

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk wraz z częścią lekkoatletyczną i placem zabaw - etap I  
ADRES INWESTYCJI : ZSO nr 3 w Szczecinie przy ul. Orawskiej 1  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	68.00 % R, S
Zysk [Z] .....	13.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1166468.17 zł
Podatek VAT	:	256623.00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1423091.17 zł

**Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia trzy tysiące dziewięćdziesiąt jeden i 17/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZDJĘCIE ASFALTU</b>			
1	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1547	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1547.000</b>
2	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - płyta betonowa gr. 10-12cm Krotność = 0.73 1547	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1547.000</b>
3	d.1 cena zakła- dowa	Koszt utylizacji mieszek bitumicznych z rozbiórek nawierzchni 1.3*1547*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.444</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1547*1.3*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	221.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.221</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 1547*1.3*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	221.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.221</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE BOISKA UNIWERSALNEGO 30x50m</b>			
<b>2.1</b>		<b>NAKLADKA ASFALTOWA</b>			
6	KNR 2-31 d.2. 0401-06 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (30.2+50.2)*2	m m	160.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.800</b>
7	KNNR 6 d.2. 0404-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (30.2+50.2)*2	m m	160.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.800</b>
8	KNNR 6 d.2. 1004-01 1	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i kruszywem łamanym w ilości 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - 3-5 % kosztu nakładki 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
9	KNNR 6 d.2. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
10	KNNR 6 d.2. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - dodatek za wyprofilowanie spadków, wielkość uśredniona 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY</b>			
11	d.2. kalk. indyw. 2	Ułożenie nawierzchni z sztucznej trawy na podłożu asfaltowym z pasami linii boiska 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
12	d.2. kalk. indyw. 3	Odwodnienie liniowe ACO SPORT seria 6000 2*50.2	m m	100.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.400</b>
13	d.2. kalk. indyw. 3	Skrzynka przyłączeniowa ACO SPORT SYSTEM 6000 z rusztem ocynkowanym 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
14	KNNR 1 d.2. 0306-09 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2. kalk. indyw. 4	Ogrodzenie systemowe ze słupkami stalowymi ocynkowanymi o śr. 100 mm, pokrytymi lakierem poliesterowym z furtką i bramką wjazdową - wysokość ogrodzenia 4, 0 m, długość 160,0 m - ogrodzenie boiska uniwersalnego 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>2.5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
16	d.2. 5	Bramki piłkarskie do piłki ręcznej, stalowe, wymiary 3,00x2,00 m wraz z fundamentem oraz tulejami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	d.2. kalk. indyw. 5	Siatki wraz ze słupkami do piłki siatkowej wraz z fundamentem, tulejami oraz deklami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	d.2. kalk. indyw. 5	Stojaki na kosze do koszykówki wraz z fundamentami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa) 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>BOISKO DO SIATKÓWKI (36,8 x 18,9)</b>			
<b>3.1</b>		<b>NAKŁADKA ASFALTOWA</b>			
19	d.3. KNR 2-31 0401-06 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  (18.86+36.6)*2	m m	110.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.920</b>
20	d.3. KNNR 6 0404-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  (18.86+36.6)*2	m m	110.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.920</b>
21	d.3. KNNR 6 1004-01 1	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i kruszywem łamanym w ilości 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - 3-5 % kosztu nakładki  695.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	695.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.500</b>
22	d.3. KNNR 6 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  695.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	695.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.500</b>
23	d.3. KNNR 6 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - dodatek za wyprofilowanie spadków, wielkość uśredniona  695.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	695.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.500</b>
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY</b>			
24	d.3. kalk. indyw. 2	Ułożenie nawierzchni z sztucznej trawy na podłożu asfaltowym z pasami linii boiska  684.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.400</b>
<b>3.3</b>		<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
25	d.3. kalk. indyw. 3	Odwodnienie liniowe ACO SPORT seria 6000  36.8	m m	36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
26	d.3. kalk. indyw. 3	Skrzynka przyłączeniowa ACO SPORT SYSTEM 6000 z jednostronną podwyższoną krawędzią boczną z przykryciem z tworzywa sztucznego  2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
27	d.3. KNNR 1 0306-09 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV  44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
28	d.3. kalk. indyw. 4	Ogrodzenie systemowe ze słupkami stalowymi ocynkowanymi o śr. 100 mm, pokrytymi lakierem poliesterowym z furtką i bramką wjazdową - wysokość ogrodzenia 4, 0 m, długość 111,4 m - ogrodzenie boiska do siatkówki 2*(36.8+18.9)	kpl kpl	111.400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>111.400</b>
<b>3.5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
29	d.3. kalk. indyw. 5	Siatki wraz ze słupkami do piłki siatkowej wraz z fundamentem oraz tulejami i deklami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.3. kalk. indyw. 5	Stojaki na kosze do koszykówki wraz z fundamentami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>CHODNIKI</b>			
31	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
32	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		142.5	m	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
33	KNNR 6 d.4 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		142.5	m	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
34	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
35	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
36	KNNR 6 d.4 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
		2*245	m <sup>2</sup>	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
37	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
<b>5</b>		<b>TRAWNIKI</b>			
38	d.5 kalk. własna	Dowóz oraz rozłożenie humusu w miejscu rozebranego asfaltu	m <sup>3</sup>		
		$(0.15+0.2)/2*1547$	m <sup>3</sup>	270.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.725</b>
<b>6</b>		<b>DEMONTAŻ SCHODÓW ŻELBETONOWYCH ŁACZĄCYCH POZIOMY POZIOMY TERENU</b>			
39	KNR 4-01 d.6 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów	m <sup>3</sup>		
		2.5*11*0.3	m <sup>3</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
<b>7</b>		<b>WYKONANIE SCHODÓW ŻELBETONOWYCH ŁACZĄCYCH POZIOMY POZIOMY TERENU</b>			
40	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		$(2.83+1.5+3.09+1.4+2.42+0.8)*2.8*0.1$	m <sup>3</sup>	3.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.371</b>
41	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.25	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
42	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$((2.83+1.5+3.09+1.4+2.42+1+1)/0.2)*2.25*0.222*2/1000$	t	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
43	KNR 2-02 d.7 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		$(2.83+1.5+3.09+1.4+2.42)*1.9*0.2$	m <sup>3</sup>	4.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.271</b>
<b>8</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI ODPROWADZENIA SCIEKÓW DESZCZOWYCH OD STUDZIENKID4</b>			
44	KNNR 1 d.8 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		$(2.3+3.65+9.3+6.2+15)*1.3*2$	m <sup>3</sup>	94.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.770</b>
45	d.8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.3+3.65+9.3+6.2+15)*2$	m <sup>2</sup>	72.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.900</b>
46	KNNR 4 d.8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$(2.3+3.65+9.3+6.2+15)*0.3*0.15$	m <sup>3</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
47	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.3+3.65+9.3	m	15.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.250</b>
48	KNNR 4 d.8 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6.2+15	m	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
49	KNNR 4 d.8 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -zasypka	m <sup>3</sup>		
		$0.36*0.41*(2.3+3.65+9.3)+0.4*0.45*(6.2+15)-3.14*0.1*0.1*(6.2+15)-3.14*0.08*0.08*(2.3+3.65+9.3)$	m <sup>3</sup>	5.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.095</b>
50	KNNR 4 d.8 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR 4-05II d.8 0201-02	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		24.6+28.9+25.9	m	79.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.400</b>
52	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$(2.3+3.65+9.3+6.2+15)*1.3*2-1.64-3.14*0.16*0.16*15.25+3.14*0.2*0.2*21.2-5.095$	m <sup>3</sup>	89.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.472</b>
53	KNNR 1 d.8 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		94.77-89.472	m <sup>3</sup>	5.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.298</b>
54	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	5.298	
		5.298		<b>RAZEM</b>	<b>5.298</b>
55	d.8 cena zakładowa	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		5.298	m <sup>3</sup>	5.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.298</b>
<b>9</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
<b>9.1</b>		<b>MONTAŻ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ORAZ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ T1</b>			
56	KNR 2-01 d.9. 0701-0201 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		826	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
57	KNR 2-01 d.9. 0701-0501 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
58	KNR 2-01 d.9. 0701-0801 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 5-10 d.9. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		826	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
60	KNR 5-10 d.9. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 5-10 d.9. 0301-03 1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 5-10 d.9. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNR 2-01 d.9. 0704-0201 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 826	m m	 826.000	 826.000
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
64	KNR 2-01 d.9. 0704-0501 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	 120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
65	KNR 2-01 d.9. 0704-0801 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNR 5-10 d.9. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w rowach kablowych 240	m m	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
67	KNR 5-10 d.9. 0107-03 1	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w korytkach i kanałach bez mocowania 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNR 5-10 d.9. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych 850	m m	 850.000	 850.000
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
69	KNR 5-10 d.9. 0114-02 1	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rurach 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNR 5-10 d.9. 0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
71	KNR 5-10 d.9. 0604-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 4-03 d.9. 1203-01 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 13	odc. odc.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>9.2</b>		<b>MONTAŻ TABLICY 1, SZAFKI STEROWANIA OŚWIETLENIEM "SO"</b>			
73	KNR 2-01 d.9. 0707-02 2 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem pod fundamenty tablicy "T1" 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	 0.600
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
74	KNR 2-02 d.9. 0101-02 2	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	 0.200
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
75	KNR 5-08 d.9. 0404-10 2	Montaż tablicy "T1" z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.9. 0401-04 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.9. 0404-08 2	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami 3x63A - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3</b>		<b>MONTAŻ ZESTAWÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
78	KNR 2-01 d.9. 0707-02 3	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79	KNR 5-10 d.9. 0708-03 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS15/3 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 5-10 d.9. 0708-03 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/3 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-10 d.9. 0708-03 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/2 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 5-10 d.9. 0708-03 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/1 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 5-10 d.9. 1005-07 3	Montaż projektorów asymetrycznych 1000W typu PA60AS z lampami metalohalogenkowymi 1000W typu HIT 1000VL	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR 5-10 d.9. 1005-07 3	Montaż projektorów asymetrycznych 400W typu PAN3A/400 z lampami metalohalogenkowymi 400W typu HIT 400VL	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR 5-10 d.9. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		396	m-1 przew	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
86	KNR 5-10 d.9. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 3x25A na konstrukcji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR 5-10 d.9. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 2x25A na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 5-10 d.9. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 1x25A na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.4</b>		<b>MONTAŻ OKABLOWANIA DLA POTRZEB MONITORINGU I INSTALACJI NAGŁAŚNIAJĄCEJ W CZĘŚCI DOLNEJ</b>			
89	KNR 2-01 d.9. 0701-0201 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		640	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5-10 d.9. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 28 mm w wykopie 640	m m	 640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
91	KNR 5-10 d.9. 0114-01 4	Układanie kabli głośnikowych typu CORD CLS 225 prod. Coridial w rurach PVC i masztach oświetleniowych 694	m m	 694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.000</b>
92	KNR 2-01 d.9. 0704-0201 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 640	m m	 640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
93	KNR 5-06 d.9. 0710-01 4	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR-W 5-07 d.9. 1301-03 4	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych typu lokalnego monofoniczne 4	łącz. łącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 2-01 d.9. 0701-0201 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1560	m m	 1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
96	KNR 5-10 d.9. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 28 mm w wykopie 1560	m m	 1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
97	KNR 5-10 d.9. 0114-01 4	Układanie kabli Rg 6 w żelu w rurach 1560	m m	 1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
98	KNR 5-10 d.9. 0103-01 4	Ręczne układanie kabli YKY żo 3x1 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych 640	m m	 640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
99	KNR 5-10 d.9. 0605-02 4	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli o ilości żył do 4 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	KNR 2-01 d.9. 0704-0201 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1560	m m	 1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
101	KNR 4-03 d.9. 1203-01 4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNR 5-06 d.9. 0710-01 4 analogia	Montaż wtyków na kablach o średnicy do 5 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNR-W 5-07 d.9. 1301-03 4 analogia	Pomiary łączy 4	łącz. łącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	d.9. kalk. własna 4	Dowóz humusu (15+20)/2*2184.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38227.000</b>