

Przedmiar robót

BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z OGRODZENIEM, UTWARDZENIEM DOJŚCIA ORAZ OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM WIZYJNYM WOKÓŁ PLACU - NA TERENIE ZESPOŁU PAŁACOWO- PARKOWEGO W NAKLE ŚLĄSKIM

Lokalizacja: 42-620 NAKŁO ŚLĄSKIE, UL. PARKOWA 1, DZIAŁKI NR 13 ORAZ 341/12 ARKUSZ 2

Inwestor: POWIAT TARNOGÓRSKI, 42-600 TARNOWSKIE GÓRY, UL. KARŁUSZOWIEC 5

Autor opracowania:
Wojciech Pasterny

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z OGRODZENIEM, UTWARDZENIEM DOJŚCIA ORAZ OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM WIZYJNYM WOKÓŁ PLACU - NA TERENIE ZESPOŁU PAŁACOWO- PARKOWEGO W NAKLE ŚLĄSKIM		
1		Rozdział	Prace budowlane		
1.1		Element	Prace budowlane i wyposażenie placu zabaw		
1.1.1	pkt.1 i pkt.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,5+370		395,500000
			RAZEM:		395,500000
				m2	395,50
1.1.2	pkt.1 i pkt.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	395,50
1.1.3	pkt.1 i pkt.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2	395,50
1.1.4	pkt.1 i pkt.2	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW		
	Wyliczenie ilości robót:				
			395,50*0,3		118,650000
			RAZEM:		118,650000
				m3	118,65
1.1.5	pkt.1 i pkt.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=18	m3	118,50
1.1.6	pkt.1 i pkt.2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi	m3	118,50
1.1.7	pkt.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	370,00
1.1.8	pkt.3.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	370,00
1.1.9	pkt.3.1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2	370,00
1.1.10	pkt.3.1	KNR 911/102/1 (1)	Analogia - wykonanie strefy bezpiecznej z mat przerostowych	m2	370,00
1.1.11	pkt.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	25,50
1.1.12	pkt.3.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	25,50
1.1.13	pkt.3.1	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	25,50
1.1.14	pkt.3.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	25,50
1.1.15	pkt.3.1	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja zbiorników bezodpływowych - zasypanie urobkiem i tłuczniem kamiennym	kpl	1,00
1.1.16	pkt.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego zamkniętego	kpl	1,00
1.1.17	pkt.3.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego	kpl	1,00
1.1.18	pkt.3.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej integracyjnej	kpl	1,00
1.1.19	pkt.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego "Zamek"	kpl	1,00
1.1.20	pkt.3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej 2 stanowiska + bocianie gniazdo	kpl	1,00
1.1.21	pkt.3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu równoważni	kpl	1,00
1.1.22	pkt.3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej	kpl	1,00
1.1.23	pkt.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karuzeli integracyjnej	kpl	1,00
1.1.24	pkt.3.2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy	kpl	1,00
1.1.25	pkt.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt	4,00
1.1.26	pkt.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na odpadki	szt	4,00
1.1.27	pkt.3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu	szt	1,00

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.28	pkt.3.2.2	KNRW 202/1802/2	Analogia - ogrodzenie z paneli systemowych wys. 1,23 z materiałem na słupkach stalowych z rur, obsadzonych w gruncie i zabetonowanych	m	90,00
1.1.29	pkt.3.2.2	KNR 223/404/3	Montaż bramy serwisowej szer.2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.1.30	pkt.3.2.2	KNR 223/404/4	Montaż furtki wejściowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.1.31	pkt.1 i pkt.2	Kalkulacja indywidualna	Podcięcia pielęgnacyjne drzew	kpl	1,00

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2		Rozdział	Instalacja elektryczna			
2.1		Element	Układanie kabli, roboty ziemne instalacji oświetleniowej terenu, stawianie słupów oświetleniowych			
2.1.1	pkt.4	KNNRS 1/306/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	98,00	
2.1.2	pkt.4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie główne CCTV	m	85,000	
2.1.3	pkt.4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie opraw parkowych	m	95,000	
2.1.4	pkt.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe kabli energetycznych	m	190,000	
2.1.5	pkt.4	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wysokość h=4m	szt.	4,000	
2.1.6	pkt.4	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziom OPRAW PARKOWYCH	m	40,000	
2.1.7	pkt.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg złącze słupowe	szt.	5,000	
2.1.8	pkt.4	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV podsypka piaskowa	m3	9,250	
2.1.9	pkt.4	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV zasypka piaskowa	m3	9,250	
2.1.10	pkt.4	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV zasypanie gruntem rodzimym	m3	46,250	
2.1.11	pkt.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,500	
2.2		Element	Instalacja oświetleniowa i monitoringu placu zabaw			
2.2.1	pkt.4	KNNRS 1/306/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III - studnie kablowe światłowodu			
		Wyliczenie ilości robót:				
			2*0.8*0.8*1		1,280000	
			RAZEM:		1,280000	
				m3	1,28	
2.2.2	pkt.4	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe - Szafa zewnętrzna wolnostojąca 610x890x610 (szxwysxgł) OBUDOWA TT	kpl.	1,000	
2.2.3	pkt.4	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -zabezpieczenie główne szafki TT	szt.	1,000	
2.2.4	pkt.4	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	
2.2.5	pkt.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5,000	
2.2.6	pkt.4	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wysokość h=4m	szt.	1,000	
2.2.7	pkt.4	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziom słupa	m	40,000	
2.2.8	pkt.4	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe ANALOGIA - STUDNIA KABLOWA ŚWIATŁOWODU	kpl.	2,000	
2.2.9	pkt.4	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundamenty lamp	m3	2,250	
2.2.10	pkt.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - analogia układanie rury osłonowej pod światłowód systemu CCTV	m	85,000	
2.2.11	pkt.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	125,000	
2.2.12	pkt.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka zewnętrzna kat. 6 do kamer systemu CCTV	m	55,000	
2.2.13	pkt.4	KNNR 5/726/1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia- wykonanie uszczelnienia rur HDPE i przewodów CCTV	szt.	8,000	
2.2.14	pkt.4	KNR 501/606/3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny - analogia - wprowadzenie do studni kablowej PCV 1x2x2 skrętka 1x2x światłowód) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
2.2.15	pkt.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka urządzeń aktywnych systemu CCTV zabudowa w TT	szt.	1,000	
2.2.16	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa CCTV zewnętrzna	szt.	2,000	
2.2.17	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz 12VDC-48VDC	szt.	1,000	
2.2.18	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz podstawowy PoE 230 VAC -48VDC	szt.	1,000	
2.2.19	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz zapasowy 230 VAC - 12 VDC	szt.	1,000	
2.2.20	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV - akumulator żelowy zasilania zapasowego 17 Ah 12 VDC	szt.	1,000	
2.2.21	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV - moduł zasilania redundantnego	szt.	1,000	
2.2.22	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV mediakonwerter przemysłowy PoE 10 portowy (8x PoE + 2x SFP)	szt.	1,000	
2.2.23	pkt.4	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu CCTV switch optyczny 8 portowy 1000M SFP+ 1x RJ45	szt.	1,000	
2.2.24	pkt.4	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	4,000	
2.3		Element	Instalacja monitoringu wewnątrz budynku			
2.3.1	pkt.4	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000	
2.3.2	pkt.4	KNNR 5/110/1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m	50,000	
2.3.3	pkt.4	KNNR 5/202/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia - ułożenie światłowodu w korytkach	m	50,000	
2.3.4	pkt.4	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny rejestrator 32 kanałowy IP	szt.	1,000	
2.4		Element	Pomiary			
2.4.1	pkt.4	KNRW 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - słupy oświetleniowe	pomiar.	1,000	

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	pkt.4	KNRW 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej - słupy oświetleniowe	pomiar.	3,000
2.4.3	pkt.4	KNRW 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
2.4.4	pkt.4	KNRW 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000
2.4.5	pkt.4	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000
2.4.6	pkt.4	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000
2.4.7	pkt.4	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,000
2.4.8	pkt.4	KNRW 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - analogia - pomiar impedancji pętli zwarcia	pomiar.	1,000
2.4.9	pkt.4	KNRW 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania - analogia - pomiar impedancji pętli zwarcia	pomiar.	4,000