

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PRZY GIMAZJUM W SIEMONI
ADRES INWESTYCJI : SIEMONIA DZIAŁKA NR 433/3, 572.
INWESTOR : GMINA BOBROWNIKI
ADRES INWESTORA : 42-583 BOBROWNIKI UL. GMINNA 8
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa IMPULS
ADRES WYKONAWCY : ul. Gaworków 9; 44-245 Żory
BRANŻA : BUDOWLANA - Boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Zniszczoł (BUDOWLANA - Boiska)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 30 lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 30 lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE i TOWARZYSZĄCE			
1		Demontaż koszy do koszykówki	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	KNR 2-31 0814-02	8.5 * 2	m	17.00	
				RAZEM	17.00
4		rozebranie Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie korytek o wymiarach 50x50	m		
d.1	KNR 2-31 0606-03 analogia korytka ściekowe beto- nowe	157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
5		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	KNR-W 5-10 0323-01 pod naprawę spękań uzyskanie prostokąta o wymiarach 44x31	265	m	265.00	
		150.20	m	150.20	
				RAZEM	415.20
6		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.1	KNR-W 5-10 0323-02	Krotność = 2 150.20	m	150.20	
				RAZEM	150.20
7		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
8		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	KNR 2-25 0307-03 Rozebranie piłkochwytu	6.00 * 54.00	m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
9		Demontaż balustrad schodowych stalowych	szt.prz ec.		
d.1	KNR 4-01 1306-01	30	szt.prz ec.	30.00	
				RAZEM	30.00
10		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1	KNR 2-25 0308-02 stare ogro- dzenie z siat- ki	41.00 * 2.00	m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
11		Bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	KNR 2-25 0312-03	2.50 * 2.00 * 2	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
12		Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m ²		
d.1	KNR 2-25 0313-04	1.00 * 2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
13		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
d.1	KNR 4-04 1102-01	17 * 0.06 + poz.3 * 0.08 * 0.30 + poz.10 * 0.08+0.5*0.5*0.10	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
14		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na wysypisko Wykonawcy	m ³		
d.1	kalk. własna	17 * 0.06 + poz.3 * 0.08 * 0.30 + poz.10 * 0.08+0.5*0.5*0.10	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
15		Oplata za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.14	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
16		Oplata za składowanie i utylizację destruktu asfaltowego	m ³		
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7*0.07	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
17	Kalkulacja d.1 własna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
18	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		44.00 * 32.00 * 0.0001	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
19	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		fundament 1.10 * 1.00 * 1.00 * 58	m ³	63.80	
		fundament 0.70 * 1.00 * 1.00 * 4	m ³	2.80	
		fundament 0.70 * 1.00 * 1.00 * 4	m ³	2.80	
		fundament 1.00 * 1.00 * 1.00 * 2	m ³	2.00	
		fundament 1.50 * 1.00 * 1.00 * 4	m ³	6.00	
				RAZEM	77.40
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.19	m ³	77.40	
		fundament -0.30 * 0.30 * 1.10 * 58	m ³	-5.74	
		fundament -0.40 * 0.40 * 0.60 * 4	m ³	-0.38	
		fundament -0.40 * 0.40 * 0.60 * 4	m ³	-0.38	
		fundament -0.40 * 0.40 * 1.00 * 2	m ³	-0.32	
		fundament -1.00 * 0.60 * 1.00 * 4	m ³	-2.40	
				RAZEM	68.18
21	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96			
		poz.20	m ³	68.18	
				RAZEM	68.18
22	d.2 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		5.74+0.38+0.38+0.32+2.40	m ³	9.22	
				RAZEM	9.22
23	KNR 2-33 d.2 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
24	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		fundament 0.30 * 0.30 * 1.00 * 58	m ³	5.22	
		fundament 0.60 * 0.40 * 0.40 * 4	m ³	0.38	
		fundament 0.60 * 0.40 * 0.40 * 4	m ³	0.38	
		fundament 0.40 * 0.40 * 1.00 * 2	m ³	0.32	
				RAZEM	6.30
25	KNR 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fundament pod koszt do koszykówki	1.00 * 0.60 * 1.00 * 4	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
26	KNR 2-02 d.2 0290-01 fundament piłkochwyłów	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.00 * 8 * 58 * 0.222 * 0.001	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
27	KNR 2-02 d.2 0290-02 fundament piłkochwyłów	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4 * 58 * 1.00 * 0.888 * 0.001	t t	0.21	
				RAZEM	0.21
28	KNR 2-02 d.2 0603-09 fundament piłkochwyłów	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.30 * 1.00 * 4 * 58	m ² m ²	69.60	
	fundament bramka piłka nożna	0.40 * 4 * 0.60 * 4	m ²	3.84	
	fundament bramka piłka ręczna	0.40 * 4 * 0.60 * 4	m ²	3.84	
	fundament pod słupki do siatkówki	0.40 * 4 * 1.00 * 2	m ²	3.20	
	fundament pod koszt do koszykówki	1.00 * 0.60 * 2 * 4	m ²	4.80	
		1.00 * 1.00 * 2 * 4	m ²	8.00	
				RAZEM	93.28
29	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	93.28	
				RAZEM	93.28
30	d.2 kalk. własna	Piłkochwyły boiska wykonane na wysokość 6m z siatki polipropylenowej gr. 4mm o oczkach 10x10cm w kolorze grafitowym. Całość na słupkach stalowych ocynkowanych o profilu zamkniętym i przekroju kwadratowym lub prostokątnym, pokryte lakierem poliuretanowym w kolorze grafitowym. Słupki utwierdzone w fundamentach betonowych 30x30x100cm 155.70	mb mb	155.70	
				RAZEM	155.70
31	KNR 2-25 d.2 0312-01	Brama dwuskrzydłowa, systemowa szerokości 250cm jak na rzucie i wysokości 200,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie panelowe. Bramę wyposażać w zamek, zawiasy, rygle, samozamykacz itp. Bramy wykonać w kolorze grafitowym 2.50 * 2.00	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 2-23 d.2 0402-03	Furtka jednoskrzydłowa, systemowa szerokości 125cm jak na rzucie i wysokości 200,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie panelowe. Furtkę wyposażać w zamek, zawiasy, rygle, samozamykacz itp. Furtkę wykonać w kolorze grafitowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	d.2 kalk. własna	Warstwa stabilizacyjna typu ET gr. 2,5cm 1368.40	m ² m ²	1368.40	
				RAZEM	1368.40
34	d.2 kalk. własna	Warstwa bazowa grubości 8mm wykonana z mieszanki SBR i lepiszcza poliuretanowego 1368.40	m ² m ²	1368.40	
				RAZEM	1368.40
35	d.2 kalk. własna	Warstwa użytkowa, wykończeniowa grubości 8mm wykonana z mieszanki barwnego granulatu gumowego EPDM i lepiszcza poliuretanowego - kolor zielony 1124	m ² m ²	1124.00	
				RAZEM	1124.00
36	d.2 kalk. własna	Warstwa użytkowa, wykończeniowa grubości 8mm wykonana z mieszanki barwnego granulatu gumowego EPDM i lepiszcza poliuretanowego - kolor ceglasty 244.40	m ² m ²	244.40	
				RAZEM	244.40
37	d.2 kalk. własna	Malowanie linii segregacyjnych farbami poliuretanowymi metodą natryskową. - komplet 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	zgodnie z rys nr 2	173.50	m	173.50	
				RAZEM	173.50
39	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.25* 0.25 *173.50	m ³	10.84	
				RAZEM	10.84
40	KNNR 6 d.2 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.38	m		
			m	173.50	
				RAZEM	173.50
41	KNR 2-31 d.2 0601-05	Rury drenarskie perforowana z tworzywa sztucznego w osnowie filtracyjnej, śr. 125mm układana w spadku 0,5% w kierunku istniejącej studzienki kanalizacji deszczowe	m		
	analogia	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 2-31 d.2 0606-03	Odwodnienie liniowe NR 1 szer. 160mm i wys. 150mm z rusztem szczelinowym, zaciskowym w ocynku ułożone na ławie betonowej z betonu B15 z oporem na podsypce piaskowej	m		
		31.48 * 2	m	62.96	
				RAZEM	62.96
43	KNR 2-31 d.2 0606-03	Odwodnienie liniowe NR 2 szer. 190mm i wys. 210mm z rusztem szczelinowym, zaciskowym w ocynku ułożone na ławie betonowej z betonu B15 z oporem na podsypce piaskowej	m		
		44.32*2	m	88.64	
				RAZEM	88.64
44	d.2 kalk. własna	Kosz do koszykówki dwusłupowy o wysięgu 2,2m wykonany jako stalowy ocynkowany. Słupy montowane w fundamencie betonowym. Stojak posiada mechanizm regulacji i wysokości oraz tablicę do koszykówki epoksydową 180x105cm z obręczą uchulną ocynkowaną typu "antywandal" oraz ocynkowaną siateczkę łańcuchową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	d.2 kalk. własna	Bramka aluminiowa do piłki nżnej 5x2m demontowalna zamocowana w tulejach i fundamentach betonowych. Haki mocujące siatkę wykonane jako metalowe, bezpieczne. Mocowanie bramki do podłoża poprzez przykręcenie dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w podłożu. Wszystkie elementy stalowe bramki wykonać jako ocynkowane. Rama bramki o przekroju 80x80mm pomalowana farbami wodoodpornymi na kolor biało-niebieski. Siatkę wykonać w kolorze białym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-23 d.2 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki demontowalne wysokości zawieszenia siatki i mechanizmem naciągowym. Słupki montowane w tulejach, siatka całosezono-	szt.		
		wa	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
48	d.2 kalk. własna	Siatka do siatkówki.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		KOMUNIKACJA PIESZA Z KOSTKI - NAWIERZCHNIA N4			
3.1		Roboty pomiarowe			
49	KNR 2-01 d.3.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		142 * 0.0001	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
3.2		Roboty ziemne			
50	KNR 2-01 d.3.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	pod komunikację	142*0.53	m ³	75.26	
				RAZEM	75.26
51	d.3.2 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		75.26	m ³	75.26	
				RAZEM	75.26
3.3		Konstrukcja nawierzchni			
52	KNR 2-31 d.3.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		142	m ²	142.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 9-11 d.3.3 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150g/m2 pod kostkę betonową 142	m ² m ²	RAZEM 142.00	142.00
54	KNR 2-31 d.3.3 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu pod kostkę betonową 142	m ² m ²	RAZEM 142.00	142.00
55	KNR 2-31 d.3.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod kostkę betonową 142	m ² m ²	RAZEM 142.00	142.00
56	KNR 2-31 d.3.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm pod kostkę betonową 142	m ² m ²	RAZEM 142.00	142.00
57	KNR 2-31 d.3.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 142	m ² m ²	RAZEM 142.00	142.00
58	d.3.3 kalk. własna	Naprawa schodów terenowych 30	m ² m ²	RAZEM 30.00	30.00
4	OGRODZENIE TERENU OD UL. CMENTARNEJ				
59	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1.00 * 1.00 * 1.00 * 41	m ³ m ³	41.00 RAZEM	41.00
60	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod słupki betonowe 22*0.5*0.5*0.9	m ³ m ³	4.95 RAZEM	4.95
61	KNR 2-25 d.4 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie analogia - DEMONTAŻ 41*1.8	m ² m ²	73.80 RAZEM	73.80
62	KNR 2-25 d.4 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa kalk. szcegółowa 41*1.8	m ² m ²	73.80 RAZEM	73.80
63	KNR 2-25 d.4 0312-01	Brama systemowa dwuskrzydłowa o szer. 400cm i wys. 200cm. Rama bramy wykonana jest z profilu stalowegoo przekroju 80x60mm. Brama wyposażona w zawiasy regulowane, bezpieczny zewnętrzny zamek. Całość ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową na kolor CZARNY 2 * 3.00 * 2.00	m ² m ²	12.00 RAZEM	12.00
5	ZIELEŃ				
64	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 545 * 2.00	m ³ m ³	1090.00 RAZEM	1090.00
65	KNR 2-01 d.5 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 520	m ² m ²	520.00 RAZEM	520.00
66	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 520	m ² m ²	520.00 RAZEM	520.00
6	MAŁA ARCHITEKTURA				
67	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka metalowo-drewniana	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Konstrukcja: Z prostokątnymi elementami bocznymi z blachy stalowej o grubości 3 mm. Siedzisko z drewnianym olistwowaniem</p> <p>Powierzchnia / Kolor: Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL: 5000-9000.</p> <p>Drewno: Listwy z drewna liściastego (buk), malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.</p> <p>Sposób mocowania: Do zakotwienia.</p> <p>Długość całkowita : 2110 mm Głębokość : 400 mm Wysokość całkowita : 460 mm Długość siedziska : 2110 mm Głębokość siedziska : 400 mm Wysokość siedziska : 460 mm Waga : 66 kg 6</p>	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	d.6 kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - kosz na śmieci</p> <p>Konstrukcja: Kosz ze stali czarnej. W zestawie z ocynkowanym ogniowo pojemnikiem wewnętrznym.</p> <p>Powierzchnia / Kolor: Czarny dopasowany do zestawu ławka - stół.</p> <p>Sposób mocowania: Kosz do zamocowania w podłożu.</p> <p>Pojemność: 72 l. 3</p>	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
7		Stojaki na rowery			
69	KNR 2-01 d.7 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		2	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.9*0.41*0.1*2	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
71	Kalkulacja d.7 własna nr 16	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków na rowery (na 6szt. rowerów każdy). Konstrukcja stalowa, ocynkowana, pokryta piecowym lakierem proszkowym, z uchwytem do zamykania rowerów.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
8.1		Oświetlenie			
8.1.1		Uzupełnienie tablicy TG (Szkoła)			
72	KNNR 5 d.8.1 0407-04 .1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-03 d.8.1 0305-02 .1 analogia	Bezpiecznik gG, 35A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.1.2		Boisko wielofunkcyjne			
74	KNR 5-10 d.8.1 0103-01 .2 od Tg do ZK	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 5 x 16	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
75	KNR 5-10 d.8.1 0114-01 .2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		186	m	186.00	
				RAZEM	186.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.8.1 0101-07 .2	Rura giętka śr.32	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
77	KNR 5-10 d.8.1 0303-01 .2 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie wraz z dławicami czopowymi	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
78	KNR 5-08 d.8.1 0608-07 .2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		296	m	296.00	
				RAZEM	296.00
79	KNR 5-08 d.8.1 0619-06 .2	Złącze kontrolne płaskie 2xM10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 5-08 d.8.1 0404-12 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.1.3		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego			
81	KNR 5-10 d.8.1 0709-02 .3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.8.1 1008-05 .3	Projektory ledowe 260W, 230V, IP65 - strumień świetlny oprawy powyżej 29000lm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 5 d.8.1 1002-02 .3 analogia	Wysięgnik aluminiowy	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNNR 5 d.8.1 1006-03 .3	Złącze słupowe o dopuszczalnym prądzie wkł. 16A, IP54 klasa II	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 5-10 d.8.1 1004-01 .3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		80	m-1 przew	80.00	
				RAZEM	80.00
8.2		Kanalizacja monitoringu			
86	KNR 5-01 d.8.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.IV - pokrywa szczelna fi 315	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNR 5-01 d.8.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
88	KNR 5-01 d.8.2 0601-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
89	KNR AL-01 d.8.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułowa dualna z oświetlaczem IR min. 3MPx - zgodnie z opisem + zasilacz do kamery	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.3		Roboty uzupełniające			
90	KNR 2-01 d.8.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		296	m	296.00	
				RAZEM	296.00
91	KNNR 5 d.8.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		296	m	296.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	296.00
92 d.8.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 296	m m	296.00	296.00
				RAZEM	296.00
93 d.8.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 10	odc. odc.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
94 d.8.3	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 1	odc. odc.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
95 d.8.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar .	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
96 d.8.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar .	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
97 d.8.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
98 d.8.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar pomiar .	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
99 d.8.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar 5	pomiar pomiar .	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
100 d.8.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - następny pomiar 2	pomiar pomiar .	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
101 d.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
102 d.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego 2	prób. prób.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
103 d.8.3	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.15 * 0.15 * 5	m ² m ²	0.11	0.11
				RAZEM	0.11
104 d.8.3	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur śr. 25 25	m m	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
105 d.8.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
106 d.8.3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia boiska wielofunkcyjnego 44x31m 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
107 d.8.3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia terenu, 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
9		ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA TERENU			
9.1		ROBOTY ZIEMNE SST - 2.01			
9.1.1		Wykopy pod rury i studnie			
108 d.9.1 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rury pod kanalizację deszczową Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego DN80 mb. 193	42*0.9*0.5	m ³	18.90	
				RAZEM	18.90
109 d.9.1 .1	KNR 2-01 0221-0400	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. III	m ³		
	pod studnie nową oraz pod demontaż	3*0.8*1.2	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
9.1.2		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
110 d.9.1 .2	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	kpl.		
	włączenie do kanalizacji	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.9.1 .2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		42/1000	km	0.04	
				RAZEM	0.04
112 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.50*42*0.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
113 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
114 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
		42*0.50*0.30	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
115 d.9.1 .2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
	pod rury pod studnie	42*0.5*0.4	m ³	8.40	
		2.88-(3.14*(0.315/2)*(0.315/2)*3)	m ³	2.65	
				RAZEM	11.05
116 d.9.1 .2	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru ziemi na składowisku Wykoawcy	m ³		
		18.90-8.40+2.88-2.65	m ³	10.73	
				RAZEM	10.73
117 d.9.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
118 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Studnia kanalizacyjna f315 PVC z odejściem DN126, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym - d1	szt		
	analogia studzienka POŚREDNIA	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - Studnia kanalizacyjna 315 PVC z 60l osadnikiem piaskowym, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym - d2	szt		
	analogia studzienka KOŃCOWA	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00