
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbudowa kompleksu sportowego w Kamieńcu Żąbkowskim ul. Złotostocka 7 w ramach programu Moje Boisko Orlik 2012.
ADRES INWESTYCJI : UL. ZŁOTOSTOCKA 7, 57-230 KAMIENIEC ŻĄBKOWICKI.
INWESTOR : GMINA KAMIENIEC ŻĄBKOWICKI.
ADRES INWESTORA : UL. ŻĄBKOWICKA 15, 57-230 KAMIENIEC ŻĄBKOWICKI.
BRANŻA : ogólnobudowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008 rok

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I budowa kompleksu boisk sportowych. CPV 45212221-1.	1	69
1.1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ. CPV 45212221-1.	1	28
1.1.1	Roboty ziemne, podbudowa i obrzeża betonowe. CPV 45112420-5.	1	19
1.1.1.1	1		
1.1.1.2	Piłkochwyty. CPV 45111291-4.	20	22
1.1.1.3	2		
1.1.1.4	Nawierzchnia sportowa. CPV 45233250-6.	23	23
1.1.1.5	3		
1.1.1.6	Urządzenia sportowe. CPV 45111291-4.	24	28
1.1.1.7	4		
1.2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE. CPV 45212221-1.	29	53
1.2.1	Roboty ziemne, podbudowa i obrzeża betonowe. CPV 45112420-5.	29	43
1.2.1.1	1		
1.2.1.2	Nawierzchnia sportowa. CPV 45233250-6.	44	44
1.2.1.3	2		
1.2.1.4	Urządzenia sportowe. CPV 45111291-4.	45	53
1.2.1.5	3		
1.3	DRENAŻ. CPV 45111240-2.	54	68
1.4	NASYP. CPV 45111200-0.	69	69
2	ETAP II budowa zaplecza szatniowo sanitarnego. CPV 45212200-8.	70	230
2.1	Przyłącze wodociągowe. CPV 45231300-8.	70	93
2.2	Bezodpływowy zbiornik na ścieki. CPV 45232410-9.	94	116
2.3	TRAWNIKI. CPV 45112710-5.	117	120
2.4	Fundamenty pod budynek szatniowo sanitarny. CPV 45262210-6.	121	131
2.5	CIĄGI KOMUNIKACYJNE WEWNĘTRZNE. CPV 45233222-1.	132	142
2.6	CIĄGI KOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE. CPV 45233222-1.	143	153
2.7	OGRODZENIE TERENU. CPV 45111291-4.	154	158
2.8	ROBOTY ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.	159	227
2.9	Dostawa i montaż elementów budynku szatniowo sanitarnego. CPV 45211350-7.	228	228
2.10	USTAWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH. CPV 45316100-6.	229	229
2.11	NASYP. CPV 45111200-0.	230	230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I budowa kompleksu boisk sportowych. CPV 45212221-1.			
1.1		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ. CPV 45212221-1.			
1.1.1		Roboty ziemne, podbudowa i obrzeża betonowe. CPV 45112420-5.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
.1		0.31*0.63	ha	0.195	
				RAZEM	0.195
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek			
.1		31.000*63.000	m ²	1 953.000	
				RAZEM	1 953.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-01	kat.I-IV głębok. 20 cm			
.1		31.000*63.000	m ²	1 953.000	
				RAZEM	1 953.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-02	kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
.1		1953.000	m ²	1 953.000	
				RAZEM	1 953.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-02	kat.I-IV - za każde dalsze 4 cm głębok.			
.1		Krotność = 0.8	m ²	1 953.000	
		1953.000		RAZEM	1 953.000
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1.1	0229-02	kat. III			
.1		1953.00*(0.15+0.29)	m ³	859.320	
				RAZEM	859.320
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za ka-	m ³		
d.1.1	0229-05	żde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m			
.1		859.320	m ³	859.320	
				RAZEM	859.320
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1	0401-02				
.1		31.00*2+63.00*2	m	188.000	
				RAZEM	188.000
9	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.1.1	0105-01	gęszczeniu			
.1		31.00*0.20*2+63.00*0.20*2	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość	m ²		
d.1.1	0105-02	warstwy po zagęszczeniu			
.1		Krotność = 7	m ²	37.600	
		37.600		RAZEM	37.600
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15	m ³		
d.1.1	0402-04				
.1		31.00*0.24*0.20*2+63.00*0.24*0.20*2	m ³	9.024	
				RAZEM	9.024
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim	m		
d.1.1	0407-05	zaprawą cem.			
.1		30.00*2+62.00*2	m	184.000	
				RAZEM	184.000
13	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.1.1	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa.			
.1		30.00*62.00	m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
14	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za	m ²		
d.1.1	0104-02	każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dalsze 15 cm			
.1		Krotność = 15	m ²	0.000	
		30.00*62.00*0		RAZEM	0.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -	m ²		
d.1.1	0114-05	warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy			
.1	analogia	15cm	m ²	1 860.000	
		1860.000		RAZEM	1 860.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.1	0114-06	grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 5cm			
.1		Krotność = 5	m ²	-1 860.000	
		-1860.000		RAZEM	-1 860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1 .1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr. 4-16mm - grubość warstwy 5cm 1860.000	m ² m ²	 1 860.000	 1 860.000
				RAZEM	1 860.000
18 d.1.1 .1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 -1860.000	m ² m ²	 -1 860.000	 -1 860.000
				RAZEM	-1 860.000
19 d.1.1 .1	KNR 2-31 0116-05 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego gr. 4cm Krotność = 0.5 1860.000	m ² m ²	 1 860.000	 1 860.000
				RAZEM	1 860.000
1.1.2		Piłkochwył. CPV 45111291-4.			
20 d.1.1 .2	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat.gr.III) 0.26*0.26*1.00*5*2	m ³ m ³	 0.676	 0.676
				RAZEM	0.676
21 d.1.1 .2	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Rx1,3 0.26*0.26*1.00*5*2	m ³ m ³	 0.676	 0.676
				RAZEM	0.676
22 d.1.1 .2	KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - przyjęto 2x4 ramy z siatką, 2x5 słupków, wys. 6m. - rozwiązanie systemowe Rx3. 4.45*4*2	m m	 35.600	 35.600
				RAZEM	35.600
1.1.3		Nawierzchnia sportowa. CPV 45233250-6.			
23 d.1.1 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej z trawy sztucznej. 30.00*62.00	m ² m ²	 1 860.000	 1 860.000
				RAZEM	1 860.000
1.1.4		Urządzenia sportowe. CPV 45111291-4.			
24 d.1.1 .4	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
25 d.1.1 .4	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.00*4*2*0.005	t t	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
26 d.1.1 .4	KNR 2-23 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - dla tulei (bramki i chorągiewki) 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
27 d.1.1 .4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wym. 5x2m kompletnych 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych kompletnych 1.00*4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE. CPV 45212221-1.			
1.2.1		Roboty ziemne, podbudowa i obrzeża betonowe. CPV 45112420-5.			
29 d.1.2 .1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.191*0.281	ha ha	 0.054	 0.054
				RAZEM	0.054
30 d.1.2 .1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110
31 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 613.110	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - dalsze 13,5cm Krotność = 2.7 613.110	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
33 d.1.2 .1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 613.110*(0.20+0.135)	m ³ m ³	 205.392	
				RAZEM	205.392
34 d.1.2 .1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 205.392	m ³ m ³	 205.392	
				RAZEM	205.392
35 d.1.2 .1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 102.402	m m	 102.402	
				RAZEM	102.402
36 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19.10*0.20*2+32.10*0.20*2	m ² m ²	 20.480	
				RAZEM	20.480
37 d.1.2 .1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 20.480	m ² m ²	 20.480	
				RAZEM	20.480
38 d.1.2 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 19.10*0.24*0.20*2+32.10*0.24*0.20*2	m ³ m ³	 4.915	
				RAZEM	4.915
39 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 19.10*2+32.10*2	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
40 d.1.2 .1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa. 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
41 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 613.110	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
42 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr. 4-16mm - grubość warstwy 5cm Krotność = 0.63 613.110	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
43 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 -613.110	m ² m ²	 -613.110	
				RAZEM	-613.110
1.2.2		Nawierzchnia sportowa. CPV 45233250-6.			
44 d.1.2 .2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej poliuretanowej. 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
1.2.3		Urządzenia sportowe. CPV 45111291-4.			
45 d.1.2 .3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 1.80*0.80*(0.90-0.335)*2	m ³ m ³	 1.627	
				RAZEM	1.627
46 d.1.2 .3	KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) Krotność = 2 1.627	m ³ m ³	 1.627	
				RAZEM	1.627
47 d.1.2 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.00*4*2*0.005	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
49 d.1.2 .3	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m 1.80*0.80*0.90*2	m ³ m ³	 2.592	
				RAZEM	2.592
50 d.1.2 .3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - dla tu-lei 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
51 d.1.2 .3	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wym. 3x2m kompletnych 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2 .3	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż sprzętu do koszykówki kompletnego 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2 .3	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż sprzętu do tenisa 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		DRENAŻ. CPV 4511240-2.			
54 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.40*0.50*(23.85*2+20.10+55.00*3+35.00*2+15.50*4)*1.1+0.80*0.50*22.00	m ³ m ³	 89.056	
				RAZEM	89.056
55 d.1.3	KNR 2-01 0610-05 analogia	Drenaż - Podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie 0.40*0.10*(23.85*2+20.10+55.00*3+35.00*2+15.50*4)	m ³ m ³	 14.592	
				RAZEM	14.592
56 d.1.3	KNNR 10 0117-03 analogia	Owiniecie rurociągów o śr. 113mm i obsypki geowłókniną 23.85*2+20.10+55.00*3+35.00*2+15.50*4	m m	 364.800	
				RAZEM	364.800
57 d.1.3	KNNR 10 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren. o śr. 113 cm w wykopach umocnionych 364.800	m m	 364.800	
				RAZEM	364.800
58 d.1.3	KNR 2-01 0610-05 analogia	Drenaż - Podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie 0.40*0.30*(23.85*2+20.10+55.00*3+35.00*2+15.50*4)	m ³ m ³	 43.776	
				RAZEM	43.776
59 d.1.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka Dr 12.000	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka D 6.000	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pias-kowa pod rurociąg 0.65*0.50*22.00	m ³ m ³	 7.150	
				RAZEM	7.150
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.000	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.1.3	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze-niach wciskowych - montaż kłapy burzowej. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka ruro-ciagu piaskiem (0.65-0.25)*0.50*22.00	m ³ m ³	 4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.400
65 d.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $0.50 \cdot (0.80 - 0.15 - 0.25) \cdot 22.00 - (3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08) \cdot 22.00$	m ³ m ³	 3.958	
				RAZEM	3.958
66 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3.958	m ³ m ³	 3.958	
				RAZEM	3.958
67 d.1.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III $0.80 \cdot 0.50 \cdot 22.00 - 3.958$	m ³ m ³	 4.842	
				RAZEM	4.842
68 d.1.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 4.842	m ³ m ³	 4.842	
				RAZEM	4.842
1.4		NASYP. CPV 4511200-0.			
69 d.1.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV $(859.320 + 187.788 + 0.676 + 0.720 + 1.627 + 0.720 + 38.164 + 54.741 + 52.650 + 20.000 + 18.000 + 89.056) - 440.65$	m ³ m ³	 882.812	
				RAZEM	882.812
2		ETAP II budowa zaplecza szatniowo sanitarnego. CPV 45212200-8.			
2.1		Przyłącze wodociągowe. CPV 45231300-8.			
70 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 121.50/1000	km km	 0.122	
				RAZEM	0.122
71 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 38.00*2	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
72 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm $(7.00 + 31.00) \cdot 1.00$	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
73 d.2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 38.000	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
74 d.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 38.000	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
75 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $38.00 \cdot (1.30 - 0.15) + (8.50 + 47.00 + 12.00 + 16.00) \cdot 1.30$	m ³ m ³	 152.250	
				RAZEM	152.250
76 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - zabezpieczenie wykopu. $121.500 \cdot 1.00 \cdot 2$	m ² m ²	 243.000	
				RAZEM	243.000
77 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod rurociąg $121.50 \cdot 0.15$	m ³ m ³	 18.225	
				RAZEM	18.225
78 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 18.225	m ³ m ³	 18.225	
				RAZEM	18.225
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm $7.00 + 31.00 + 8.50 + 47.00 + 12.00 + 16.00$	m m	 121.500	
				RAZEM	121.500
80 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 121.500	m m	 121.500	
				RAZEM	121.500
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm - złączka PE-stal 2.000	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu piaskiem $121.50 \cdot 1.00 \cdot 0.25$	m ³ m ³	 30.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.375
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2.1	KNR 2-15 0118-02 analogia	Zawór antyskażeniowy typ BA	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.1	KNR 2-15 0118-03 analogia	Filtr F76S Dn25	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.1	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - wpięcie do istniejącej zasuwy	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1.000	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
90 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		121.50*1.00*0.90-38.00*0.14	m ³	104.030	
				RAZEM	104.030
91 d.2.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		121.50-104.03	m ³	17.470	
				RAZEM	17.470
92 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		38.000	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
93 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		38.000	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
2.2		Bezodpływowy zbiornik na ścieki. CPV 45232410-9.			
94 d.2.2	KNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		(0.20*6+0.10+2.00*3+1.50*2)*3.50*3.60	m ³	129.780	
				RAZEM	129.780
95 d.2.2	KNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		10.30*3.60*2+3.50*3.60*2	m ²	99.360	
				RAZEM	99.360
96 d.2.2	KNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		Krotność = 2.5	m ²	99.360	
		99.360			
				RAZEM	99.360
97 d.2.2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(0.20*6+0.10+2.00*3+0.20*2)*(2.40+0.20*2)*0.15	m ³	3.234	
				RAZEM	3.234
98 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.234	m ³	3.234	
				RAZEM	3.234
99 d.2.2	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.ponad 2.5m ³	m ³		
		(0.20*6+0.10+2.00*3+0.20*2)*(2.40+0.20*2)*0.20	m ³	4.312	
				RAZEM	4.312
100 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zamontowanie kręgów żelbetowych, uszczelnienie, montaż rury wywiewnej - współczennik do R*0,8	stud.		
		3.000	stud.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
101 d.2.2	KNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 129.78-(3.14*1.00*1.00)*(3.60-0.35)*3.20-3.234-4.312	m ³ m ³	 89.578	
				RAZEM	89.578
103 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 89.578	m ³ m ³	 89.578	
				RAZEM	89.578
104 d.2.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 10.00*1.00*1.20	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pias-kowa pod rurociąg 10.00*1.00*0.15	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1.20-3.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.800	
				RAZEM	-1.800
111 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka ruro-ciagu piaskiem 10.00*1.00*(0.16+0.25)-(3.14*0.08*0.08*10.00)	m ³ m ³	 3.899	
				RAZEM	3.899
113 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.00-1.50-3.899	m ³ m ³	 6.601	
				RAZEM	6.601
114 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 18.225	m ³ m ³	 18.225	
				RAZEM	18.225
115 d.2.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 129.780-89.578+12.00-6.601	m ³ m ³	 45.601	
				RAZEM	45.601
116 d.2.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 45.601	m ³ m ³	 45.601	
				RAZEM	45.601
2.3		TRAWNIKI. CPV 45112710-5.			
117 d.2.3	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 317.990	m ² m ²	 317.990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	317.990
119 d.2.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		317.990	m ²	317.990	
				RAZEM	317.990
120 d.2.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		317.990	m ²	317.990	
				RAZEM	317.990
2.4		Fundamenty pod budynek szatniowo sanitarny. CPV 45262210-6.			
121 d.2.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5.34*(7.89+2.31+5.34)	m ²	82.984	
				RAZEM	82.984
122 d.2.4	KNR 2-18 0614-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - SU1 - studnia fi 60cm, wys. 2x60cm, dno zalane betonem B15 gr. 20cm, wypełniona żwirem, deklowanie betonem B20 gr.15cm. wsp. do R*0,3	stud.		
		14.000	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie studni SU1 żwirem fr. 8-12mm, +M	m ³		
		0.34*14.00	m ³	4.760	
				RAZEM	4.760
124 d.2.4	KNR 2-18 0614-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - SU2 - studnia fi 60cm, wys. 2x60cm, wypełniona żwirem gr. warstwy 100cm i pospółką gr. warstwy 20cm. Dwo zabezpieczone włókniną z polipropulenu, rura spustowa fi75, rura spustowa izolowana fi75 (za-mknięta w fi150). wsp. do R*0,3	stud.		
		5.000	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie studni SU2 pospółką, +M	m ³		
		0.07*5.00	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
126 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie studni SU2 żwirem fr. 8-12mm, +M	m ³		
		0.28*5.00	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
127 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-wane śr. 12mm	t		
		4*4.6*0.94*7/1000	t	0.121	
				RAZEM	0.121
128 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6mm	t		
		24*1.00*0.222*7/1000	t	0.037	
				RAZEM	0.037
129 d.2.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - podwalina żelbetowa z betonu B20	m ³		
		7*4.60*0.20*0.25	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
130 d.2.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		(82.984*0.15)+(3.14*0.30*0.30*1.30*14*5)	m ³	38.164	
				RAZEM	38.164
131 d.2.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każ-de rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 3	m ³	38.164	
		38.164		RAZEM	38.164
2.5		CIĄGI KOMUNIKACYJNE WEWNĘTRZNE. CPV 45233222-1.			
132 d.2.5	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-wierzchnie placów postojowych	ha		
		182.470/10000	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
133 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		184.440	m ²	184.440	
				RAZEM	184.440
134 d.2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	184.440	
		184.440		RAZEM	184.440
135 d.2.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		65.92	m	65.920	
				RAZEM	65.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-31 d.2.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 184.440	m ² m ²	 184.440	
				RAZEM	184.440
137	KNR 2-31 d.2.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 184.440	m ² m ²	 184.440	
				RAZEM	184.440
138	KNR 2-31 d.2.5 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 184.440	m ² m ²	 184.440	
				RAZEM	184.440
139	KNR 2-31 d.2.5 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 184.440	m ² m ²	 184.440	
				RAZEM	184.440
140	KNR 2-31 d.2.5 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu dalsze 2cm Krotność = 2 184.440	m ² m ²	 184.440	
				RAZEM	184.440
141	KNR 2-01 d.2.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 55.339	m ³ m ³	 55.339	
				RAZEM	55.339
142	KNR 2-01 d.2.5 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 55.339	m ³ m ³	 55.339	
				RAZEM	55.339
2.6		CIĄGI KOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE. CPV 45233222-1.			
143	KNNR 1 d.2.6 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 175.500/10000	ha ha	 0.018	
				RAZEM	0.018
144	KNR 2-31 d.2.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (38.50+22.50+20.50)*1.50+(24.50+11.00)*1.50	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
145	KNR 2-31 d.2.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
146	KNR 2-31 d.2.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (38.50+22.50+20.50)*2+(24.50+11.00)*2	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
147	KNR 2-31 d.2.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
148	KNR 2-31 d.2.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
149	KNR 2-31 d.2.6 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
150	KNR 2-31 d.2.6 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
151	KNR 2-31 d.2.6 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu dalsze 2cm Krotność = 2 175.500	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
152	KNR 2-01 d.2.6 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 175.500*0.3	m ³ m ³	 52.650	
				RAZEM	52.650
153	KNR 2-01 d.2.6 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 52.650	m ³ m ³	 52.650	
				RAZEM	52.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7		OGRODZENIE TERENU. CPV 45111291-4.			
154 d.2.7	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		125.000	dół.	125.000	
				RAZEM	125.000
155 d.2.7	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.45*0.45*1.00*125	m ³ m ³	 25.313	
				RAZEM	25.313
156 d.2.7	KNNR 2 1602-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie wys. 4m z siatki ocynkowej, słupki malowane proszkowo (30.00+19.10)*2+(62.00+32.10)*2+32.10-1.50*2-4.00	m m	 311.500	
				RAZEM	311.500
157 d.2.7	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - brama zamykana szer. 4m 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.7	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - furtki zamykane R*0,5 1+1+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.8		ROBOTY ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3.			
159 d.2.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 567x0,40x0,80 181.44	m ³ m ³	 181.440	
				RAZEM	181.440
160 d.2.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotne 1134	m m	 1 134.000	
				RAZEM	1 134.000
161 d.2.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 567x0,40x0,60 136.08	m ³ m ³	 136.080	
				RAZEM	136.080
162 d.2.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT DVK 75 niebieska 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.2.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x10 mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
164 d.2.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x10 mm2 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
165 d.2.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
166 d.2.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów i złączy YKXS 5x10 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
167 d.2.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
168 d.2.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.2.8	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (wciąganie kabli do słupów latarniowych) YAKXS 4x35 mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
170 d.2.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5,5 m na fundamencie B 60 z tabliczką TB 1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.2.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 12 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.2.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla 1 projektora 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
173 d.2.8	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla 3 projektorów (co 90 stopni) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.2.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDyp zo 3x2,5 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.2.8	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.2.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa typ parkowy 70 W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.2.8	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 1000 W (metahalo- genkowe) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
178 d.2.8	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
179 d.2.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 32x0,4x0,8 dla kabla sterowniczego 10.24	m³ m³	 10.240	
				RAZEM	10.240
180 d.2.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
181 d.2.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych YKXS 3x2,5 kabel sterujący oświetleniem 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.2.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 3x2,5 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
183 d.2.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 32x0,4x0,6 7.62	m³ m³	 7.620	
				RAZEM	7.620
184 d.2.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	 125.000	
				RAZEM	125.000
185 d.2.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce w.l.z-ty 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
186 d.2.8	kalk. własna	Malowanie opisów na słupach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.2.8	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu 800x400 z poliwęglanu na fundamencie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.8	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu 400x290 x2 w układzie pionowym z poliwęglanu na funda- mencie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik bezpiecznikowy 00 listwowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.2.8	KNNR 5-14 0301-03	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wym.25x3 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.2.8	KNNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej kons- trukcji izolatory nn pod szyny 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.2.8	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH 35 500 mm 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
193 d.2.8	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa) VIKING 2,5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
195 d.2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa) VIKING 10 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
196 d.2.8	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 gniazdo 3p+N+PE 16 A do montażu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.8	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 gniazdo 3P+N+PE 32 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 dwukrotne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć 3 (4)-biegunowy B-C w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 40 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 16 A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
202 d.2.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203 d.2.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 10 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.2.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 1-fazowy 20 A Uster 230 V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
205 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 3 fazowy 25 A Uster 230 V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 104 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.2.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 102 40 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach złączka Viking 10 mm2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
214 d.2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa) Blok rozdzielczy 125 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Kaseta do wyłączników sterowania oświetle- niem i wyłącznik przeciwpożarowy na 3 moduły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.2.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur oprzewo- dowanie rozdzielni głównej przewód LgY 10 mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
217 d.2.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce w gozdzelni głównej 108	szt.żył szt.żył	 108.000	
				RAZEM	108.000
218 d.2.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
219 d.2.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
220 d.2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy kabel sterowniczy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy) przewody w lampach 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
222 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) lampy i rozdzielnia główna kabel sterowniczy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
223 d.2.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) lampy i rozdzielnia główna oraz linie kablowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
224 d.2.8	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 0.6	km km	 0.600	
				RAZEM	0.600
225 d.2.8	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km fun- damenty słupów 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.8	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy oświetleniowe 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.8	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 78	t t	 78.000	
				RAZEM	78.000
2.9		Dostawa i montaż elementów budynku szatniowo sanitarnego. CPV 45211350-7.			
228 d.2.9	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż modułowego zaplecza 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		USTAWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH. CPV 45316100-6.			
229 d.2.1	KNR 5-03I 0312-03 0 analogia	Ustawienie słupów pojed.metalowych z w terenie płaskim + fundament prefabry- kowany 8.000	słup. słup.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.11		NASYP. CPV 45111200-0.			
230 d.2.1	KNR 2-01 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 768.281	m³ m³	 768.281	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	768.281