
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45233140-2 Roboty drogowe
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną w ramach programu " ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : Ciche dz.nr. 12933/4, 12933/5, 12933/6, 12946/1, 12941/1, 12940/1, 12940/2
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : ul.Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski zam. Kicznia 115,33-390 Łącko
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2011r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKA			
1.1		BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ:			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0112-02				
1		35*65/10000	ha	0.23	
				RAZEM	0.23
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		62*30	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
3	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV	szt.		
d.1.	0104-17				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0213-02				
1		30*32*1.40	m ³	1344.00	
				RAZEM	1344.00
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0215-04				
1		1344/2	m ³	672.00	
				RAZEM	672.00
6	KNNR 1	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.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-03				
1		1344/2	m ³	672.00	
				RAZEM	672.00
7	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WYRÓWNANIE TERENU, WZMOCNIENIE TERENU	m ³		
d.1.	0214-05				
1		30*32*0.70	m ³	672.00	
	w miejscu nasypu				
	w miejscu wykopu	30*32*0.30	m ³	288.00	
				RAZEM	960.00
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy	m ³		
d.1.	0206-04				
1		drenaż (375*0.60*0.60)	m ³	135.00	
	studnie drenażowe	(1.0*1.00*1.0)*12	m ³	12.00	
	sieć śr. 160 mm	34*0.60*0.5	m ³	10.20	
				RAZEM	157.20
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
1		(0.30*0.30*1.00)*12	m ³	1.08	
	studnie drenażowe	34*0.60*0.5	m ³	10.20	
	sieć śr. 160 mm				
				RAZEM	11.28
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		11.28	m ³	11.28	
				RAZEM	11.28
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		11.28	m ³	11.28	
				RAZEM	11.28
12	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu	m ²		
d.1.	0302-01				
1		(375.00*2.40)	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
13	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0610-07				
1		(375.00*0.60*0.60)	m ³	135.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135.00
14	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm	m		
d.1.	0703-01				
1		375	m	375.00	
				RAZEM	375.00
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek pod-sypkowy	m ²		
d.1.	0501-01				
1	kanal fi 160	34*0.60	m ²	20.40	
				RAZEM	20.40
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsyp-kowy	m ²		
d.1.	0501-03				
1	kanal fi 160	34*0.60	m ²	20.40	
				RAZEM	20.40
18	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm gł. 1,0 m kpl- stu-dzienki drenażowe zbiorcze	szt		
d.1.	0517-02				
1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1		188*2-30	m	346.00	
				RAZEM	346.00
20	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa - Beton B-15	m ³		
d.1.	0402-04				
1		0.10*0.16*346	m ³	5.54	
				RAZEM	5.54
21	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05				
1		(62+62+32+32)*2-30	m	346.00	
				RAZEM	346.00
22	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
1		94	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1		94*80%	m ²	75.20	
				RAZEM	75.20
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1		94*20%	m ²	18.80	
				RAZEM	18.80
25	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej noś-ności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjna 15-200 g/m2	m ²		
d.1.	0101-03				
1		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm	m ²		
d.1.	0105-03				
1		Krotność = 3.34 62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
27	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
1		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
28	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - (frakcja 0-31,5 mm warstwa górna o gru-bości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ana-logia grub. 5 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
1		Krotność = 0.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
29 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Analogia: warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 4 cm Krotność = 1.34 (62.00*30.00)	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
30 d.1. 1	KNR 2-23 0303-05	Analogia: nawierzchnia z trawy syntetycznej - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB 62.00*30.00	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
31 d.1. 1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1. 1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej (5.00x2.00 m) wraz z siatkami 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod palisadę schody terenowe 0.30*0.20*(22.5+7.4)	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
34 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Montaż palisady Nostalit 12x12x40 analogia schody terenowe 22.5	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
35 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Montaż palisady Nostalit 12x12x80 analogia schody terenowe 7.4	m m	 7.40	
				RAZEM	7.40
36 d.1. 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm schody terenowe 8.25	m ² m ²	 8.25	
				RAZEM	8.25
37 d.1. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej schody terenowe 8.25	m ² m ²	 8.25	
				RAZEM	8.25
38 d.1. 1	KNNR 2 1301-04	Barierki zgodnie z dokumentacją projektową schody terenowe 12.60	m m	 12.60	
				RAZEM	12.60
39 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm schody terenowe 1.74	m m	 1.74	
				RAZEM	1.74
40 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i sadzenie krzewów TUJA wysokości min 50 cm wraz z dostawą ziemi urodzajnej potrzebnej do sadzenia tych krzewów 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów betonowych L (170 x 80 x 50 x12) zgodnie z dokumentacją projektową 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
42	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0102-01	(0.50*0.50*1.20)*(152/2.5)	m ³	18.24	
2				RAZEM	18.24
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02	18.24	m ³	18.24	
2	0108-04			RAZEM	18.24
44	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-25	m ³		
d.1.	0204-01	(0.50*0.50*1.20)*152/2.5	m ³	18.24	
2				RAZEM	18.24
45	KNR 2-02	Brama ogrodzeniowa szerokości 3,0 m z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w ramach kolor zielony z kompletem słupków - bramy wjazdowe	kpl.		
d.1.	1808-07	Słupki stalowe ocynkowane i powlekane farbami proszkowymi w kolorze zielonym	kpl.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
46	KNR 2-23	Ogrodzenia płyty boiska - furtka z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w ramach kolor zielony 1.0x2,0 m	szt.		
d.1.	0404-04	Słupki stalowe ocynkowane i powlekane farbami proszkowymi w kolorze zielonym	szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2.5 m - analogia ogrodzenie wys. 4,0 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 2	m	185.00	
2		185	m	-33.50	
	minus mur oporowy	-33.50		RAZEM	151.50
48	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2,61-2,62 m - analogia ogrodzenie wys. 1,02 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 0.51	m	8.12	
2		8.12		RAZEM	8.12
49	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2,61-2,62 m - analogia ogrodzenie wys. 1,82 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 0.91	m	8.12	
2		8.12		RAZEM	8.12
50	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2,61-2,62 m - analogia ogrodzenie wys. 2,62 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 1.31	m	8.12	
2		8.12		RAZEM	8.12
51	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2,94-2,96 m - analogia ogrodzenie wys. 3,22 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 1.61	m	9.12	
2		9.12		RAZEM	9.12
1.3		MUR OPOROWY			
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy	m ³		
d.1.	0206-04	36*3.0*2.5	m ³	270.00	
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	270.00
53	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton B-7,5	m ³		
d.1.	1101-01				
3					
	panel 1	3.0*8.12*0.10	m ³	2.44	
	panel 2	3.0*8.12*0.10	m ³	2.44	
	panel 3	2.5*8.12*0.10	m ³	2.03	
	panel 4	2.0*9.12*0.10	m ³	1.82	
				RAZEM	8.73
54	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-beton B-20	m ³		
d.1.	0203-04				
3					
	panel 1	3.0*8.12*0.40	m ³	9.74	
	panel 2	3.0*8.12*0.40	m ³	9.74	
	panel 3	2.5*8.12*0.40	m ³	8.12	
	panel 4	2.0*9.12*0.40	m ³	7.30	
				RAZEM	34.90
55	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu- beton B-20	m ³		
d.1.	0238-01				
3					
	panel 1	3.9*8.12*0.30	m ³	9.50	
	panel 2	3.1*8.12*0.30	m ³	7.55	
	panel 3	2.3*8.12*0.30	m ³	5.60	
	panel 4	2.0*9.12*0.30	m ³	5.47	
				RAZEM	28.12
56	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0290-02				
3		6.01	t	6.01	
				RAZEM	6.01
57	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjna 15-200 g/m2	m ²		
d.1.	0101-03				
3		33.50*2.5	m ²	83.75	
				RAZEM	83.75
58	KNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 w geowłókninie	m		
d.1.	0703-03				
3		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
59	KNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 25mm ułożenie rurek drenażowych w murze 17 szt	m		
d.1.	0703-06				
3		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0610-07				
3		33.5*2.5*2.8	m ³	234.50	
				RAZEM	234.50
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
3					
	panel 1	3.9*8.12	m ²	31.67	
	panel 2	3.1*8.12	m ²	25.17	
	panel 3	2.3*8.12	m ²	18.68	
	panel 4	2.0*9.12	m ²	18.24	
				RAZEM	93.76
62	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
3					
	panel 1	3.9*8.12	m ²	31.67	
	panel 2	3.1*8.12	m ²	25.17	
	panel 3	2.3*8.12	m ²	18.68	
	panel 4	2.0*9.12	m ²	18.24	
				RAZEM	93.76
63		Ułożenie maty zabezpieczającej od uderzenia na murze betonowym	m ²		
d.1.	kalk. własna				
3		0.9*6.5	m ²	5.85	
		2.0*6.5	m ²	13.00	
				RAZEM	18.85
1.4		PIŁKOCHWYTY			
64	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0102-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.50*0.50*1.20)*(36.16/3)	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
65	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne	m ³		
d.1.	0204-01	układanie betonu, beton B-25			
4	piłkochwyty	(0.50*0.50*1.20)*12	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
66	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek	m		
d.1.	0401-01	wysokości 3.00 m analogia 6 m			
4		Słupki stalowe ocynkowane i powlekane farbami proszkowymi w kolorze zielonym			
		Krotność = 2			
		2*18.08	m	36.16	
				RAZEM	36.16
1.5		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ, I KOSZYKÓWKĘ:			
67	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0112-02				
5		21*39/10000	ha	0.08	
				RAZEM	0.08
68	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
5		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
69	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0213-02				
5		25*25*1.0	m ³	625.00	
				RAZEM	625.00
70	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1.	0215-04	za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m			
5		625/2	m ³	312.50	
				RAZEM	312.50
71	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
5		625/2	m ³	312.50	
				RAZEM	312.50
72	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęsz-	m ³		
d.1.	0214-05	czeniem mechanicznym warstwami - WYRÓWNANIE TERENU, WZMOC-			
5		NINIENIE TERENU			
		25*25*0.5	m ³	312.50	
		7*25*0.30	m ³	52.50	
				RAZEM	365.00
73	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
5		wg. wskazań wykonawcy			
		(135*0.60*0.60)	m ³	48.60	
		(1.0*1.00*1.00)*8	m ³	8.00	
		35*0.60*0.5	m ³	10.50	
				RAZEM	67.10
74	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1.	0217-06	kład w gruncie kat.III			
5		(0.30*0.30*1.00)*9	m ³	0.81	
		24*0.60*0.5	m ³	7.20	
				RAZEM	8.01
75	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
5		8.01	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
76	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
5		8.01	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
77	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drena-	m ²		
d.1.	0302-01	żu			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135*2.40	m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
78	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm	m		
d.1.	0703-01				
5		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
79	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa	m ³		
d.1.	0610-07				
5		135*0.60*0.60	m ³	48.60	
				RAZEM	48.60
80	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek pod- sypkowy	m ²		
d.1.	0501-01				
5	kanal fi 160	35*0.60	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
5		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
82	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsyp- kowy	m ²		
d.1.	0501-03				
5	kanal fi 160	35*0.60	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
83	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm gł. 1,0 m - kpl. stu- dzienki drenażowe zbiorcze	szt		
d.1.	0517-02				
5		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej noś- ności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m2	m ²		
d.1.	0101-03				
5		32.10*19.10	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
85	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34	m ²		
d.1.	0105-03				
5		32.10*19.10	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
86	KNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
5		(32.10*19.10)	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
87	KNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego analogia grub. 5 cm Krotność = 0.5	m ²		
d.1.	0113-05				
5		(32.10*19.10)	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
88	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3.5 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,	m ²		
d.1.	0105-03				
5	0105-04	5 cm 32.10*19.10	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
89	KNR 2-23	Analogia: nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB	m ²		
d.1.	0303-05				
5		32.10*19.10	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
90	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
5		188*2	m	376.00	
				RAZEM	376.00
91	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
5		56.5*2	m	113.00	
				RAZEM	113.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa - Beton B-15	m ³		
d.1.	0402-04				
5		0.10*0.16*56.50*2	m ³	1.81	
				RAZEM	1.81
93	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
5		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
94	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
5		28*80%	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
95	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
5		28*20%	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
96	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki	szt.		
d.1.	0309-02				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR 2-23	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa - 2 zestawy	szt.		
d.1.	0310-02				
5		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 2-23	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy	szt.		
d.1.	0310-04				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	kalk. własna	Dostawa i sadzenie krzewów TUJA wysokości min 50 cm wraz z dostawą ziemi urodzajnej potrzebnej do sadzenie tych krzewów	szt		
d.1.					
5		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1.6		OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI KOSZYKÓWKI,SIATKÓWKI			
100	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0102-01				
6		(0.50*0.50*1.20)*(103.5/2.5)	m ³	12.42	
				RAZEM	12.42
101	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
6	0108-04	12.42	m ³	12.42	
				RAZEM	12.42
102	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-25	m ³		
d.1.	0204-01				
6		(0.50*0.50*1.20)*103.5/2.5	m ³	12.42	
				RAZEM	12.42
103	KNR 2-02	Brama ogrodzeniowa szerokości 3,0 m z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w ramach kolor zielony z kompletem słupków - bramy wjazdowe	kpl.		
d.1.	1808-07	Słupki stalowe ocynkowane i powlekane farbami proszkowymi w kolorze zielonym			
6		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 2-23	Ogrodzenia płyty boiska - furtka z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w ramach kolor zielony 1.0x2,0 m	szt.		
d.1.	0404-04	Słupki stalowe ocynkowane i powlekane farbami proszkowymi w kolorze zielonym			
6		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wymiarach oczek 35 do 60 mm w kolorze zielonym wysokości 2,0 m na słupkach 80x80 mm stalowych ocynkowanych i powlekanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o rozstawie 2.5 m - analogia ogrodzenie wys. 4,0 m, pomiędzy słupkami w części górnej stężenia poziomymi rygalami stalowymi rurowymi śr. 40mm	m		
d.1.	1803-03	Krotność = 2			
6		103.5	m	103.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	103.50
2		UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ - WOKÓŁ BUDYNKU			
106	KNNR 6 d.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
107	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wskazana przez wykonawcę wraz z opłatami za składowanie na wysypisku	m ³		
		200*0.10	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
108	KNNR 6 d.2 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
109	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
110	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - Beton B-15	m ³		
		0.16*0.10*2*102	m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
111	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
112	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200*80%	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
113	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200*20%	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
3		UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ - DOJAZD			
114	KNNR 6 d.3 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		302	m ²	302.00	
				RAZEM	302.00
115	KNR 2-01 d.3 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wskazana przez wykonawcę wraz z opłatami za składowanie na wysypisku	m ³		
		302*0.10	m ³	30.20	
				RAZEM	30.20
116	KNNR 6 d.3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		302	m ²	302.00	
				RAZEM	302.00
117	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm analogia 20 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	302.00	
		302			
				RAZEM	302.00
118	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
119	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - Beton B-15	m ³		
		0.16*0.10*134	m ³	2.14	
		0.18*0.10*71	m ³	1.28	
				RAZEM	3.42
120	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
121	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200*80%	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
122	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200*20%	m ²	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
4		UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ - DOJAZD-PARKING-REMONT IST-NIEJĄCEGO ZJAZDU			
123	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 921	m ² m ²	921.00	
				RAZEM	921.00
124	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wskazana przez wykonawcę wraz z opłatami za składowanie na wysypisku 921*0.20	m ³ m ³	184.20	
				RAZEM	184.20
125	KNNR 1 d.4 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WYRÓWNANIE TERENU 300*0.50	m ³ m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
126	KNNR 6 d.4 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 921	m ² m ²	921.00	
				RAZEM	921.00
127	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm analogia gr. 20 cm Krotność = 2 921	m ² m ²	921.00	
				RAZEM	921.00
128	KNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 192	m m	192.00	
				RAZEM	192.00
129	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15, (0.20*0.15+0.15*0.35)*192 obniżony (0.15*0.30+0.15*0.35)*13.70	m ³ m ³ m ³	15.84 1.34	
				RAZEM	17.18
130	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 192 obniżony 13.70	m m m	192.00 13.70	
				RAZEM	205.70
131	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 921*80%	m ² m ²	736.80	
				RAZEM	736.80
132	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 921*20%	m ² m ²	184.20	
				RAZEM	184.20
133	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod ściek przykrawężnikowy z betonu B-15, 140*0.20*0.20	m ³ m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
134	KNNR 6 d.4 0502-04	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szerokości 20 cm 140*0.2	m ² m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
135	KNR 2-11 d.4 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 26	m ² m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
136	KNR 2-11 d.4 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 26	m ² m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
137	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod ściek z prefabrykatów -korytko ściekowe 204*0.60*0.20	m ³ m ³	24.48	
				RAZEM	24.48
138	KNR 2-31 d.4 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm 50x50x15cm 204	m m	204.00	
				RAZEM	204.00
139	d.4 kalk. własna	Wykonanie kraty żeliwnej szer. 50 cm długości 6,0 m z ułożeniem na ścieku na przejazd 6	m m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
140	KNR 2-33 d.4 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 80 cm 8.25	m m	8.25	
				RAZEM	8.25
141	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych beton B-15 0.25*7.0*3.0*2	m ³ m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
142	d.4 kalk. własna	Wykonanie odwodnienia liniowego np. typ. ACODRAIN 4.75	m m	4.75	
				RAZEM	4.75
5		OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH			
5.1		SKRZYŃKA POMIAROWA TSO , WLZ OD RG ZAPLECZA.			
143	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża / Tablica oświetlenia boist TSO kompletna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5-08 d.5. 0207-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur/ YLY 5x25 mm2 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNR-W 5-08 d.5. 0805-03 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNR-W 5-08 d.5. 0803-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
147	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR-W 5-08 d.5. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH:			
151	KNR 2-01 d.5. 0702-0202 2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 305	m m	305.00	
				RAZEM	305.00
152	KNR-W 5-10 d.5. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m / 2x10cm Krotność = 2 287	m m	287.00	
				RAZEM	287.00
153	KNR-W 5-10 d.5. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie/ AROTA-75 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
154	KNR-W 5-10 d.5. 0103-03 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych/kabel YKY 5x10 mm2 305	m m	305.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	305.00
155	KNR-W 5-10 d.5. 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./ YKY 5x10 mm2	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
156	KNR-W 5-08 d.5. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		287	m	287.00	
				RAZEM	287.00
157	KNR-W 5-10 d.5. 0314-03 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		91.8	m ³	91.80	
				RAZEM	91.80
158	KNR 4-01 d.5. 0102-02 2	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		22.5	m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
159	KNR-W 5-10 d.5. 0708-04 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV /Maszt stalowy ocynkowany owalny H=12m/4mm z fundamentem F-160 Dla III strefy.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
160	KNR-W 5-10 d.5. 1002-02 2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie / poprzeczka dla 3-ch projektorów	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
161	KNR-W 5-10 d.5. 0601-13 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
162	KNR-W 5-10 d.5. 1009-02 2	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorów/400W IP65 Metal Halogen	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
163	KNR-W 5-10 d.5. 1004-01 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe /YKY 3x2,5 mm2	m-1 przew		
		390	m-1 przew	390.00	
				RAZEM	390.00
164	KNR-W 5-10 d.5. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji / analogia złącza IZK-3 , z wkładką 10A+IZK-0+IZK-Ochr.	kpl		
		30	kpl	30.00	
				RAZEM	30.00
165	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR-W 5-08 d.5. 0901-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		32	pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
169	KNR 5 d.5. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
170	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR-W 5-08 d.5. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	41		
		41	pomiar	41.00	
				RAZEM	41.00
172	KNR-W 5-08 d.5. 0902-03 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNR-W 5-08 d.5. 0902-04 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	9		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
174	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	1		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR-W 9 d.5. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy/analogia zewnętrzne	10		
		10	punkt	10.00	
				RAZEM	10.00
177	KNR-W 9 d.5. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu/ analogia zewn.	90		
		90	punkt	90.00	
				RAZEM	90.00
6		BUDYNEK SANITARNO SZATNIOWY -			
178	d.6 kalk. własna	Wykonanie budynku sanitarno szatniowego o powierzchni użytkowej 58,20 m2 wraz z wszystkimi instalacjami wewnętrznymi, ogrzewaniem i wyposażeniem budynku - zgodnie z dokumentacją projektową, STWIORB- cena za / m2	m2		
		58.20	m2	58.20	
				RAZEM	58.20
7		BUDYNEK WENTYLACJA			
179	d.7 kalk. własna	Wykonanie wentylacji zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
180	KNR 2-01 d.8 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		5.5*0.60*1.20	m3	3.96	
				RAZEM	3.96
181	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -piasek podsypkowy	m2		
		5.5*0.60	m2	3.30	
				RAZEM	3.30
182	KNR 2-28 d.8 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych HPDE o śr. zewn. 32 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
183	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		5.5*0.60	m2	3.30	
				RAZEM	3.30
184	KNR 2-25 d.8 0612-02	Rury ochronne stalowe śr. 50 mm układane w wykopie	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 2-18 d.8 0213-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.5*0.60*1.2	m³ m³	 3.96	
				RAZEM	3.96
187	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.96	m³ m³	 3.96	
				RAZEM	3.96
188	kalk. własna d.8	Zaprojektowanie , wykonanie operatu wodnoprawnego , uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego i wykonanie studni głębinowej wierconej wraz z osprzętem o głębokości ok. 40 mb ,pompa głębinowa o wydajności 1 l/s i wysokości podnoszenia H=50 m+membranowy zbiornik ciśnieniowy o poj. 33 l + uchwyt ścinny + filtr + manometr + zawór odcinający 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		KANALIZACJA SANITARNA			
189	KNR 2-01 d.9 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy 3*3*2 zbiornik na ścieki sieć śr. 160 mm studzienka PVC 28*0.60*1.2 1.0*1.00*1.50	m³ m³ m³ m³	 18.00 20.16 1.50	
				RAZEM	39.66
190	KNR 2-01 d.9 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.5*3*2 zbiornik na ścieki sieć śr. 160 mm studzienka PVC 28*0.60*0.8 0.30*0.30*1.50	m³ m³ m³ m³	 3.00 13.44 0.14	
				RAZEM	16.58
191	KNR 2-01 d.9 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 28*2.00*2	m² m²	 112.00	
				RAZEM	112.00
192	KNR 2-18 d.9 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 28*0.60	m² m²	 16.80	
				RAZEM	16.80
193	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
194	KNR 2-18 d.9 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 28*0.60	m² m²	 16.80	
				RAZEM	16.80
195	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm głębokości 1,5 m kpl-studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.58	m³ m³	 16.58	
				RAZEM	16.58
197	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.44	m³ m³	 16.44	
				RAZEM	16.44
198	KNR 2-25 d.9 0612-02	Rury ochronne stalowe śr. 50 mm układane w wykopie 0.6	m m	 0.60	
				RAZEM	0.60
199	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki z PVC o pojemności od 9,0 - 10 m3 wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi , wykonaniem płyty dennej pod zbiornik 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		KANALIZACJA DESZCZOWA		RAZEM	1.00
200 d.10	KNNR 1 0202-08 sieć śr. 160 mm sieć śr. 200 mm kanał śr. 300 studnia śr. 1000 studnia śr. 1200 studzienka PVC	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy 48*0.60*0.6 160*0.60*0.6 15*0.90*0.40 (1.0*1.0*2.0)*8 (1.0*1.0*2.0)*1 (0.30*0.30*1.50)*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17.28 57.60 5.40 16.00 2.00 0.54	
				RAZEM	98.82
201 d.10	KNNR 1 0210-03 sieć śr. 160 mm sieć śr. 200 mm kanał śr. 300 studnia śr. 1000 studnia śr. 1200 studzienka PVC	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 48*0.60*1.4 160*0.60*1.4 15*0.90*1.4 (1.0*1.0*2.0)*8 (1.0*1.0*2.0)*1 (0.30*0.30*1.50)*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	40.32 134.40 18.90 16.00 2.00 0.54	
				RAZEM	212.16
202 d.10	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (48+160+15)*2*2	m ² m ²	892.00	
				RAZEM	892.00
203 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 211.76	m ³ m ³	211.76	
				RAZEM	211.76
204 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 211.76	m ³ m ³	211.76	
				RAZEM	211.76
205 d.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
206 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
207 d.10	KNR-W 2-18 0412-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
208 d.10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (15+48+160)*0.60	m ² m ²	133.80	
				RAZEM	133.80
209 d.10	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm - piasek zwykły zasypowy (15+48+160)*0.60	m ² m ²	133.80	
				RAZEM	133.80
210 d.10	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
211 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
212 d.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.10	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2 m Krotność = 0.67 8	stud. stud.	 8.00	
				RAZEM	8.00
214 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2 m Krotność = 0.67 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm głębokości 1,5 m kpl- studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
216 d.10	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 2.0*2.0*0.50	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
217 d.10	KNNR 10 0201-04 oblanie ka- mieni ścianka wy- lotu	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe 2.0*30% 0.40*1.20*3.0 0.30*0.80*3.0 0.30*1.90*1.5	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	 0.60 1.44 0.72 0.86	
				RAZEM	3.62