
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa amfiteatru znajdującego się przy Piskim Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Plac Daszyńskiego, dz. nr 374/2 i 374/3, obr. 0002, j. ewid. 281603_4 Pisz - miasto
INWESTOR : Piski Dom Kultury
ADRES INWESTORA : Pl. Daszyńskiego 16, 12-200 Pisz
WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY : ul. Wałdowo Szlacheckie 87G; 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana + elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński, mgr inż. Michał Gruzlewski
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa amfiteatru znajdującego się przy Piskim Domu Kultury					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Roboty geodezyjne			
1	KNR 2-01	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
d.1.1	0121-02				
.1		0.89	ha	0.890	
				RAZEM	0.890
1.1.2		Wycinka drzew			
2	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.1	0110-04				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Roboty rozbiórkowe			
3		Rozbiórka istniejącej sceny drewnianej zadaszonej. Wymiary 6x9 m, wysokość w kalenicy 5,9 m. Wysokość podestu sceny 1,45 m. Konstrukcja drewniana, więźba dachowa drewniana, pokryta blachą trapezową. Całość konstrukcji wolnostojąca na podkładach betonowych wraz ze złożeniem na placu w miejscowości Wiartel	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
.3				RAZEM	1.000
4		Rozbiórka żelbetowego naziemnego wyrzutu powietrza z kanału podziemnego wraz z zasypaniem. Wraz z utylizacją.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
.3				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego ogrodzenia metalowego. Wraz z utylizacją.	m		
d.1.1	analiza indywidualna	60	m	60.000	
.3				RAZEM	60.000
6		Rozbiórka istniejącego muru oporowego kamiennego o grubości 50 cm. Wraz z utylizacją.	m		
d.1.1	analiza indywidualna	79	m	79.000	
.3				RAZEM	79.000
7		Demontaż drewnianych ławek widowni wraz ze złożeniem na placu w wyznaczonym miejscu	m		
d.1.1	analiza indywidualna	306	m	306.000	
.3				RAZEM	306.000
8	KNR 13-23	Rozbiórka elementów chodnika - istniejące nawierzchnie placu wraz ze złożeniem na placu w wyznaczonym miejscu.	m ²		
d.1.1	0108-06				
.3		783.39	m ²	783.390	
				RAZEM	783.390
9	KNR 19-01	Rozbiórka obrzeży. Wraz z utylizacją.	m		
d.1.1	0106-08				
.3		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
1.1.4		Niwelacja części amfiteatru			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0203-05				
.4		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0109-08	Krotność = 10			
.4		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
1.2		Projektowane nawierzchnie			
1.2.1		Kostka granitowa układana w łuk rzymski - plac przy scenie			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01				
.1		403	m ²	403.000	
				RAZEM	403.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.2	0101-02	Krotność = 5			
.1		403	m ²	403.000	
				RAZEM	403.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2 .1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania 403*0.3	m ³ m ³	 120.900	
				RAZEM	120.900
15 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 403*0.3	m ³ m ³	 120.900	
				RAZEM	120.900
16 d.1.2 .1	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu 403*0.3	m ³ m ³	 120.900	
				RAZEM	120.900
17 d.1.2 .1	KNKRB 1 0221-01	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi 403	m ² m ²	 403.000	
				RAZEM	403.000
18 d.1.2 .1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm 43.18	m m	 43.180	
				RAZEM	43.180
19 d.1.2 .1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża 0.14*43.18	m ³ m ³	 6.045	
				RAZEM	6.045
20 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 43.18	m m	 43.180	
				RAZEM	43.180
21 d.1.2 .1	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [Is=1] 403*0.2	m ³ m ³	 80.600	
				RAZEM	80.600
22 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 403	m ² m ²	 403.000	
				RAZEM	403.000
23 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 403	m ² m ²	 403.000	
				RAZEM	403.000
24 d.1.2 .1	KNR AT-03 0304-02	MATERIAŁ POSIADA ZAMAWIAJĄCY Nawierzchnia z kostki granitowej układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej 403	m ² m ²	 403.000	
				RAZEM	403.000
1.2.2		Kostka granitowa układana rzędowo			
25 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 516.9	m ² m ²	 516.900	
				RAZEM	516.900
26 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 516.9	m ² m ²	 516.900	
				RAZEM	516.900
27 d.1.2 .2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania 516.9*0.3	m ³ m ³	 155.070	
				RAZEM	155.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2	0214-02	Krotność = 18			
.2		516.9*0.3	m ³	155.070	
				RAZEM	155.070
29		Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
d.1.2	analiza indy-				
.2	widualna	516.9*0.3	m ³	155.070	
				RAZEM	155.070
30	KNKRB 1	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m ²		
d.1.2	0221-01				
.2		516.9	m ²	516.900	
				RAZEM	516.900
31	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm	m		
d.1.2	0401-01				
.2		182.37	m	182.370	
				RAZEM	182.370
32	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³		
d.1.2	0402-03				
.2		0.14*182.37	m ³	25.532	
				RAZEM	25.532
33	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		
d.1.2	0407-05				
.2		182.37	m	182.370	
				RAZEM	182.370
34	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [Is=1]	m ³		
d.1.2	0301-04				
.2		516.9*0.2	m ³	103.380	
				RAZEM	103.380
35	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-07				
.2		516.9	m ²	516.900	
				RAZEM	516.900
36	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-08	Krotność = 2			
.2		516.9	m ²	516.900	
				RAZEM	516.900
37	KNR AT-03	MATERIAŁ POSIADA ZAMAWIAJĄCY	m ²		
d.1.2	0304-02	Nawierzchnia z kostki granitowej układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej			
.2		516.9	m ²	516.900	
				RAZEM	516.900
1.2.3		Płyty granitowe 0,4x0,4 m			
38	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01				
.3		0.4*0.4*582	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
39	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.2	0101-02	Krotność = 5			
.3		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
40	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania	m ³		
d.1.2	0212-08				
.3		93.12*0.3	m ³	27.936	
				RAZEM	27.936
41	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2	0214-02	Krotność = 18			
.3		93.12*0.3	m ³	27.936	
				RAZEM	27.936
42		Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
d.1.2	analiza indy-				
.3	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93.12*0.3	m ³	27.936	
				RAZEM	27.936
43 d.1.2 .3	KNKRB 1 0221-01	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
44 d.1.2 .3	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [Is=1]	m ³		
		93.12*0.2	m ³	18.624	
				RAZEM	18.624
45 d.1.2 .3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
46 d.1.2 .3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
47 d.1.2 .3	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z płyt granitowych 0,4x0,4 m gr. 6 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
1.2.4		Płyty ażurowe			
48 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		119.7	m ²	119.700	
				RAZEM	119.700
49 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m ²		
		119.7	m ²	119.700	
				RAZEM	119.700
50 d.1.2 .4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania	m ³		
		119.7*0.3	m ³	35.910	
				RAZEM	35.910
51 d.1.2 .4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		119.7*0.3	m ³	35.910	
				RAZEM	35.910
52 d.1.2 .4	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
		119.7*0.3	m ³	35.910	
				RAZEM	35.910
53 d.1.2 .4	KNKRB 1 0221-01	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m ²		
		119.7	m ²	119.700	
				RAZEM	119.700
54 d.1.2 .4	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [Is=1]	m ³		
		119.7*0.2	m ³	23.940	
				RAZEM	23.940
55 d.1.2 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		119.7	m ²	119.700	
				RAZEM	119.700
56 d.1.2 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		119.7	m ²	119.700	
				RAZEM	119.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2 .4	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z płyt ażurowych kolor grafitowy, 0,6x0,4 m gr. 8 cm układana ręcz- nie na podsypce cementowo-piaskowej 119.7	m ² m ²	 119.700	
				RAZEM	119.700
1.3		Wykonanie muru oporowego			
58 d.1.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.73*22.6*2+1.73*24.6	m ³ m ³	 120.754	
				RAZEM	120.754
59 d.1.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.58	m ³ m ³	 120.754	
				RAZEM	120.754
60 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.20*22.6*0.1*2+1.2*24.6*0.1	m ³ m ³	 8.376	
				RAZEM	8.376
61 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne fi 12mm 34GS 4.054	t t	 4.054	
				RAZEM	4.054
62 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm 0.122	t t	 0.122	
				RAZEM	0.122
63 d.1.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowa- niem pompy do betonu 1.2*0.3*22.6*2+1.2*0.3*24.6	m ³ m ³	 25.128	
				RAZEM	25.128
64 d.1.3	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 33.3*2+47.62	m ² m ²	 114.220	
				RAZEM	114.220
65 d.1.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowa- niem pompy do betonu Krotność = 3 poz.64	m ² m ²	 114.220	
				RAZEM	114.220
66 d.1.3	KNR 13-12 0808-04	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi (20.03+10.9*2)+(20.03+10.9*2)*0.2	m ² m ²	 50.196	
				RAZEM	50.196
1.4		Wykonanie stóp betonowych sceny			
67 d.1.4	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.98*4	m ³ m ³	 15.920	
				RAZEM	15.920
68 d.1.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.67	m ³ m ³	 15.920	
				RAZEM	15.920
69 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.14	m ³ m ³	 3.140	
				RAZEM	3.140
70 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne fi 12mm 34GS 0.65760	t t	 0.658	
				RAZEM	0.658
71 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.052	t t	 0.052	
				RAZEM	0.052
72 d.1.4	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowa- niem pompy do betonu 10.55	m ³ m ³	 10.550	
				RAZEM	10.550
1.5		Wykonanie stóp betonowych zadaszenia akustyka			
73 d.1.5	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.576	m ³ m ³	 0.576	
				RAZEM	0.576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 0.576	m ³ m ³	 0.576	
				RAZEM	0.576
75 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.064	m ³ m ³	 0.064	
				RAZEM	0.064
76 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm 34GS 38.50/1000	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039
77 d.1.5	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.324	m ³ m ³	 0.324	
				RAZEM	0.324
1.6		Elementy wyposażenia			
78 d.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż balustrad okalających widownię 67.42	m m	 67.420	
				RAZEM	67.420
79 d.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż konstrukcji zadaszania akustyka wraz ze słupami konstrukcyjnymi mocującymi- systemowa, 2,5x2,5 m, montowana do stóp fundamentowych połączeniami śrubowymi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż krzesełek widowni 570	szt szt	 570.000	
				RAZEM	570.000
81 d.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż nowych metalowych zsypów piwnicy wraz z regulacją wysokościową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż nowych pachółków wysuwanych elektronicznych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Tereny zielone			
83 d.1.7	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 457/10000	ha ha	 0.046	
				RAZEM	0.046
84 d.1.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 457*0.15	m ³ m ³	 68.550	
				RAZEM	68.550
85 d.1.7	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 0.046	ha ha	 0.046	
				RAZEM	0.046
86 d.1.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.046	ha ha	 0.046	
				RAZEM	0.046
87 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa oraz sadzenie krzewów - tuje 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Rozdzielnie			
88 d.2.1	KNNR 5 0401-04	Montaż rozdzielnic 1,2,3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1		Doposażenie rozdzielni głównej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
90 d.2.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 5-08	Kable układane w listwach	m		
d.2.2	0212-01		m	10.000	
		10	m		
				RAZEM	10.000
92	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.2	0701-0202	16+27+26+15+32+15	m	131.000	
				RAZEM	131.000
93	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0702-02	131*0.6*0.6	m ³	47.160	
				RAZEM	47.160
94	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2.2	0706-02	131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
95	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.2	0707-03	131+57	m	188.000	
				RAZEM	188.000
96	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 5m przystosowany do montażu na-świetlaczy	szt.		
d.2.2	1001-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2.2	0605-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
98	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2.2	0606-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
d.2.2	1203-06	4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
100		Wykonanie sterowania oświetleniem DALI	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew.		
d.2.2	1003-02	4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5m	szt.		
d.2.2	1004-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x10 - zasilanie oświetlenia	m		
d.2.2		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
104	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10	m		
d.2.2		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
105	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x35	m		
d.2.2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
106	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x70	m		
d.2.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3		Pomiary			
107		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
d.2.3		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000