

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : : BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE ZAWODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : : 88 - 140 GNIEWKOWO; UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 5; DZIAŁKA NR. 465/
5
INWESTOR : : GMINA GNIEWKOWO
ADRES INWESTORA : : 88-140 GNIEWKOWO, UL. 17-GO STYCZNIA 11
BRANŻA : : OGÓLNOBUDOWLANA

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ : : ROMAN BORUCH

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KWARTAŁ 2017 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V] % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania : 15.09.2017 r.

Data zatwierdzenia:

1.0. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja infrastruktury sportowo - rekreacyjnej przy Szkole Zawodowej przy ul. Powstańców Wielkopolskich 5 w Gniewkowie.

Na powyższe zadanie składa się wykonanie boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem i piłkochwyty. Projekt przewiduje utwardzenia terenu - dwa dojścia do płyty boiska. Uzupełnieniem zakresu jest montaż 4 słupów oświetleniowych wraz z oprawami. Dla wykonania powyższego zadania niezbędne jest wycięcie kilku drzew oraz krzewów. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować oraz wykonać nowy trawnik.

1.1. Lokalizacja

Teren, na którym projektuje się elementy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej znajduje się na działce 465/5 w sąsiedztwie obiektu oświaty - Szkoły Zawodowej w Gniewkowie.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działki objętej opracowaniem stanowi teren zagospodarowany. Na ogrodzonej działce znajdują się: od strony wschodniej - budynek szkoły, od strony zachodniej obiekt Środowiskowego Domu Samopomocy. Budynki okalane są komunikacją wewnętrzną - placami, drogami, arteriami pieszymi oraz zlokalizowane są wśród występującej bujnej zieleni wysokiej.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W wyznaczonym miejscu - między obiektami Środowiskowego Domu Samopomocy a budynkiem Szkoły Zawodowej, projektuje się infrastrukturę sportową składającą się z boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem, piłkochwyty oraz niezbędnymi utwardzeniami. Projekt przewiduje także montaż 4 słupów oświetleniowych wraz z oprawami o wysokości 9,0 metrów każdy.

Projekt przewiduje powstanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o wymiarach 28,0 x 17,0 m. Na płycie boiska projektuje się:

" boisko do koszykówki o wymiarach 26,0 x 15,0 m,

" kort tenisowy o wymiarach 23,77 x 10,97 m,

" boisko do siatkówki 18,0 x 9,0 m.

Przewiduje się ogrodzenie boiska ze wszystkich stron - wschodniej, zachodniej, północnej i południowej - ogrodzeniem o wysokości 4,0 m. Od strony Szkoły Zawodowej - po stronie wschodniej, projektuje się dwie furtki wejściowe o wymiarach 1,2 x 2,2 m. Po stronach północnej i południowej - w szczytach boiskach - przewiduje się piłkochwyty o wysokości 6,0 m.

Projekt przewiduje montaż 4 słupów oświetleniowych wzdłuż dłuższych boków boiska - sztuk 4. Zlokalizowane są one po 2 sztuki z każdej strony, po 7,0 m od końca boiska - w taki sposób jak wskazują na to projekt. Słupy winny być aluminiowe, wysokie na 9,0 m, zawierać oprawy LED.

UWAGA

Wszelkie instalacje podziemne biegnące pod urządzeniami odpowiednio zabezpieczyć umieszczając przewody w specjalnych rurach osłonowych.

UWAGA

Po wykonaniu prac należy uporządkować teren oraz odtworzyć trawniki. Przed przystąpieniem do prac związanych z sianiem traw należy starannie przygotować podłoże - wyprofilować spadki, aby nie powodowały zastoiny na trawnikach. Przed siewem zbadać odczyn gleby (pH od 5.5 - 6.5).

UWAGA

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie pełnić funkcję obiektu przyszkolnego - przewiduje się możliwość korzystania z zaplecza sanitarno - szatniowego zlokalizowanego w budynku Szkoły Zawodowej w Gniewkowie.

1.4. Zestawienie powierzchni:

Płyta boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie betonowej 476,0 m²

Projektowane dojście do boiska z kostki betonowej gr. 6 cm z obrzeżem 6 x 20 cm 15,0 m²

2. Parametry techniczne

2.1 Parametry techniczne boiska do koszykówki

Wymiary boiska: 26,00 m x 15,00 m

Nawierzchnia: poliuretanowa na podbudowie betonowej

Wypożenie boiska: 2 stojaki jednosłupowe do koszykówki o konstrukcji stalowej ocynkowanej o wysięgu 2,0 m wraz z tablicami o wymiarach 1,05 x 1,80 m wykonanymi z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową, z obręczami z siatką łańcuchową (do stosowania na zewnątrz). Stojaki osadzone w tulejach montażowych, z możliwością zdemontowania i przykrycia otworów pokrywami. Stojaki wyposażone w mechanizm regulacji wysokości kosza w zakresie 2,6 - 3,05 m. Stojaki muszą spełniać wymogi normy EN 1270 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa B.

UWAGA

Stojaki montowane między piłkochwyty a ogrodzeniem, w taki sposób, aby zachować normatywną lokalizację tablicy wraz z obręczą oraz pełną funkcjonalność boiska do koszykówki.

2.2 Parametry techniczne kortu tenisowego

Wymiary boiska: 23,77 m x 10,97 m

Nawierzchnia: poliuretanowa na podbudowie betonowej

Wypożenie boiska: komplet profesjonalnych słupków wolnostojących do tenisa wykonanych z profilu owalnego (120x100 mm) z aluminium anodowanego, mocowanych w tulejach montażowych z możliwością zdemontowania i przykrycia otworów pokrywami. Słupki wyposażone w urządzenie naciągowe wewnętrzne. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku. Stojaki muszą spełniać wymogi normy EN 1510. Siatka bezwęzłowa do tenisa bez podwójnych rzędów, wymiary dostosowane do pełnowymiarowego kortu deblowego, zgodnie z przepisami ITF oraz normą DIN EN 1510. Linka naciągowa stalowa.

2.3 Parametry techniczne boiska do siatkówki

Wymiary boiska: 18,00 m x 9,00 m

Nawierzchnia: poliuretanowa na betonowej

Wypożenie boiska: dwa słupki aluminiowe nie wymagające odciągów, z siatką bezwęzłową polipropylenową z linkami naciagowymi oraz antenkami, osadzone

w tulejach montażowych, z możliwością zdemontowania i przykrycia otworów pokrywami. Słupki muszą spełniać wymogi normy EN 1271 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa B. Siatka turniejowa z antenkami 9,5 x 1,0 m, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu o grubości splotu 3 mm, oczko 10x10 cm z linką stalową i bocznymi wzmocnieniami. Siatka winna spełniać wszelkie normy FIVB.

W skład wyposażenia boiska do piłki siatkowej wchodzi także: stanowisko sędziowskie (1 szt.). Stanowisko sędziowskie wykonane z rur stalowych lub aluminiowych malowanych proszkowo powinno być wyposażone w kółka, płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, a także wsporniki z taśmami mocującymi owe stanowisko do słupka do siatkówki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		30.0*20.0/10000	ha	0.06	
		30.0*2/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.07
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do wykorzystania pod tereny zielone	m ²		
		30.0*20.0 + 6.0*6.0 + 30.0<m2>	m ²	666.00	
				RAZEM	666.00
5	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 4			
		666.0<m2>	m ²	666.00	
				RAZEM	666.00
6	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		666.0<m2>	m ²	666.00	
				RAZEM	666.00
7	KNNR 1 d.1 0306-08 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pow. 0, 25 m2	szt.		
		Krotność = 1.25			
		<pod stojaki p.koszykowej> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 1 d.1 0306-02	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.III pow. 0, 25 m2	szt.		
		Krotność 1,25			
		<pod słupki tenisa ziemnego> 2	szt.	2.00	
		<pod słupki piłki siatkowej> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 1 d.1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		<ogrodzenie boiska> 37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
10	KNNR 1 d.1 0306-08 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pow. 0, 25 m2	szt.		
		Krotność = 1.25			
		<piłkochwyty> 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 5 d.1 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla ławy obrzeży w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(28.10+17.10)*2*0.16*0.20	m ³	2.89	
		(20.40+20.0)*0.16*0.20	m ³	1.29	
				RAZEM	4.18
12	KNNR 1 d.1 0303-02 z.sz.2.2.	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspoiony	m ³		
		0.50*0.50*0.90*2	m ³	0.45	
		0.50*0.50*0.70*8	m ³	1.40	
		0.50*0.50*0.20*4	m ³	0.20	
		0.30*0.30*0.70*37	m ³	2.33	
		4.18<m3>	m ³	4.18	
				RAZEM	8.56
13	KNNR 1 d.1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m - na odległość uśrednioną 60m	m ³		
		Krotność = 5			
		8.56<m3>	m ³	8.56	
				RAZEM	8.56
14	KNNR 1 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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		
		8.56<m3>	m ³	8.56	
				RAZEM	8.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 7km Krotność = 6 8.56<m3>	m ³ m ³	 8.56	
				RAZEM	8.56
16	Rozeznanie ce- d.1 nowe	Utylizacja ziemi na wysypisku gminnym 8.56<m3>	m ³ m ³	 8.56	
				RAZEM	8.56
17	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 8.0	mp mp	 8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2.5	mp mp	 2.50	
				RAZEM	2.50
19	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 38.0	mp mp	 38.00	
				RAZEM	38.00
20	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - na odległość 7km Krotność = 5 8.0	mp mp	 8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi - na odległość 7km Krotność = 5 40.50	mp mp	 40.50	
				RAZEM	40.50
22	Rozeznanie ce- d.1 nowe	Utylizacja drewna wycinkowego na wysypisku gminnym 42.0<mp>*0.50	m ³ m ³	 21.00	
				RAZEM	21.00
2		Boisko			
23	KNR AT-04 d.2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 476.0<m2>	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
24	KNNR 5 d.2 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu pod ławę obrzeży chodnikowych o szerokości do 0.4 m Krotność = 3 28.10*2+17.0*2	m m	 90.20	
				RAZEM	90.20
25	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława - opornik betonowy dla obrzeży chodnikowych 0.15*0.22*90.20	m ³ m ³	 2.98	
				RAZEM	2.98
26	KNNR 6 d.2 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 90.20	m m	 90.20	
				RAZEM	90.20
27	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - grubość warstwy 15 cm Krotność = 3 28.0*17.0	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
28	d.2	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 grubości po zagęszczeniu 20 cm dylatowana wzmocniona siatką z drutu stalowego o średnicy 4 mm 476.0<m2>	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
29	Rozeznanie ce- d.2 nowe	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej o całkowitej grubości 13mm - baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2mm oraz malowanie farbą poliuretanowa linni rozgraniczających pola gry 476.0	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
3		Chodniki			
30	KNR-W 5-10 d.3 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno wykopu pod ławę krawężnika 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Ława - opornik betonowy dla obrzeży chodnikowych	m ³		
d.3	0402-04				
	analogia	20.0*0.16*0.22	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
32	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-01	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,2 m	m ²		
d.3	0101-03 z.sz. 1.2.	Pas węższy niż 2,5 m			
		15.0<m2>	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
34	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	0104-01	15.0<m2>	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0502-02	15.0<m2>	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
4		Odwodnienie			
36	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - dla studni chłonnej	m ³		
d.4	0212-02	2.0*2.0*2.80	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - dla rurociągów	m ³		
d.4	0209-04	4.60*1.40*0.80	m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.4	1411-01	(4.0+4.60*0.80)*0.10	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2, 5m zasypaana do wysokości 1,0m od dna kruszywem o frakcji 5-15mm	stud.		
d.4	1413-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 1	Ręczne zasypywanie studni chłonnej warstwą kruszywa o frakcji o frakcji 5-15 mm	m ³		
d.4	0320-01				
	analogia	1.80	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	1308-02	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.4	1321-02	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNNR 4	Zasypka wstępna z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.4	1411-04				
	analogia	5.0*0.25	m ³	1.25	
				RAZEM	1.25
44	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m ³		
d.4	0214-05	charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -			
		kat.gr. III-IV			
		16.35 - 7.20<m3>	m ³	9.15	
				RAZEM	9.15
45	KNR 9-26	Odwodnienie liniowe z korytkiem betonowym wzmocnionym, z pokrywa stalową ocynko-	m		
d.4	0106-04	waną o wymiarach 16x14,5x100cm			
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
5		Ogrodzenia			
46	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki ocynkowanej powlekanej PCV o oczkach 50x50mm i gr. drutu	m		
d.5	0401-01 0401-02	3,6mm na słupkach z rur stalowych dn 80mm o rozstawie do 2,5 m i wysokości 4.0 m			
	analogia	wzmocnione stężeniami poziomymi z rur stalowych dn 40mm oraz dwoma furtkami stalowymi o wymiarach 1,20m*2,20m			
		(28.10+17.10)*2	m	90.40	
				RAZEM	90.40
6		Piłkochwyty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych średnicy 80 mm o rozstawie 5.0 m i wysokości 4 m	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7		Oświetlenie			
48 d.7	Scalona	Przeróbka istniejącej rozdzielnicy wewnętrznej celem dostosowania jej do dwóch dodatkowych obwodów oświetlenia zewnętrznego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.7	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.7	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
51 d.7	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 4x6mm ²	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
52 d.7	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.7	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.7	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. III dla podłączenia instalacji oświetleniowej boiska z tablicą rozdzielczą w Szkole Zawodowej	m ³		
		97.0*0.25*0.70	m ³	16.98	
				RAZEM	16.98
56 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		97.0	m	97.00	
				RAZEM	97.00
57 d.7	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		97.0*0.25*0.50	m ³	12.13	
				RAZEM	12.13
58 d.7	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		97.0	m	97.00	
				RAZEM	97.00
59 d.7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura przepustowa pod chodnikiem	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.7	KNR-W 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1 przew		
		40	m-1 przew	40.00	
				RAZEM	40.00
61 d.7	KNR-W 5-10 1007-02 analogia	Mocowanie projektorów o ciężarze do 12.5 kg na słupach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.7	KNR-W 5-10 0709-01 z.o.3.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63 d.7	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		106.0	m	106.00	
				RAZEM	106.00
8		Sprzęt sportowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-23 d.8 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. do 0.3 m3 - do obsadzenia tulei stojaków do piłki koszykowej 0.50*0.50*1.20*2	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
65	KNR 2-23 d.8 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - do obsadzenia tulei do tenisa ziemnego i piłki siatkowej 0.50*0.50*0.50*4	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
66	KNR 2-23 d.8 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-23 d.8 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 2-23 d.8 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-23 d.8 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-23 d.8 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
9		Tereny zielone			
71	KNR-W 2-01 d.9 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych z wywiezieniem 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
72	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - przygotowanie oraz wyprofilowanie podłoża 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
73	KNR 2-23 d.9 0201-02 analogia	Rozścielenie humusu o gr.warstwy po zagęszczeniu do 5 cm 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
74	KNR 2-23 d.9 0201-03 analogia	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm gr.warstwy do kol.02 - do grubości warstwy 15 cm Krotność = 10 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
75	KNR 2-23 d.9 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 0.02	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
76	KNR 2-23 d.9 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym 0.02	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
77	KNR 2-23 d.9 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem gładkim 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
10		Obsługa geodezyjna zadania			
78	Rozeznanie ce- d.10 nowe	Wytyczenie obiektów budowlanych, wykonanie szkiców polowych oraz inwentaryzacji powykonawczej w zakresie budowlanym 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	Rozeznanie ce- d.10 nowe	Wytyczenie obiektów liniowych, wykonanie szkiców polowych oraz inwentaryzacji powykonawczej w zakresie instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00