. kpl. prz ew.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 270*0.4*0.7	m ³ m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
22	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 8*3	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm ² 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25mm ² 454	m m	454.000	
				RAZEM	454.000
25	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm ² 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki w wykopie kablowym - uziom masztów oświetleniowych 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
27	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 270*0.4*0.5	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 8*2*4	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 64	szt. żył szt. żył	64.000	
				RAZEM	64.000
4 Instalacja wewnętrzna w kontenerach socjalnych oraz instalacja odgromowa kontenerów					
30	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (44*3)+(4*2)+(14*2)+(16*2)	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
31	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - 1x18W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej pod rozdzielnią TE	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0105-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNNR 5 d.4 0105-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
41	KNNR 5 d.4 0105-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - ułożenie bednarki w wykopie przygotowanym pod linie kablowe 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
5 Pomiary					
47	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar		
			pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 68	prób.		
			prób.	68.000	
				RAZEM	68.000