

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT (MODERNIZACJA) ZESPOŁU BOISK - ORLIK 2012  
ADRES INWESTYCJI : 95-063 ROGÓW, UL SZKOLNA, NR EWID. DZ. 321, 323, 324, 325  
INWESTOR : GMINA ROGÓW  
ADRES INWESTORA : 95-063 ROGÓW, UL ŻEROMSKIEGO 23  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne i dwudzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną 0,9*2,1*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,34</b>
3 d.1	KNR 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe regulowane białe	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,10*6	m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0921-02	Montaż ograniczników do drzwi składanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0919-16	Montaż samozamykaczy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
7 d.1	KNR-W 2-02 0409-04	Montaż ramy drewnianej między blachami płyty warstwowej do mocowania drzwi	m <sup>3</sup>		
		0,1*0,1*2,1*2*6	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
8 d.1	Analiza analiza indywidualna	Montaż piktogramów na drzwiach	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
9 d.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podłogi warstwowej	m <sup>2</sup>		
		2*2,37*2,48	m <sup>2</sup>	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
10 d.1	NNRNKB 202 0537-04	Montaż blachy trapezowej(wysokość faldy 35mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
11 d.1	KNR AT-09 0102-01 analogia	Folia paroizolacyjna Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
12 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
13 d.1	KNR-W 2-02 0410-01	Montaż płyty MFP gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		2*2,37*2,48	m <sup>2</sup>	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
14 d.1	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż wzmocnień posadzki z profili rurowych 50 x 150 mm	t		
		(2,37*5*12,5)/1000	t	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
15 d.1	KNR 2-02 1112-05 analogia	Wykładzina PCV antypoślizgowa gr. 2 mm	m <sup>2</sup>		
		2*5,90	m <sup>2</sup>	11,80	
		0,1*2*(2,37+2,48)	m <sup>2</sup>	0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,77</b>
16 d.1	KNR 2-02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod cokoliki	m <sup>2</sup>		
		0,1*2*(2,37+2,48)	m <sup>2</sup>	0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,97</b>
17 d.1	KNR-W 2-02 1029-02 analogia	Demontaż przegród HPL	m <sup>2</sup>		
		2,1*(2,37+1,69)	m <sup>2</sup>	8,53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,53</b>
18	KNR-W 2-02	Ścianki i przegrody HPL	m <sup>2</sup>		
d.1	1029-02				
	analogia	2,65*(2,37+1,69)	m <sup>2</sup>	10,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,76</b>
19	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej PCV nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-05				
	analogia	4*3,04	m	12,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,16</b>
20	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny PCV nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04				
	analogia	2*9,84	m	19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,68</b>
21	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.1	0508-03				
		2*9,84	m	19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,68</b>
22	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 7 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.1	0510-03				
		4*3,04	m	12,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>BOISKO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
23 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie piłkochwy- tów wraz z odkuciem z betonu, oczyszczeniem i przekazaniem inwestorowi 2*15*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
24 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki polietylenowej na słupkach stalowych obetonowanych - roze- branie siatki polietylenowej bez słupków 2*20*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
25 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych 2D na słupkach stalowych obetonowanych - ro- zebranie paneli 2D bez słupków 2,0*2,5*50 2,0*0,5*2 3,0*1,4 1,10*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00 2,00 4,20 1,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,74</b>
26 d.2.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej - rulony  62*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
27 d.2.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek do piłki nożnej  2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż tablic do koszykówki  2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.2.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	Demontaż tablicy z regulaminem  1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.2.1	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3  3*0,3*0,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
31 d.2.1	KNR-W 4-01 1305-01	Skrócenie słupków ogrodzenia o 2 m z rury prostokątnej 40x60 mm  10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
32 d.2.1	KNR-W 2-02 1218-03 analiza indy- widualna	Montaż zaślepek na końcówkę słupka  10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0440-03	Rozebranie podestu z desek kompozytowych  0,29*3,5+0,30*1,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,49</b>
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
35 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 10 poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
36 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu  poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>			
37	KNR 2-31	Ręczne miałowanie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1408-02	30*62	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
38		Ułożenie maty sztucznej trawy syntetycznej bezzasypowej tkanej wys. włosa 34-35 mm na podkładzie z maty elastycznej (tzw. Shock Pad)	m <sup>2</sup>		
d.2.2	analiza indywidualna	62*30	m <sup>2</sup>	1860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860</b>
39		Wypełnienie piaskiem kwarcowym, płukany, suszonym o frakcji 02-0,8 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	analiza indywidualna	poz.38	m <sup>2</sup>	1860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
40	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem kostki do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0810-02	270	m <sup>2</sup>	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
41	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3	0813-03	41,0	m	41,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
42	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0812-03	41*0,2*0,3	m <sup>3</sup>	2,46	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,46</b>
43	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2.3	1406-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2.3	1406-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż stojaków na rowery	szt.		
d.2.3	1306-01	3	szt.	3,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0101-03	Krotność = 2 (3*2,8+2*1,60+2*(6,13+1,50)+0,22)*0,3	m <sup>2</sup>	8,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,12</b>
47	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0111-02	285	m <sup>2</sup>	285,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
48	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0118-01	285	m <sup>2</sup>	285,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
49	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0103-01	285	m <sup>2</sup>	285,00	
	opaska			<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
50	KNNR 6	Palisada betonowa o wymiarach 10x10x60 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.2.3	0404-03	30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
51	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane - pod chodnik, opaskę, drogę i parking	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-08	285	m <sup>2</sup>	285,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
52	NNRNKB	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm HOLLAND szarej - chodnik i opaska	m <sup>2</sup>		
d.2.3	231 0511-04	270+1,2*6,13+1,5*1,5+2*2,8*0,35+2,8*0,9	m <sup>2</sup>	284,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,09</b>
53	KNR-W 2-02	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej na pochylni	m		
d.2.3	1209-02	2*6,42+1,5+1,8+0,52	m	16,66	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>16,66</b>
54	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
d.2.3	0206-01	0,035	ha	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
55	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0209-02	355	m <sup>2</sup>	355,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4</b>		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Dostawa i montaż zestawu bramek (2szt.) do piłki ręcznej o wymiarach 3 x 2m,</b>			
56 d.2. 4.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		4	dół.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
57 d.2. 4.1	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obję- tości do 1 m3 - ręczne układanie beto- nu	m <sup>3</sup>		
		0,45	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
58 d.2. 4.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach zdemontowanych wcześniej bramek alumini- owych do piłki nożnej wraz z montażem nowych siatek PE o oczkach 50x50mm o splocie 5 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4.2</b>		<b>Dostawa i montaż tablic do koszykówki</b>			
59 d.2. 4.2	KNR 2-23 0310-04	Montaż tablic epoksydowych do koszykówki o wymiarach 1,8*1,05 z koszem ze stali ocynkowanej i siatki tańcuchowej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
60 d.2. 4.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		14	dół.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
61 d.2. 4.3	KNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
		0,2	t	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
62 d.2. 4.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obję- tości do 1 m3 - ręczne układanie beto- nu	m <sup>3</sup>		
		0,45*0,45*1,1*14	m <sup>3</sup>	3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
63 d.2. 4.3	KNR 2-23 0401-03	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej plecionej o oczkach 50x50 mm grubość splo- tu 5 mm na słupkach, o rozstawie 4·m z kształtowników stalowych 80x80 mm wy- sokości 3·m	m		
		2*28,0	m	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
64 d.2. 4.3	KNR 2-23 0401-04	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej plecionej o oczkach 50x50 mm grubość splo- tu 5 mm na słupkach, o rozstawie 4·m dodatek za każdy 1·m wysokości-piłkoch- wyty za bramkami zgodnie z projektem	m		
		Krotność = 3			
		poz.63	m	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
65 d.2. 4.3	KNR 2-23 0401-03	Montaż paneli 2D zgrzewanych z prętów o średnicy 6 i 8 mm na słupkach, o roz- stawie 2,5·m z kształtowników stalowych 60x40 mm i 60x60 mm do wysokości 2,0 m	m		
		2,5*50+1,4*2+0,5*2	m	129	
				<b>RAZEM</b>	<b>129</b>
66 d.2. 4.3	KNR 2- 310402-04	Podbudowa z chudego betonu pod elementy prefabrykowane	m <sup>3</sup>		
		0,1*30*0,95	m <sup>3</sup>	2,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
67	KNR-W 2-02	Kosze na śmieci stalowe	szt.		
d.2.	1218-03				
4.4	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR-W 2-02	Regulacja bramy wjazdowej	szt.		
d.2.	1218-03				
4.4	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oświetlenie boisk</b>			
69 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
70 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED na słupie M o mocy 272W - specyfikacja wg dokumentacji	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
71 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YKY 3x1,5. Przyjęto: - 20 szt x 12m 20*12	m		
			m	240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
72 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Budowa kamer na słupach</b>			
73 d.3.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,120	km km	 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
74 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 120*0,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
75 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 120*0,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
76 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 120	m m	 120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
77 d.3.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 120	m m	 120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
78 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura RHDPE fi40 138	m m	 138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
79 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kategorii III 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
80 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód F/UTP kat. 6 w wersji zewnętrznej (żelowany) 300	m m	 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
81 d.3.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód F/UTP kat. 6 w wersji zewnętrznej (żelowany) wciąganie w słupy 6*4	m m	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
82 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0802-02	Zawieszanie ósemkowych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z bębna - A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny 80	m m	 80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
83 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km - A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny 0,05	km km	 0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
84 d.3.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny wciąganie w słup 6	m m	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
85 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0801-06	Montaż haków do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0801-06	Montaż haków do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
87 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5 Mpix, z zoom, IR, zasięg 50m - specyfikacja wg dokumentacji projektowej 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5 Mpix, z motor-zoom, IR, zasięg 50m - specyfikacja wg dokumentacji projektowej 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
89 d.3.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 4	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
90 d.3.2	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik przeciwprzepięciowy	wej.		
		4	wej.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
91 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - uchwyt montażowy do kamer i ochronników	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
92 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Switch zewnętrzny - specyfikacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93 d.3.2	KNNR 5 0405-08	\	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94 d.3.2	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
95 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
97 d.3.2	kalk. własna	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3</b>		<b>Instalacja w budynku</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
98 d.3. 3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		3+30	m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
99 d.3. 3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
100 d.3. 3.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.2</b>		<b>Rozdzielnice obiektu i urządzenia</b>			
101 d.3. 3.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozbudowa tablicy TG - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
102 d.3. 3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
103 d.3. 3.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
104 d.3. 3.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
105 d.3. 3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
106 d.3. 3.4	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.5</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
107 d.3. 3.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
108 d.3. 3.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
109 d.3. 3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110 d.3. 3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.3. 3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112 d.3. 3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
113 d.3. 3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
114 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 16 - 1/2" w 3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
116 d.4.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory kątowećwiercobotowe o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.  szt.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
117 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.  podej.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.  podej.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
121 d.4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
122 d.4.1	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123 d.4.1	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustu o śr. 100 mm 2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
124 d.4.1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka 2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
125 d.4.1	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126 d.4.1	KNR 2-15 0121-01	Podgrzewacze podumywalkowe 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
127 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl.  kpl.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
128 d.4.1	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż ustępu 4	kpl.  kpl.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
129 d.4.1		Demontaż wpustu 2	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
130 d.4.1		Demontaż niewykorzystanych podejść wod-kan 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW</b>			
131 d.4.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=150m <sup>3</sup> /h, dp=150Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132 d.4.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 2kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133 d.4.2	KNR 2-17 0304-01 analogia	Filtr DN160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134 d.4.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135 d.4.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1,52	m <sup>2</sup>	1,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,52</b>
136 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138 d.4.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ścienna fi160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139 d.4.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40mm.	m <sup>2</sup>		
		1,52	m <sup>2</sup>	1,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,52</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - WYWIEW</b>			
140	KNR 2-17	Wentylator kanałowy V=150m <sup>3</sup> /h, dp=150Pa	szt.		
d.4.3	0205-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0123-03	2,63	m <sup>2</sup>	2,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,63</b>
142	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.4.3	0155-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna fi125	szt.		
d.4.3	0147-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
d.4.3	0140-01	3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - DEMONTAŻE</b>			
145		Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
d.4.4	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-01 0353-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	6,00		
2 d.1	<b>KNR 2-02 1017- 02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne i dwudzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z płytą otworowaną	m <sup>2</sup>	11,34		
3 d.1	<b>KNR 2-02 1205- 09</b>	Ościeżnice stalowe regulowane białe	m <sup>2</sup>	12,60		
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 0921-16</b>	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.	6,00		
5 d.1	<b>KNR-W 4-01 0921-02</b>	Montaż ograniczników do drzwi składanych	szt.	6,00		
6 d.1	<b>KNR-W 4-01 0919-16</b>	Montaż samozamykaczy	szt.	6,00		
7 d.1	<b>KNR-W 2-02 0409-04</b>	Montaż ramy drewnianej między blachami płyty warstwowej do mocowania drzwi	m <sup>3</sup>	0,25		
8 d.1	<b>Analiza analiza indywi- dualna</b>	Montaż piktogramów na drzwiach	szt	6,00		
9 d.1	<b>KNR 4-04 0406- 03</b>	Rozebranie podłogi warstwowej	m <sup>2</sup>	11,76		
10 d.1	<b>NNRNKB 202 0537-04</b>	Montaż blachy trapezowej(wysokość fałdy 35mm)	m <sup>2</sup>	11,76		
11 d.1	<b>KNR AT-09 0102-01 analogia</b>	Folia paroizolacyjna Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11,76		
12 d.1	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	11,76		
13 d.1	<b>KNR-W 2-02 0410-01</b>	Montaż płyty MFP gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	11,76		
14 d.1	<b>KNR 2-05 0106- 02 analogia</b>	dostawa i montaż wzmocnień posadzki z profili rurowych 50 x 150 mm	t	0,15		
15 d.1	<b>KNR 2-02 1112- 05 analogia</b>	Wykładzina PCV antypoślizgowa gr. 2 mm	m <sup>2</sup>	12,77		
16 d.1	<b>KNR 2-02 1118- 01</b>	Przygotowanie podłoża pod cokoliki	m <sup>2</sup>	0,97		
17 d.1	<b>KNR-W 2-02 1029-02 analogia</b>	Demontaż przegród HPL	m <sup>2</sup>	8,53		
18 d.1	<b>KNR-W 2-02 1029-02 analogia</b>	Ścianki i przegrody HPL	m <sup>2</sup>	10,76		
19 d.1	<b>KNR-W 4-01 0545-05 analogia</b>	Rozebranie rury spustowej PCV nie nadającej się do użytku	m	12,16		
20 d.1	<b>KNR-W 4-01 0545-04 analogia</b>	Rozebranie rynny PCV nie nadającej się do użytku	m	19,68		
21 d.1	<b>KNR 2-02 0508- 03</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	19,68		
22 d.1	<b>KNR 2-02 0510- 03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 7 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	12,16		
<b>Razem dział: BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY</b>						
<b>2</b>		<b>BOISKO</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
23 d.2. 1	<b>KNR-W 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie piłkochwyłów wraz z odkuciem z betonu, oczyszczeniem i przekazaniem inwestorowi	m <sup>2</sup>	180,00		
24 d.2. 1	<b>KNR-W 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z siatki polietylenowej na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie siatki polietylenowej bez słupków	m <sup>2</sup>	80,00		
25 d.2. 1	<b>KNR-W 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych 2D na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie paneli 2D bez słupków	m <sup>2</sup>	257,74		
26 d.2. 1	<b>KNR 4-04 0504- 06 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej - rulony	m <sup>2</sup>	1860,00		
27 d.2. 1	<b>KNR 2-23 0310- 07 analogia</b>	Demontaż bramek do piłki nożnej	szt.	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2. 1	<b>KNR 2-23 0310-04</b> <b>analogia</b>	Demontaż tablic do koszykówki	szt.	2,00		
29 d.2. 1	<b>KNR 2-23 0310-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż tablicy z regulaminem	szt.	1,00		
30 d.2. 1	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>	0,22		
31 d.2. 1	<b>KNR-W 4-01 1305-01</b>	Skrócenie słupków ogrodzenia o 2 m z rury prostokątnej 40x60 mm	szt.	10,00		
32 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 1218-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	Montaż zaślepek na końcówkę słupka	szt.	10,00		
33 d.2. 1	<b>KNR-W 4-01 0440-03</b>	Rozebranie podestu z desek kompozytowych	m <sup>2</sup>	1,49		
34 d.2. 1	<b>KNR-W 4-01 0109-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	60,00		
35 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	60,00		
36 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	60,00		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
2.2	<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>					
37 d.2. 2	<b>KNR 2-31 1408-02</b>	Ręczne miałowanie nawierzchni	m <sup>2</sup>	1860,00		
38 d.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Ułożenie maty sztucznej trawy syntetycznej bezzasypowej tkaney wys. włosa 34-35 mm na podkładzie z maty elastycznej (tzw. Shock Pad)	m <sup>2</sup>	1860		
39 d.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Wypełnienie piaskiem kwarcowym, płukany, suszonym o frakcji 02-0,8 mm	m <sup>2</sup>	1860		
<b>Razem dział: Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>						
2.3	<b>Utwardzenie terenu</b>					
40 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0810-02</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z odłożeniem kostki do ponownego montażu	m <sup>2</sup>	270,00		
41 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0813-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	41,00		
42 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0812-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2,46		
43 d.2. 3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,00		
44 d.2. 3	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00		
45 d.2. 3	<b>KNR-W 4-01 1306-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż stojaków na rowery	szt.	3,00		
46 d.2. 3	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m <sup>2</sup>	8,12		
47 d.2. 3	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. do 15 cm	m <sup>2</sup>	285,00		
48 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0118-01</b>	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	285,00		
49 d.2. 3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	285,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.2. 3	<b>KNNR 6 0404-03</b>	Palisada betonowa o wymiarach 10x10x60 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	30,00		
51 d.2. 3	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane - pod chodnik, opaskę, drogę i parking	m <sup>2</sup>	285,00		
52 d.2. 3	<b>NNRNKB 231 0511-04</b>	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm HOLLAND szarej - chodnik i opaska	m <sup>2</sup>	284,09		
53 d.2. 3	<b>KNR-W 2-02 1209-02 analogia</b>	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej na pochylni	m	16,66		
54 d.2. 3	<b>KNR 2-23 0206-01</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0,04		
55 d.2. 3	<b>KNR 2-23 0209-02</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m <sup>2</sup>	355,00		
<b>Razem dział: Utwardzenie terenu</b>						
<b>2.4</b>		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Dostawa i montaż zestawu bramek (2szt.) do piłki ręcznej o wymiarach 3 x 2m,</b>				
56 d.2. 4.1	<b>KNR 2-01 0312-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	4,00		
57 d.2. 4.1	<b>KNR 2-02 0203-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,45		
58 d.2. 4.1	<b>KNR 2-23 0310-06</b>	Ustawienie w gotowych otworach zdemontowanych wcześniej bramek aluminiowych do piłki nożnej wraz z montażem nowych siatek PE o oczkach 50x50mm o splocie 5 mm	szt.	2,0000		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż zestawu bramek (2szt.) do piłki ręcznej o wymiarach 3 x 2m,</b>						
<b>2.4.2</b>		<b>Dostawa i montaż tablic do koszykówki</b>				
59 d.2. 4.2	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Montaż tablic epoksydowych do koszykówki o wymiarach 1,8*1,05 z koszem ze stali ocynkowanej i siatki łańcuchowej	szt.	2,0000		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż tablic do koszykówki</b>						
<b>2.4.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
60 d.2. 4.3	<b>KNR 2-01 0312-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	14,00		
61 d.2. 4.3	<b>KNNR 2 0105-02</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t	0,20		
62 d.2. 4.3	<b>KNR 2-02 0203-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	3,12		
63 d.2. 4.3	<b>KNR 2-23 0401-03</b>	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej plecionej o oczkach 50x50 mm grubość splotu 5 mm na słupkach, o rozstawie 4-m z kształtowników stalowych 80x80 mm wysokości 3-m	m	56		
64 d.2. 4.3	<b>KNR 2-23 0401-04</b>	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej plecionej o oczkach 50x50 mm grubość splotu 5 mm na słupkach, o rozstawie 4-m dodatek za każdy 1-m wysokości-piłkochwyty za bramkami zgodnie z projektem Krotność = 3	m	56		
65 d.2. 4.3	<b>KNR 2-23 0401-03</b>	Montaż paneli 2D zgrzewanych z prętów o średnicy 6 i 8 mm na słupkach, o rozstawie 2,5-m z kształtowników stalowych 60x40 mm i 60x60 mm do wysokości 2,0 m	m	129		
66 d.2. 4.3	<b>KNR 2-310402-04</b>	Podbudowa z chudego betonu pod elementy prefabrykowane	m <sup>3</sup>	2,85		
<b>Razem dział: Piłkochwyty</b>						
<b>2.4.4</b>		<b>Roboty inne</b>				
67 d.2. 4.4	<b>KNR-W 2-02 1218-03 analogia</b>	Kosze na śmieci stalowe	szt.	1,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.2. 4.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1218-03</b> <b>analiza indywi- dualna</b>	Regulacja bramy wjazdowej	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Roboty inne</b>						
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia boiska</b>						
<b>Razem dział: BOISKO</b>						
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1		<b>Oświetlenie boisk</b>				
69 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	20,00		
70 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED na słupie M o mocy 272W - specyfikacja wg dokumnetacji	szt.	20,00		
71 d.3. 1	<b>KNNR 5 0203- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YKY 3x1,5. Przyjęto: - 20 szt x 12m	m	240,00		
72 d.3. 1	<b>KNNR 5 1302- 02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	20,00		
<b>Razem dział: Oświetlenie boisk</b>						
3.2		<b>Budowa kamer na słupach</b>				
73 d.3. 2	<b>kalk. własna</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna	km	0,120		
74 d.3. 2	<b>KNNR 5 0701- 02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	48,00		
75 d.3. 2	<b>KNNR 5 0702- 02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	48,00		
76 d.3. 2	<b>KNNR 5 0706- 02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	120,00		
77 d.3. 2	<b>KNNR 5 0706- 03</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	120,00		
78 d.3. 2	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura RHDPE fi40	m	138,00		
79 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kategorii III	szt.	4,00		
80 d.3. 2	<b>KNNR 5 0713- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód F/UTP kat. 6 w wersji zewnętrznej (żelowany)	m	300,00		
81 d.3. 2	<b>KNNR 5 0717- 05</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód F/UTP kat. 6 w wersji zewnętrznej (żelowany) wciąganie w słupy	m	24,00		
82 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0802-02</b>	Zawieszanie ósemkowych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z bębna - A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny	m	80,00		
83 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0504-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km - A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny	km	0,05		
84 d.3. 2	<b>KNNR 5 0717- 05</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód A-DQ(ZN)2Y SM 8J samonośny wciąganie w słup	m	6,00		
85 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0801-06</b>	Montaż haków do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.	2,00		
86 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0801-06</b>	Montaż haków do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.	2,00		
87 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5 Mpix, z zoom, IR, zasięg 50m - specyfikacja wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5 Mpix, z motor-zoom, IR, zasięg 50m - specyfikacja wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00		
89 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0505-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	4,00		
90 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik przeciwprzepięciowy	wej.	4,00		
91 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - uchwyt montażowy do kamer i ochronników	szt.	4,00		
92 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Switch zewnętrzny - specyfikacja wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
93 d.3. 2	<b>KNR 5 0405-08</b>	\	szt.	1,00		
94 d.3. 2	<b>KNR AT-28 0121-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	12,00		
95 d.3. 2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0901-01</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
96 d.3. 2	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4,00		
97 d.3. 2	<b>kalk. własna</b>	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl	1,00		
<b>Razem dział: Budowa kamer na słupach</b>						
<b>3.3</b>		<b>Instalacja w budynku</b>				
<b>3.3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
98 d.3. 3.1	<b>KNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m	33,00		
99 d.3. 3.1	<b>KNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,00		
100 d.3. 3.1	<b>kalk. własna</b>	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Trasy kablowe</b>						
<b>3.3.2</b>		<b>Rozdzielnice obiektu i urządzenia</b>				
101 d.3. 3.2	<b>KNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozbudowa tablicy TG - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Rozdzielnice obiektu i urządzenia</b>						
<b>3.3.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>				
102 d.3. 3.3	<b>KNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5	m	8,00		
<b>Razem dział: Oprzewodowanie</b>						
<b>3.3.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
103 d.3. 3.4	<b>KNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	2,00		
104 d.3. 3.4	<b>KNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	2,00		
105 d.3. 3.4	<b>KNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.	2,00		
106 d.3. 3.4	<b>kalk. własna</b>	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego	kpl	1,00		
<b>Razem dział: Oprawy oświetleniowe</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.3.</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
<b>5</b>						
107 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m	10,00		
108 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00		
109 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
110 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
111 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
112 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
113 d.3. 3.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,00		
<b>Razem dział: Połączenia wyrównawcze</b>						
<b>Razem dział: Instalacja w budynku</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
114 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	3,00		
115 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,00		
116 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-04</b>	Zawory kątowe/cwirobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,00		
117 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
118 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
119 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00		
120 d.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00		
121 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,00		
122 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0224-03 analogia</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
123 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0212-02</b>	Montaż wpustu o śr. 100 mm	szt.	2,00		
124 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Umywalka	szt.	2,00		
125 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0221-02 analogia</b>	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
126 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Podgrzewacze podumywalkowe	kpl.	3,00		
127 d.4. 1	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.	4,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.4. 1	<b>KNR 4-02 0235-08</b> <b>analogia</b>	Demontaż ustępu	kpl.	4,00		
129 d.4. 1		Demontaż wpustu	kpl.	2,00		
130 d.4. 1		Demontaż niewykorzystanych podejść wod-kan	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: INSTALACJE WOD-KAN - ROBOTY MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE</b>						
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW</b>				
131 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylator kanałowy V=150m3/h, dp=150Pa	szt.	1,00		
132 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0320-01</b> <b>analogia</b>	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 2kW	szt.	1,00		
133 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0304-01</b> <b>analogia</b>	Filtr DN160	szt.	1,00		
134 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	1,00		
135 d.4. 2	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,52		
136 d.4. 2	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	1,00		
137 d.4. 2	<b>KNR-W 2-17 0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.	1,00		
138 d.4. 2	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Czerpnie ścienna fi160	szt.	1,00		
139 d.4. 2	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja o grub.40mm.	m <sup>2</sup>	1,52		
<b>Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW</b>						
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - WYWIEW</b>				
140 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylator kanałowy V=150m3/h, dp=150Pa	szt.	1,00		
141 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spi-ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,63		
142 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	1,00		
143 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0147-01</b>	Wyrzutnia ścienna fi125	szt.	1,00		
144 d.4. 3	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.	3,00		
<b>Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI - WYWIEW</b>						
<b>4.4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - DEMONTAŻE</b>				
145 d.4. 4	<b>kalk. własna</b>	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI - DEMONTAŻE</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: