

ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

PRZEDMIAR ROBÓT

TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI			
NR DZIAŁKI	OBRĘB	GINA	MEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
105	1056	SZCZECIN	SZCZECIN	ORAWSKA	1

OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

**BUDOWA ZESPOŁU BOISK WRAZ Z CZĘŚCIĄ
LEKKOATLETYCZNĄ I PLACEM ZABAW
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH
NR 3 W SZCZECINIE PRZY ULICY ORAWSKIEJ 1.**

BRANŻA	STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.
BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA	PRZEDMIAR ROBÓT	ORA-PR_2	4

INWESTOR

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
ul. Orawska 1
70-131 Szczecin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
ARCHISPORT Sp. z o.o. 51-640 Wrocław, ul. Braci Gieryskich 156 Tel/fax. (0_71) 348 90 87

IMIE, NAZWISKO	PODPIS
ARCHISPORT Sp. z o.o. 51-640 Wrocław, ul. Braci Gieryskich 156 kapitał zakładowy: 50.000 00 zł Regon 320304531, KRS 0000271908 NIP 852-24-99-758	

SPORZĄDZIŁ

WROCLAW, LUTY 2009

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

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2. kalk. indyw.	Ogrodzenie systemowe ze słupkami stalowymi ocynkowanymi o śr. 60 mm, pokrytymi lakierem poliesterowym z furtką i bramką wjazdową - wysokość ogrodzenia 4, 0 m, długość 160,0 m - ogrodzenie boiska uniwersalnego	m		
4		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.5 WYPOSAŻENIE					
16	d.2. kalk. indyw.	Bramki piłkarskie do piłki ręcznej, stalowe, wymiary 3,00x2,00 m wraz z fundamentem oraz tulejami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	d.2. kalk. indyw.	Siatki wraz ze słupkami do piłki siatkowej wraz z fundamentem, tulejami oraz deklami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2. kalk. indyw.	Stojaki na kosze do koszykówki wraz z fundamentami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3 BOISKO DO SIATKÓWKI (36,8 x 18,9)					
3.1 NAKŁADKA ASFALTOWA					
19	d.3. KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3. 0401-06		(18.86+36.6)*2	m	110.920	
1				RAZEM	110.920
20	d.3. KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.3. 0404-03		(18.86+36.6)*2	m	110.920	
1				RAZEM	110.920
21	d.3. KNNR 6	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i kruszywem łamanym w ilości 7 dm ³ /m ² - 3-5 % kosztu nakładki	m ²		
d.3. 1004-01		695.5	m ²	695.500	
1				RAZEM	695.500
22	d.3. KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3. 0309-02		695.5	m ²	695.500	
1				RAZEM	695.500
23	d.3. KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - dodatek za wyprofilowanie spadków, wielkość uśredniona	m ²		
d.3. 0309-02		695.5	m ²	695.500	
1	analogia			RAZEM	695.500
3.2 NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY					
24	d.3. kalk. indyw.	Ułożenie nawierzchni z sztucznej trawy na podłożu asfaltowym z pasami linii boiska	m ²		
2		684.4	m ²	684.400	
				RAZEM	684.400
3.3 ODWODNIENIE LINIOWE					
25	d.3. kalk. indyw.	Odwodnienie liniowe ACO SPORT seria 6000	m		
d.3. 3		36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
26	d.3. kalk. indyw.	Skrzynka przyłączeniowa ACO SPORT SYSTEM 6000 z jednostronną podwyższoną krawędzią boczną z przykryciem z tworzywa sztucznego	kpl		
d.3. 3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4 OGRODZENIE					
27	d.3. KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.3. 0306-09		44	szt.	44.000	
4				RAZEM	44.000
28	d.3. kalk. indyw.	Ogrodzenie systemowe ze słupkami stalowymi ocynkowanymi o śr. 60 mm, pokrytymi lakierem poliesterowym z furtką i bramką wjazdową - wysokość ogrodzenia 4, 0 m, długość 111,4 m - ogrodzenie boiska do siatkówki	kpl		
d.3. 4		2*(36.8+18.9)	kpl	111.400	

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.8	KNNR 1 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 (2.3+3.65+9.3+6.2+15)*1.3*2	m ³ m ³	94.770	
				RAZEM	94.770
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 (2.3+3.65+9.3+6.2+15)*2	m ² m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
46 d.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2.3+3.65+9.3+6.2+15)*0.3*0.15	m ³ m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
47 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.3+3.65+9.3	m m	15.250	
				RAZEM	15.250
48 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.2+15	m m	21.200	
				RAZEM	21.200
49 d.8	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -zasyпка 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 ³ m ³	5.095	
				RAZEM	5.095
50 d.8	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.8	KNNR 1 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 (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 ³ m ³	89.472	
				RAZEM	89.472
52 d.8	KNR 4-05II 0201-02	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn. o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys. kanału 79.4	m m	79.400	
				RAZEM	79.400
53 d.8	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 94.77-89.472	m ³ m ³	5.298	
				RAZEM	5.298
54 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 20 5.298	m ³ m ³	5.298	
				RAZEM	5.298
55 d.8	cena zakładowa	Koszt składowania ziemi 5.298	m ³ m ³	5.298	
				RAZEM	5.298
9 WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
9.1 MONTAŻ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ORAZ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ T1					
56 d.9. 1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 826	m m	826.000	
				RAZEM	826.000
57 d.9. 1	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.9. 1	KNR 2-01 0701-0801	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.9. 1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0,4 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		826	m	826.000	
				RAZEM	826.000
60 d.9. 1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
61 d.9. 1	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.9. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.9. 1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		826	m	826.000	
				RAZEM	826.000
64 d.9. 1	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65 d.9. 1	KNR 2-01 0704-0801	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.9. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w rowach kablowych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
67 d.9. 1	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w korytkach i kanałach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.9. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
69 d.9. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKY 4x16 mm2 w rurach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.9. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
71 d.9. 1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.9. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
9.2 MONTAŻ TABLICZY 1, SZAFKI STEROWANIA OŚWIETLENIEM "SO"					
73 d.9. 2	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem pod fundamenty tablicy "T1"	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.9. 2	KNR 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
75 d.9. 2	KNR 5-08 0404-10	Montaż tablicy "T1" z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.9. 2	KNR 5-08 0401-04	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	
				RAZEM	1.000
77 d.9. 2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami 3x63A - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3 MONTAŻ ZESTAWÓW OŚWIETLENIOWYCH					
78 d.9. 3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.9. 3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS15/3 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.9. 3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/3 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.9. 3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/2 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.9. 3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS12/1 z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.9. 3	KNR 5-10 1005-07	Montaż projektorów asymetrycznych 1000W typu PA60AS z lampami metalohalogenkowymi 1000W typu HIT 1000VL	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.9. 3	KNR 5-10 1005-07	Montaż projektorów asymetrycznych 400W typu PAN3A/400 z lampami metalohalogenkowymi 400W typu HIT 400VL	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.9. 3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		396	m-1 przew	396.000	
				RAZEM	396.000
86 d.9. 3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 3x25A na konstrukcji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.9. 3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 2x25A na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.9. 3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 1x25A na konstrukcji	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.4 MONTAZ OKABLOWANIA DLA POTRZEB MONITORINGU I INSTALACJI NAGŁAŚNIAJĄCEJ W CZĘŚCI DOLNEJ					
89 d.9. 4	KNR 2-01 0701-0201	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	
				RAZEM	640.000
90 d.9. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 28 mm w wykopie	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
91 d.9. 4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli głośnikowych typu CORD CLS 225 prod. Coridial w rurach PVC i masztach oświetleniowych	m		
		694	m	694.000	
				RAZEM	694.000
92 d.9. 4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
93 d.9. 4	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.9. 4	KNR-W 5-07 1301-03	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych typu lokalnego monofoniczne	łącz.		
		4	łącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.9. 4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
96 d.9. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 28 mm w wykopie	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
97 d.9. 4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli Rg 6 w żelu w rurach	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
98 d.9. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY żo 3x1 mm ² w rowach kablowych	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
99 d.9. 4	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli o ilości żył do 4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.9. 4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
101 d.9. 4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.9. 4	KNR 5-06 0710-01 analogia	Montaż wtyków na kablach o średnicy do 5 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.9. 4	KNR-W 5-07 1301-03 analogia	Pomiary łączny	łącz.		
		4	łącz.	4.000	
				RAZEM	4.000