
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego przy Gimnazjum w Kornowacu.
ADRES INWESTYCJI : Kornowac
INWESTOR : Gmina Kornowac
ADRES INWESTORA : Kornowac ul.Raciborska 48
BRANŻA : inżynierska.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktor Kiermaszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiktor Kiermaszek
DATA OPRACOWANIA : 8.07.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45000000-7 Roboty budowlane.	1	169
1.1	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	1	15
1.1.	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	9
1			
1.1.	45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.	10	15
2			
1.2	45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych	16	17
1.2.	45232452-5 Roboty odwadniające	16	17
1			
1.3	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków	18	29
1.4	45340000-2 Instalacja ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego	30	33
1.4.	45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.	30	33
1			
1.5	45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.	34	52
1.5.	45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych	34	39
1			
1.5.	45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.	40	52
2			
1.6	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.	53	61
1.6.	45233222-1 Roboty w zakresie chodników.	53	61
1			
1.7	36110000-5 Siedziska, krzesła i podobne części	62	80
1.7.	36113000-6 Siedziska z tworzyw sztucznych.	62	80
1			
1.8	36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu	81	83
1.8.	36410000-8 Bramki do piłki ręcznej.	81	83
1			
1.9	Nawierzchnia parkingu z drogą dojazdową.	84	98
1.9.	45111100-9 Roboty przygotowawcze	84	84
1			
1.9.	45233300-2 Podbudowa.	85	93
2			
1.9.	45233220-7 Nawierzchnie	94	96
3			
1.9.	HUMUSOWANIE.	97	98
4			
1.9.	45112710-5 Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą.	97	98
4.1			
1.10	45310000-3 OŚWIETLENIE PARKINGU.	99	117
1.10	45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych	99	104
.1			
1.10	45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.	105	117
.2			
1.11	Plac apelowy z drogą dojazdową.	118	166
1.11	45111100-9 Roboty przygotowawcze	118	118
.1			
1.11	ODWODNIENIE NAWIERZCHNI.	119	133
.2			
1.11	45232452-5 Odwodnienie liniowe.	119	121
.2.1			
1.11	45232452-5 Odwodnienie miejscowe.	122	133
.2.2			
1.11	45232452-5 Studnie kanalizacyjne	122	125
.2.2.			
1			
1.11	Kanały rurowe.	126	133
.2.2.			
2			
1.11	45233300-2 Podbudowa.	134	142
.3			
1.11	45233220-7 Nawierzchnie	143	145
.4			
1.11	HUMUSOWANIE.	146	147
.5			
1.11	45112710-5 Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą.	146	147
.5.1			
1.11	45310000-3 OŚWIETLENIE PLACU APELOWEGO I DROGI DOJAZDOWEJ.	148	166
.6			
1.11	45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych	148	153
.6.1			
1.11	45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.	154	166
.6.2			
1.12	FLAGI.	167	169

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			45000000-7 Roboty budowlane.			
1.1			45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1			45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNNR 1 0201-08	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 25.00*5.00*0.80	m ³		
				m ³	100.000	
					RAZEM	100.000
2	KNNR 1 0208-02	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 100.0	m ³		
				m ³	100.000	
					RAZEM	100.000
3	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Opłata za składowanie gruntu. 100.0	m ²		
				m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
4	KNNR 6 0101-03	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.17 (23.00+2*1.00)*(46.00+2*1.00)	m ²		
				m ²	1200.000	
					RAZEM	1200.000
5	KNNR 1 0206-03	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA. (23.00+2*1.00)*(46.00+2*1.00)*0.30	m ³		
				m ³	360.000	
					RAZEM	360.000
6	KNNR 1 0208-02	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 360.0	m ³		
				m ³	360.000	
					RAZEM	360.000
7	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Opłata za składowanie gruntu. 360.0	m ²		
				m ²	360.000	
					RAZEM	360.000
8	KNNR 6 0103-03	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z ułożeniem GEOWŁÓKNINY. (23.00+2*1.00)*(46.00+2*1.00)	m ²		
				m ²	1200.000	
					RAZEM	1200.000
9	KNNR 6 0104-04	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Warstwy podsypkowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm-PODSYPKA PIASKOWA. 23.0*46.00	m ²		
				m ²	1058.000	
					RAZEM	1058.000
1.1.2			45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.			
10	TZKNBK VII -49	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho- POD PŁYTA BETONOWA.-grubość folii 0,5 mm 23.00*46.00	m ²		
				m ²	1058.000	
					RAZEM	1058.000
11	KNR 2-02 0205-01 analogia	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Płyty betonowa z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta betonowa jako podłoże pod nawierzchnię poliuretanową z betonu B25 gr. 15 cm z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego (wióry stalowe alternatywnie polipropylenowe) 23.00*46.00*0.15	m ³		
				m ³	158.700	
					RAZEM	158.700

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1. kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Mechaniczne zatarta zacieraczkami mechanicznymi (powierzchnia szorstka) płyty betonowej. 23.0*46.0	m ² m ²	1058.000	
					RAZEM	1058.000
13	d.1. KNR AT-03	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 46.0*7+23.0*16	m m	690.000	
					RAZEM	690.000
14	d.1. kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych wkładką polimerową (np.Sika RUNDSZTUR) o śr. 6 mm z zalaniem masą jednoskładnikową na bazie żywicy poliuretanowej utwardzony w wyniku reakcji z wilgocią (np. Sika FLEX PRO 3 WF) z zagruntowaniem krawędzi środkiem gruntującym (np. Sika PRIMER 3.) 690.0	m m	690.000	
					RAZEM	690.000
15	d.1. kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 02	Wykonanie nawierzchni syntetycznej POLIURETANOWEJ na podbudowie betonowej typu EPDM gładka przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo (np. w technologii CONIPUR lub równoważne) • impregnacja podłoża wykonanie warstwy adhezyjnej , związanie luźnych cząstek podłoża • warstwa elastyczna nośna o gr. min. 7 mm • warstwa użytkowa wykonana z kolorowego granulatu o gr. min. 7 mm • wykonanie na nawierzchni (warstwie użytkowej) linii boiska do piłki ręcznej • obramowanie nawierzchni obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej 23.00*46.00	m ² m ²	1058.000	
					RAZEM	1058.000
1.2			45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
1.2.1			45232452-5 Roboty odwadniające			
16	d.1. KNR 2-31	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Ława pod korytko odwodnienia liniowego- betonowa z oporem 0.30*0.30*46.00*2	m ³ m ³	8.280	
					RAZEM	8.280
17	d.1. KNR 2-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Ułożenie ścieków odwodnienia liniowego (np. ACO DRAIN lub równoważne)-ułożony na gotowej ławie betonowej, z podłączeniem do kanalizacji deszczowej z rur PVC. 46.00*2	m m	92.000	
					RAZEM	92.000
1.3			45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
18	d.1. KNNR 1	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV < PCV 160 mm>0.80*(1.00+1.20)*0.5*36.00*2+0.90*(1.35+1.20)*0.5*24.00 < PCV 200 mm>0.90*(1.35+1.45)*0.5*10.0	m ³ m ³ m ³	90.900 12.600	
					RAZEM	103.500
19	d.1. KNNR 1	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 103.50-[8.82+(3.14*0.08*0.08*(36.0*2+24.00))+(3.14*0.10*0.10*10.00)+[0.80*36.00*2]*0.25+[0.90*24.00]*0.25+[0.90*10.00]*0.25]	m ³ m ³	70.387	
					RAZEM	70.387
20	d.1. KNNR 1	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- WYWÓZ GRUNTU Z KANALIZACJI. 103.50-70.378	m ³ m ³	33.122	
					RAZEM	33.122
21	d.1. KNNR 1	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 33.12	m ³ m ³	33.120	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	33.120
22	d.1. kalk. własna	3	Specyfikacja Techniczna Nr 05 Opłata za składowanie gruntu. 33.12	m ² m ²	 33.120	
					RAZEM	33.120
23	d.1. KNNR 4	3	1411-01 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [< PCV 160 mm>0.80*36.00*2+0.90*24.00]*0.10 [< PCV 200 mm>0.90*10.0]*0.10	m ³ m ³ m ³	 7.920 0.900	
					RAZEM	8.820
24	d.1. KNNR 4	3	1308-02 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36.00*2+24.00	m m	 96.000	
					RAZEM	96.000
25	d.1. KNNR 4	3	1308-03 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
26	d.1. KNNR 4	3	1411-04 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-OB-SYPKA KANAŁÓW. [0.80*36.00*2]*0.25+[0.90*24.00]*0.25+[0.90*10.00]*0.25	m ³ m ³	 22.050	
					RAZEM	22.050
27	d.1. KNR-W 2-	3	18 0517-02 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - kompletna z przykryciem włazem żeliwnym. 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
28	d.1. KNR 4-01	3	0208-02 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-PODŁĄCZENIE KANALIZACJI DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	d.1. KNR 4-01	3	0206-02 Specyfikacja Techniczna Nr 05 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			45340000-2 Instalacja ogrodzeń, płotówi sprzętu ochronnego			
1.4.1			45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.			
30	d.1. kalk. własna	4.1	Specyfikacja Techniczna Nr 03 Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych wykonanie ogrodzenia systemowego stalowego, słupki w rozstawie co ok. 2,50 m., siatka stalowa o wysokości 4,0 m. całość pomalowana proszkowo na kolor zielony (33.00+52.00+35.00+6.00)	m m	 126.000	
					RAZEM	126.000
31	d.1. kalk. własna	4.1	Specyfikacja Techniczna Nr 03 Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 126.00	m m	 126.000	
					RAZEM	126.000
32	d.1. kalk. własna	4.1	Specyfikacja Techniczna Nr 03 Brama stalowa systemowa o wymiarach 3,00x2,00 z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką stalową całość pomalowana proszkowo na kolor zielony 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	d.1. kalk. własna	4.1	Specyfikacja Techniczna Nr 03 Furtka stalowa systemowa o wymiarach 1,00x2,00 z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką stalową całość pomalowana proszkowo na kolor zielony	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.			
1.5.1			45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych			
34 d.1. 5.1	KNNR 5 0701-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.30*0.40*(55.0+30.0+35.0)	m ³ m ³	 14.400	
					RAZEM	14.400
35 d.1. 5.1	KNNR 5 0706-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 55.00+30.0+35.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
36 d.1. 5.1	KNNR 5 0707-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x16 mm2 120.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
37 d.1. 5.1	KNNR 5-08 0608-07	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 120.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
38 d.1. 5.1	KNNR 5 0702-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14.40-(120.0*0.30*0.10)	m ³ m ³	 10.800	
					RAZEM	10.800
39 d.1. 5.1	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 120.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
1.5.2			45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.			
40 d.1. 5.2	KNNR 2-01 0707-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 0.50*0.50*1.00*4	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 5.2	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dostawa i montaż fundamentu pod słup oświetleniowy stalowy. 4	elem. elem.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.1. 5.2	KNNR 5 1001-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
43 d.1. 5.2	KNNR 5 1002-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż wysięgników rurowych na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.1. 5.2	KNNR 5 1004-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 1006-01 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
46	KNNR 4-01 d.1. 0330-07 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-DLA TABLICZY ROZDZIELCZEJ. 0.50*0.50	m ² m ²	 0.250	 0.250
					RAZEM	0.250
47	KNNR 5 d.1. 1207-01 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.1. 1208-03 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1. 1208-06 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 10.0*0.15*0.03	m ³ m ³	 0.045	 0.045
					RAZEM	0.045
50	KNNR 5 d.1. 1209-07 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51	KNNR 4-01 d.1. 0705-02 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
52	KNNR 4-01 d.1. 1204-02 5.2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10.0*0.50	m ² m ²	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
1.6			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.			
1.6.			45233222-1 Roboty w zakresie chodników.			
1						
53	KNNR 6 d.1. 0103-01 6.1	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (47.00*2+23.00*2)*0.5	m ² m ²	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
54	KNNR 6 d.1. 0105-02 6.1	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2 70.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
55	KNNR 6 d.1. 0105-06 6.1	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 70.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
56	KNNR 2-31 d.1. 0401-02 6.1	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (47.00*2+24.00*2)	m m	 142.000	 142.000
					RAZEM	142.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 6.1	KNR 2-31 0402-04	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(49.00*2+24.00*2)	m ³ m ³	 5.840	 RAZEM 5.840
58 d.1. 6.1	KNNR 6 0404-05	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 49.00*2+24.00*2	m m	 146.000	 RAZEM 146.000
59 d.1. 6.1	KNNR 6 0502-02	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70.0	m ² m ²	 70.000	 RAZEM 70.000
60 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie przy grub.warstwy humusu 5 cm-HUMUS INWESTORA (47.00*2+24.00*2)*1.00	m ² m ²	 142.000	 RAZEM 142.000
61 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-02 analogia	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie dodatek za każde nast.5 cm humusu-HUMUS INWES-TORA. 142.00	m ² m ²	 142.000	 RAZEM 142.000
1.7			36110000-5 Siedziska, krzesła i podobne części			
1.7.			36113000-6 Siedziska z tworzyw sztucznych.			
62 d.1. 7.1	KNR 2-01 0125-02	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem z skarpy trybun. 3.00*46.00	m ² m ²	 138.000	 RAZEM 138.000
63 d.1. 7.1	KNNR 1 0206-03	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- WYWÓZ HUMUSU 138.0*0.15	m ³ m ³	 20.700	 RAZEM 20.700
64 d.1. 7.1	KNNR 1 0208-02	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 20.70	m ³ m ³	 20.700	 RAZEM 20.700
65 d.1. 7.1	KNNR 1 0503-06	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV-PROFILOWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU POD POTRZEBY WYKONANIA TRYBUN. 3.00*46.00	m ² m ²	 138.000	 RAZEM 138.000
66 d.1. 7.1	KNR 2-01 0301-03	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)-POD FUNDAMENT TRYBUN. 0.30*1.00*46.00	m ³ m ³	 13.800	 RAZEM 13.800
67 d.1. 7.1	KNNR 1 0206-03	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- WYWÓZ GRUNTU Z WYKOPOW. 13.80	m ³ m ³	 13.800	 RAZEM 13.800
68 d.1. 7.1	KNNR 1 0208-02	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 13.80	m ³ m ³	 13.800	 RAZEM 13.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
69	d.1.	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Oplata za składowanie gruntu.	m ²		
	7.1			13.80	m ²	13.800	
					RAZEM	13.800	
70	d.1.	KNR 2-02	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B15	m ³		
	7.1			0.30*1.00*46.00	m ³	13.800	
					RAZEM	13.800	
71	d.1.	KNNR 6	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m ²		
	7.1	0105-02		Krotność = 2	m ²	138.000	
				3.0*46.0	m ²		
					RAZEM	138.000	
72	d.1.	TZKNBK	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho- POD PŁYTA BETONOWA.-grubość folii 0,3 mm	m ²		
	7.1	VII -49		3.00*46.00	m ²	138.000	
					RAZEM	138.000	
73	d.1.	KNR 2-02	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B15	m ³		
	7.1	0205-01		0.15*3.00*46.00	m ³	20.700	
					RAZEM	20.700	
74	d.1.	KNR 2-02	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu-POD SIEDZISKA TRYBUN.	m ³		
	7.1	0218-01		[(0.45*0.60)*0.5+(0.60*0.90)*0.5]*(46.00-3*1.20)	m ³	17.172	
					RAZEM	17.172	
75	d.1.	KNR 2-02	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu-POD STOPNIE SCHODOWE WEJŚĆ NA TRYBUNY.	m ³		
	7.1	0218-01		[(0.15*0.30)*0.5*1.20*7]*3	m ³	0.567	
					RAZEM	0.567	
76	d.1.	KNNR 2	Specyfikacja Techniczna Nr 06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
	7.1	0104-01		[(46.00/0.15+1)*4.50+(4.50/0.15+1)*46.0]*0.000617*1.03	t	1.786	
					RAZEM	1.786	
77	d.1.	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Dostawa i montaż typowych siedzisk dla obiektów sportowych-stojące	szt.		
	7.1			[(46.00-3*1.20)/0.53]	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000	
78	d.1.	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Dostawa i montaż typowych siedzisk dla obiektów sportowych-mocowane do betony.	szt.		
	7.1			[(46.00-3*1.20)/0.53]*2	szt.	160.000	
					RAZEM	160.000	
79	d.1.	KNR 2-01	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie przy grub.warstwy humusu 5 cm-HUMUS INWESTORA	m ²		
	7.1	0510-01	analogia	(46.00*2+5.00*2)*1.00+25.00*5	m ²	227.000	
					RAZEM	227.000	
80	d.1.	KNR 2-01	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie dodatek za każde nast.5 cm humusu-HUMUS INWESTORA.	m ²		
	7.1	0510-02	analogia	227.0	m ²	227.000	
					RAZEM	227.000	
1.8				36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu			
1.8.				36410000-8 Bramki do piłki ręcznej.			
1							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 8.1	KNR 2-23 0309-04	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki ręcznej. 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
82 d.1. 8.1	KNR 2-23 0309-03	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki ręcznej. 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
83 d.1. 8.1	KNR 2-23 0310-07	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej. 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
1.9			Nawierzchnia parkingu z drogą dojazdową.			
1.9.			45111100-9 Roboty przygotowawcze			
84 d.1. 9.1	KNR 2-01 0125-04	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <parking>25.0*5.50 <droga>(25.0+10.0)*3.00	m ² m ² m ²	 137.500 105.000	 RAZEM 242.500
1.9.			45233300-2 Podbudowa.			
85 d.1. 9.2	KNR 2-31 0101-01	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <parking>25.0*5.50 <droga>(25.0+10.0)*3.00	m ² m ² m ²	 137.500 105.000	 RAZEM 242.500
86 d.1. 9.2	KNR 2-31 0101-02	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 <parking>25.0*5.50 <droga>(25.0+10.0)*3.00	m ² m ² m ²	 137.500 105.000	 RAZEM 242.500
87 d.1. 9.2	KNR 4-01 0108-06	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 242.50*0.40	m ³ m ³	 97.000	 RAZEM 97.000
88 d.1. 9.2	KNR 4-01 0108-08	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 97.00	m ³ m ³	 97.000	 RAZEM 97.000
89 d.1. 9.2	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Oplata za składowanie gruntu. 97.00	m ³ m ³	 97.000	 RAZEM 97.000
90 d.1. 9.2	KNNR 6 0103-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 242.50	m ² m ²	 242.500	 RAZEM 242.500
91 d.1. 9.2	KNNR 6 0104-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 242.50	m ² m ²	 242.500	 RAZEM 242.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 6 d.1. 0113-01 9.2	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			242.50	m ²	242.500	
					RAZEM	242.500
93	KNNR 6 d.1. 0113-04 9.2	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
			242.50	m ²	242.500	
					RAZEM	242.500
1.9.			45233220-7 Nawierzchnie			
3						
94	KNNR 6 d.1. 0502-03 9.3	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			<parking>25.0*5.50	m ²	137.500	
			<droga>(25.0+10.0)*3.00	m ²	105.000	
					RAZEM	242.500
95	KNR 2-31 d.1. 0402-03 9.3	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			(2*5.50+25.00+3.00+25.00+10.00+2*6.00)*0.25*0.25	m ³	5.375	
					RAZEM	5.375
96	KNR 2-31 d.1. 0403-03 9.3	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			(2*5.50+25.00+3.00+25.00+10.00+2*6.00)	m	86.000	
					RAZEM	86.000
1.9.			HUMUSOWANIE.			
4						
1.9.			45112710-5 Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą.			
4.1						
97	KNR 2-01 d.1. 0510-01 9.4. 1	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			86.00*1.00	m ²	86.000	
					RAZEM	86.000
98	KNR 2-01 d.1. 0510-02 9.4. 1	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
			86.00	m ²	86.000	
					RAZEM	86.000
1.10			45310000-3 OŚWIETLENIE PARKINGU.			
1.10			45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych			
.1						
99	KNNR 5 d.1. 0701-02 10.1	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			50.00*0.60*0.30	m ³	9.000	
					RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.1. 0706-01 10.1	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000
101	KNNR 5 d.1. 0707-02 10.1	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x16 mm ²	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000
102	KNR 5-08 d.1. 0608-07 10.1	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			50.0	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50.000
103 d.1. 10.1	KNNR 5 0702-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			9.00	m ³	9.000	
					RAZEM	9.000
104 d.1. 10.1	KNR-W 2- 19 0102-01 analogia	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			50.0	m	50.000	
					RAZEM	50.000
1.10 2			45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.			
105 d.1. 10.2	KNR 2-01 0707-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
			0.50*0.50*1.50*3	m ³	1.125	
					RAZEM	1.125
106 d.1. 10.2	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dostawa i montaż fundamentu pod słup oświetleniowy stalowy.	elem.		
			3	elem.	3.000	
					RAZEM	3.000
107 d.1. 10.2	KNNR 5 1001-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
108 d.1. 10.2	KNNR 5 1002-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
109 d.1. 10.2	KNNR 5 1004-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110 d.1. 10.2	KNNR 5 1006-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1. 10.2	KNR 4-01 0330-07	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-DLA TABLICZY ROZDZIELCZEJ.	m ²		
			0.70*0.50	m ²	0.350	
					RAZEM	0.350
112 d.1. 10.2	KNNR 5 1207-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
113 d.1. 10.2	KNNR 5 1208-03	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
114 d.1. 10.2	KNNR 5 1208-06	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			10.0	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1. 10.2	KNNR 5 1209-07	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1. 10.2	KNR 4-01 0705-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
117 d.1. 10.2	KNR 4-01 1204-02	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			10.00*0.50	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
1.11			Plac apelowy z drogą dojazdową.			
1.11			45111100-9 Roboty przygotowawcze			
.1						
118 d.1. 11.1	KNR 2-01 0125-04	Specyfikacja Techniczna Nr 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
			<plac apelowy>18.00+18.00	m ²	36.000	
			<droga dojazdowa>55.00*<śr>3.70	m ²	203.500	
					RAZEM	239.500
1.11			ODWODNIENIE NAWIERZCHNI.			
.2						
1.11			45232452-5 Odwodnienie liniowe.			
.2.1						
119 d.1. 11.2 .1	KNNR 1 0305-02	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0.80*1.00*5.00	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
120 d.1. 11.2 .1	KNR 2-31 0402-03	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0.30*0.25*5.00	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
121 d.1. 11.2 .1	KNR 2-31 0606-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Odwodnienie liniowe z korytek odwadniających (np. ACO DRAIN lub równoważne) na podsypce piaskowej z pokrywą z rusztu żeliwnego.	m		
			5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.11			45232452-5 Odwodnienie miejscowe.			
.2.2						
1.11			45232452-5 Studnie kanalizacyjne			
.2.2						
.1						
122 d.1. 11.2 .2.1	KNNR 1 0303-02	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
			1.00*1.00*1.20*2	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
123 d.1. 11.2 .2.1	KNNR 1 0317-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			<wykopy>2.40-<studnie>1.20	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
124 d.1. 11.2 .2.1	KNR-W 2- 18 0517-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" REWIZYJNA-o śr 425 mm -kompletna z pokrywą z włazwm żeliwnym typ ciężki.i głębokości 1, 2 m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1. 11.2 .2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"-ŚCIEKOWA - o śr 315 mm -kompletna z kratą ściekową o głęb. 0,80 m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11 .2.2 .2			Kanały rurowe.			
126 d.1. 11.2 .2.2	KNNR 1 0305-02	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0.80*1.00*25.00	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000
127 d.1. 11.2 .2.2	KNNR 4 1411-02	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			0.80*0.15*25.00	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
128 d.1. 11.2 .2.2	KNNR 4 1411-04	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-OB-SYPKA RUROCIĄGÓW.	m ³		
			0.80*0.25*25.0	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
129 d.1. 11.2 .2.2	KNNR 4 1308-02	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
130 d.1. 11.2 .2.2	KNNR 1 0317-01	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			<wykopy>20.00-<podsypki>(3.00+5.00)	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
131 d.1. 11.2 .2.2	KNR 4-01 0108-06	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-NADMIAR GRUNTU.	m ³		
			20.00-12.00	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
132 d.1. 11.2 .2.2	KNR 4-01 0108-08	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			8.0	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
133 d.1. 11.2 .2.2	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 05	Opłata za składowanie gruntu.	m ³		
			8.0	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
1.11 .3			45233300-2 Podbudowa.			
134 d.1. 11.3	KNR 2-31 0101-01	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			<plac apelowy>18.00+18.00	m ²	36.000	
			<droga dojazdowa>55.00*<śr>3.70	m ²	203.500	
					RAZEM	239.500
135 d.1. 11.3	KNR 2-31 0101-02	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
			239.50	m ²	239.500	
					RAZEM	239.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 11.3	KNR 4-01 0108-06	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 239.50*0.40	m ³ m ³	 95.800	 RAZEM 95.800
137 d.1. 11.3	KNR 4-01 0108-08	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 95.80	m ³ m ³	 95.800	 RAZEM 95.800
138 d.1. 11.3	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Opłata za składowanie gruntu. 95.80	m ³ m ³	 95.800	 RAZEM 95.800
139 d.1. 11.3	KNNR 6 0103-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 239.50	m ² m ²	 239.500	 RAZEM 239.500
140 d.1. 11.3	KNNR 6 0104-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 239.50	m ² m ²	 239.500	 RAZEM 239.500
141 d.1. 11.3	KNNR 6 0113-01	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 239.50	m ² m ²	 239.500	 RAZEM 239.500
142 d.1. 11.3	KNNR 6 0113-04	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 239.50	m ² m ²	 239.500	 RAZEM 239.500
1.11 .4			45233220-7 Nawierzchnie			
143 d.1. 11.4	KNNR 6 0502-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 239.50	m ² m ²	 239.500	 RAZEM 239.500
144 d.1. 11.4	KNR 2-31 0402-03	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (18.00*3+2*55.00+2*6.00)*0.25*0.25	m ³ m ³	 11.000	 RAZEM 11.000
145 d.1. 11.4	KNR 2-31 0403-01	Specyfikacja Techniczna Nr 08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (18.00*3+2*55.00+2*6.00)	m m	 176.000	 RAZEM 176.000
1.11 .5			HUMUSOWANIE.			
1.11 .5.1			45112710-5 Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą.			
146 d.1. 11.5 .1	KNR 2-01 0510-01	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 176.00*1.00	m ² m ²	 176.000	 RAZEM 176.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-01	Specyfikacja Techniczna Nr 04	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde nast. 5 cm humusu	m ²		
d.1.	0510-02					
11.5						
.1			176.00	m ²	176.000	
					RAZEM	176.000
1.11			45310000-3 OŚWIETLENIE PLACU APELOWEGO I DROGI DOJAZDOWEJ.			
.6						
1.11			45311100-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych			
.6.1						
148	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02					
11.6			80.0*0.60*0.30	m ³	14.400	
.1					RAZEM	14.400
149	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01					
11.6			80.0	m	80.000	
.1					RAZEM	80.000
150	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x16 mm ²	m		
d.1.	0707-02					
11.6			80.0	m	80.000	
.1					RAZEM	80.000
151	KNR 5-08	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.	0608-07					
11.6			80.0	m	80.000	
.1					RAZEM	80.000
152	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02					
11.6			14.40	m ³	14.400	
.1					RAZEM	14.400
153	KNR-W 2-19	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01					
11.6	analogia		80.0	m	80.000	
.1					RAZEM	80.000
1.11			45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.			
.6.2						
154	KNR 2-01	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1.	0707-02					
11.6			0.50*0.50*1.50	m ³	0.375	
.2					RAZEM	0.375
155	kalk. własna	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dostawa i montaż fundamentu pod słup oświetleniowy stalowy.	elem.		
d.1.						
11.6			4	elem.	4.000	
.2					RAZEM	4.000
156	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01					
11.6			4	szt.	4.000	
.2					RAZEM	4.000
157	KNNR 5	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-01					
11.6			4	szt.	4.000	
.2					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 5 d.1. 1004-02 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
159	KNNR 5 d.1. 1006-01 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160	KNR 4-01 d.1. 0330-07 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-DLA TABLICY ROZDZIELCZEJ.	m ²		
			0.70*0.50	m ²	0.350	
					RAZEM	0.350
161	KNNR 5 d.1. 1207-01 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
162	KNNR 5 d.1. 1208-03 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
163	KNNR 5 d.1. 1208-06 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			5.0	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
164	KNNR 5 d.1. 1209-07 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
165	KNR 4-01 d.1. 0705-02 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
166	KNR 4-01 d.1. 1204-02 11.6 .2	Specyfikacja Techniczna Nr 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			0.30*5.0	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
1.12			FLAGI.			
167	KNNR 1 d.1. 0306-08 12	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
168	KNR 2-02 d.1. 0203-01 12	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
169	kalk. własna d.1. 12	Specyfikacja Techniczna Nr 09	Montaż i stawianie słupów z żywicy epoksydowych o wys 6 m - MASZTY DLA FLAG	słup		
			3	słup	3.000	
					RAZEM	3.000