
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : MUZEUM I CENTRUM RUCHU HARCERSKIEGO
INSTALACJE BUDYNKU OSTROGU BRAMNEGO, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ZJAZDU Z UL.
FORTECZNEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNYCH DRÓG, PARKINGU I CIAGÓW PIESZO-JEZDNYCH
ADRES INWESTYCJI : Kraków, ul. Forteczna 28, dz. nr ew. nr 576/4, 576/2 obr. 68, jedn. ewid. Podgórze
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Budynków Komunalnych
ADRES INWESTORA : 31-319 Kraków, ul. B. Czerwieńskiego 16
BRANŻA : ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA, INSTALACJE OSTROGU BRAMNEGO I OSŁONIĘCIE
ISTNIEJĄCYCH KABLI RURAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka

DATA OPRACOWANIA : 13 kwiecień 2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13 kwiecień 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych OSTRÓG BRAMNY			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TOB wg rys. E-03	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	83*0.7	m	58.1000	
				RAZEM	58.1000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	58	m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	58*0.03*0.03	m ³	0.0522	
				RAZEM	0.0522
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	29	m	29.0000	
				RAZEM	29.0000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	52	m	52.0000	
				RAZEM	52.0000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	6	szt.żył	6.0000	
				RAZEM	6.0000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1	0301-11	6+4	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1	0302-06	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
13	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-02	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-03	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.		
d.1	0308-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ"D" zgodna ze specyfikacją opraw kompletna	kpl.		
d.1	0502-03	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ"EW1" zgodna ze specyfikacją opraw kompletna	kpl.		
d.1	0502-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19 KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "EW3" zgodna ze specyfikacją opraw kompletna		kpl.		
	1		kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20 KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "AW3" zgodna ze specyfikacją opraw kompletna		kpl.		
	1		kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowe PW		szt.		
	1		szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		miar		
	6		miar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
23 KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		miar		
	1		miar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24 KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		miar		
	5		miar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
25 KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.		
	1		szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26 KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.		
	4		szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
27 KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		próba		
	1		próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU				
28 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³		
	(356*0.8*0.4)+(3*0.8*0.8)		m ³	115.8400	
				RAZEM	115.8400
29 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		m		
	307		m	307.0000	
				RAZEM	307.0000
30 KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 16 km grunt.kat. III		m ³		
	34		m ³	34.0000	
				RAZEM	34.0000
31 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110		m		
	16.5		m	16.5000	
				RAZEM	16.5000
32 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50		m		
	73.5		m	73.5000	
				RAZEM	73.5000
33 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 160 PS		m		
	43		m	43.0000	
				RAZEM	43.0000
34 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS		m		
	29.5		m	29.5000	
				RAZEM	29.5000
35 KNNR 5 d.2 0713-05	Układanie istniejących kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20*3		m		
			m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
36 KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 5x120 mm2		m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	30		m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
37 KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x120 mm ² 5	m			
		m	5.0000		
				RAZEM	5.0000
38 KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x10 mm ² 48	m			
		m	48.0000		
				RAZEM	48.0000
39 KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 5x10 mm ² 50	m			
		m	50.0000		
				RAZEM	50.0000
40 KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x6 mm ² 206	m			
		m	206.0000		
				RAZEM	206.0000
41 KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 5x6 mm ² 245	m			
		m	245.0000		
				RAZEM	245.0000
42 KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYzo 3x1,5 mm ² 180	m			
		m	180.0000		
				RAZEM	180.0000
43 KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYzo 2x1,5 mm ² 80	m			
		m	80.0000		
				RAZEM	80.0000
44 KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm 264	m			
		m	264.0000		
				RAZEM	264.0000
45 KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.			
		otw.	1.0000		
				RAZEM	1.0000
46 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (356*0.7*0.4)+(3*0.7*0.8)	m ³			
		m ³	101.3600		
				RAZEM	101.3600
47 KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.			
		szt.	2.0000		
				RAZEM	2.0000
48 KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.			
		szt.	2.0000		
				RAZEM	2.0000
49 KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 180	szt.			
		szt.	180.0000		
				RAZEM	180.0000
50 KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt. żył			
		szt. żył	8.0000		
				RAZEM	8.0000
51 KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- Słupy h=6m z oprawą LED 70W 6800-8000lm, IP66, oprawa cold, 3000K/4000K 3	kpl.			
		kpl.	3.0000		
				RAZEM	3.0000
52 KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Słupy h=60cm, z oprawą 2xLED 28W 3000lm, IP65, oprawa cold, 840 12	kpl.			
		kpl.	12.0000		
				RAZEM	12.0000
53 KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Słupy h=60cm, z oprawą 3xLED 28W 3000lm, IP65, oprawa cold, 840 3	kpl.			
		kpl.	3.0000		
				RAZEM	3.0000
54 KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m OWY 3x2,5 mm ²	kpl.przew.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.prz ew.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
55 KNR 13-21 d.2 0201-03		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		22	odc.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
56 KNR 13-21 d.2 0301-01		Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		5	obw.	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
remont układu komunikacyjnego z obiektami małej architektury oraz ukształtowania obwałowań ziemnych - w obszarze Fortu 52a "ŁAPIANKA" w Krakowie					
1	45100000-8	dział I -Rob. związane z przygotowaniem terenu pod budowę			
2	45111213-4	ROB. W ZAKR. OCZYSZCZANIA TERENU			
2.1		wycinki drzew			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2.	0103-01				
1		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2.	0103-02				
1		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2.	0103-03				
1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2.	0103-04				
1		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2.	0103-05				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0103-06				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2		karczowanie			
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2.	0105-01				
2		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2.	0105-02				
2		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2.	0105-03				
2		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2.	0105-04				
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2.	0105-05				
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0105-06				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2.	0105-07				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	wyc.wyko-	zrąbkowanie gałęzi i zrębów z wycinek w rębaku spalinyowym	mp		
d.2.	nawcy				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<z wycinki drzew>2,5*1<szt>	mp	2,50	
		<z wycinki drzew>1,0*1	mp	1,00	
		<z wycinki drzew>0,75*1	mp	0,75	
		<z krzaków>2,0*1	mp	2,00	
				RAZEM	6,25
2.3		wywóz dłużyc			
15 KNR 2-01 d.2. 0110-01 3		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr.10-25)	m ³		
		<śr.15-25cm>[3,14*0,12*0,12]*3,0*[29+21]	m ³	6,78	
				RAZEM	6,78
16 KNR 2-01 d.2. 0110-01 3		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr.26-35)	m ³		
		<śr.30-35cm>[3,14*0,18*0,18]*5,0*9	m ³	4,58	
				RAZEM	4,58
17 KNR 2-01 d.2. 0110-01 3		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr.36-55)	m ³		
		<śr.45-50cm>[3,14*0,2*0,2]*5,0*[8+3]	m ³	6,91	
				RAZEM	6,91
18 KNR 2-01 d.2. 0110-01 3		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr.>55)	m ³		
		<śr.62-64cm>[3,14*0,31*0,31]*8,0*4	m ³	9,66	
				RAZEM	9,66
19 KNR 2-01 d.2. 0110-04 3		Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 8 x 0.5 km wywozu Krotność = 8	m ³		
		<całość>poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m ³	27,93	
				RAZEM	27,93
2.4		wywóz karpiny			
20 KNR 2-01 d.2. 0110-02 4 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 5 km (śr.10-35)	mp		
		0,5*[0,05+0,17]*[29+21+9]	mp	6,49	
				RAZEM	6,49
21 KNR 2-01 d.2. 0110-02 4 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 5 km (śr.36-55)	mp		
		0,5*[0,28+0,45]*[8+3]	mp	4,02	
				RAZEM	4,02
22 KNR 2-01 d.2. 0110-02 4 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 5 km (śr.>55)	mp		
		0,65*4	mp	2,60	
				RAZEM	2,60
2.5		wycinki krzewów			
23 KNR 2-01 d.2. 0108-04 5		Mechaniczne karczowanie średnio-gęstych krzaków i podsycia	ha		
		<teren>0,0001*[9180,0+26730,0]	ha	3,59	
		<k/budynku>0,0001*3169,0	ha	0,32	
				RAZEM	3,91
2.6		wywóz gałęzi			
24 KNR 2-01 d.2. 0110-03 6 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 5 km (śr.10-25)	mp		
		0,18*[29+21]	mp	9,00	
				RAZEM	9,00
25 KNR 2-01 d.2. 0110-03 6 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 5 km (śr.26-35)	mp		
		0,42*9	mp	3,78	
				RAZEM	3,78
26 KNR 2-01 d.2. 0110-03 6 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 5 km (śr.36-55)	mp		
		1,35*[8+3]	mp	14,85	
				RAZEM	14,85
27 KNR 2-01 d.2. 0110-03 6 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 5 km (śr.>56)	mp		
		1,95*4	mp	7,80	
				RAZEM	7,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0110-03 6 0110-05	Wywożenie gałęzi z wycinki krzaków na odległość 5 km	mp		
		286,0*poz.23	mp	1118,26	
				RAZEM	1118,26
2.7		rob. przygotowawcze			
29	KNR 2-21 d.2. 0101-01 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		0,01*36825,58	m ³	368,26	
				RAZEM	368,26
30	KNR 2-21 d.2. 0101-04 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.29+410,43	m ³	778,69	
				RAZEM	778,69
31	KNR 2-21 d.2. 0101-05 7	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		poz.30	m ³	778,69	
				RAZEM	778,69
3	45233000-9	dział II - roboty w zakr. konstruowania, fundamentowania i wyk. nawierzchni dróg			
4	45233200-1	NAWIERZCHNIE DRÓG I CHODNIKÓW			
4.1		rozbiórki			
32	KNR 2-31 d.4. 0804-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 8-15 cm	m ²		
		<teren>394,58	m ²	394,58	
				RAZEM	394,58
33	KNR 2-31 d.4. 0801-03 1 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej z podbudową, o grubości 25 cm	m ²		
		<amfit>261,92	m ²	261,92	
				RAZEM	261,92
34	KNR 4-01 d.4. 0212-02 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		<podmurówka>0,8*95,88	m ³	76,70	
				RAZEM	76,70
35	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i materiałów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		<nawierzchnie>0,08*poz.32+0,25*poz.33	m ³	97,05	
		<gruz>poz.34	m ³	76,70	
				RAZEM	173,75
4.2		korytowanie			
36	KNR 2-31 d.4. 0101-03 2 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 40 cm	m ²		
		<DKam>92,60	m ²	92,60	
		<Dświr i zjazd><180,3+118,5+80,0+198,7+16,0>584,10	m ²	584,10	
		<DZwir>1053,06	m ²	1053,06	
		<Zjazd kostka brukowa betonowa 8cm>41,00	m ²	41,00	
				RAZEM	1770,76
37	KNR 2-01 d.4. 0239-02 2 0214-04	Roboty ziemne (załadunek i wywóz) wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 20 km; grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.36	m ³	1770,76	
				RAZEM	1770,76
4.3		podbudowy nawierzchni drogowych i pochylni			
38	KNR AT-09 d.4. 0202-01 3	ułożenie warstwy wzmacniającej, grunt pod warstwy technologiczne, z geowłókny nitekanej igłowanej, >20-25kN/m	m ²		
		<pochylnie>poz.49	m ²	16,87	
		<DKam>92,60	m ²	92,60	
		<Dświr>180,3+118,5+80,0+198,7	m ²	577,50	
		<DTraw>1053,06	m ²	1053,06	
		<obrzeże-kam>82,0	m ²	82,00	
				RAZEM	1822,03
39	KNR 2-31 d.4. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego (frakcja 0-63) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<pochylnie>poz.49	m ²	16,87	
		<DKam>92,60	m ²	92,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Dświr>180,3+118,5+80,0+198,7	m ²	577,50	
		<Zjazd>57,00	m ²	57,00	
				RAZEM	743,97
40	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<Zjazd>57,00	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
41	KNR 9-11 d.4. 0102-04 3	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm, szpilki J, fi 12x800mm, z wypełnieniem kruszywem łamanym 0-31, zagęszczonym	m ²		
		<pochylnie>poz.49	m ²	16,87	
		<DKam>92,60	m ²	92,60	
		<Dświr>180,3+118,5+80,0+198,7	m ²	577,50	
		<DTraw>1053,06	m ²	1053,06	
		<obrzeze-kam>82,0	m ²	82,00	
				RAZEM	1822,03
42	KNR 2-31 d.4. 0105-03 3 0105-04	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<pochylnie>poz.49	m ²	16,87	
		<DKam>92,60	m ²	92,60	
		<Dświr>180,3+118,5+80,0+198,7	m ²	577,50	
				RAZEM	686,97
43	KNR 5 d.4. 0113-03 3 analiz.ind	Rury osłonowe do kabli, typu DVK śr.50mm	m		
		<osl.kabli teren>72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
44	KNR 5 d.4. 0113-02 3 anal.ind.	Rury osłonowe do kabli, typu DVK śr.110mm	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
4.4		krawężniki - obrzeża			
45	KNR 2-31 d.4. 0205-02 4	obrzeże z brukowca (kamienia polnego o wym. 16-20cm) drogi trawiastej	m ²		
		<obrzeze-kam>82,0	m ²	82,00	
				RAZEM	82,00
46	KNR 2-31 d.4. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<obrzeze6>168,0	m	168,00	
				RAZEM	168,00
47	KNR 2-31 d.4. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<obrzeze8>8,0	m	8,00	
		<obrzeze k/bud>9,2	m	9,20	
				RAZEM	17,20
48	KNR 2-31 d.4. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła, C8/10	m ³		
		<obrzeza>[0,18*0,25-0,08*0,15]*[poz.46+poz.47]	m ³	6,11	
				RAZEM	6,11
4.5		pochylnie			
49	KNR 2-31 d.4. 0202-03 5 0202-04	Nawierzchnia żwirowa (żwir biały 2-8) - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<Pt1>1,9*4,71	m ²	8,95	
		<Pt2>1,8*4,4	m ²	7,92	
				RAZEM	16,87
4.6		nawierzchnie drogowe			
50	KNR 2-31 d.4. 0205-02 6	Nawierzchnia z brukowca z kamienia polnego o wym. 16-20 cm	m ²		
		<DKam>92,60	m ²	92,60	
				RAZEM	92,60
51	KNR 2-31 d.4. 0202-03 6 0202-04	Nawierzchnia żwirowa (żwir biały 2-8) - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<DŻwir i zjazd><180,3+118,5+80,0+194,0+11,30+198,7+16,0>584,10	m ²	584,10	
				RAZEM	584,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-21 d.4. 0218-01 6	Nawierzchnia trawiasta - rozścielenie ziemi urodzajnej gr.3cm, ręczne z przetrzutem na terenie płaskim <DTraw>1053,06*0,03	m ³ m ³	 31,59	
				RAZEM	31,59
53	KNR 2-31 d.4. 0502-07 6	Nawierzchnia z płyt kamiennych (granit płomieniowany) o gr.5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0	m ² m ²	 0,00	
				RAZEM	0,00
5	45112700-2	dział III - roboty w zakr. kształtowania terenów			
6	45112700-2	ROB. W ZAKR. KSZTAŁTOWANIA TERENU			
6.1		rob.ziemne, kształtowanie terenu			
54	KNR 2-01 d.6. 0217-04 1	Wykopy - zdjęcie górnej warstwy nasypu na skarpie, wyk. koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III <naddatek skarpy-sekc.B>714,5 <naddatek skarpy-sekc.C>114,5+5,0+14,5+22,5+158,2+6,5+148,2 <naddatek skarpy-sekc.G>79,7+42,6+102,3+19,0+20,7+86,0+30,0+43,5+6,8+12,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 714,50 469,40 442,60	
				RAZEM	1626,50
55	KNR 2-01 d.6. 0314-02 1	Ręczne uzupełnienie i formowanie nasypów z ziemi uzyskanej z wykopów (kat.gruntu III-IV) <sekc.B>558,0+343,2+6,2+17,7+70,0 <sekc.C>415,4 <sekc.G>811,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 995,10 415,40 811,00	
				RAZEM	2221,50
56	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <nasypy -sekcje A-G>poz.55	m ³ m ³	 2221,50	
				RAZEM	2221,50
57	KNR 2-01 d.6. 0506-07 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III <sekc.B>1920,1 <sekc.C>1796,2 <sekc.G>3030,1	m ² m ² m ² m ²	 1920,10 1796,20 3030,10	
				RAZEM	6746,40
6.2		umocnienia nawierzchni skarp			
58	KNR AT-09 d.6. 0202-01 2	ułożenie warstwy wzmacniającej gr. pod warstwy technologiczne, z geowłók-niny nietkanej igłowanej, ok.10kN/m <skarpy>9629,2 <pochylnie>poz.49	m ² m ² m ²	 9629,20 16,87	
				RAZEM	9646,07
59	KNR 9-11 d.6. 0102-02 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego na skarpach geokratami o wysokości 10 cm, szpilki J, fi 12x800mm, z wypełnieniem ziemią urodzajną <skarpy>9629,2	m ² m ²	 9629,20	
				RAZEM	9629,20
7	45112720-8	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
7.1		SCHODY TERENOWE			
7.1.1		rob.ziemne			
60	KNR 2-01 d.7. 0310-02 z. 1.1 sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. <stopy schod>poz.61	m ³ m ³	 4,21	
				RAZEM	4,21
7.1.2		fundamenty			
61	KNR 2-02 d.7. 0201-01 1.2	Ławy fundamentowe betonowe (C20/25), prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu w deskowaniu tradycyjnym <schody C2>0,25*[1,5+0,1*2]*[0,7+0,3] <schody C5>0,25*[1,4+0,1*2]*[0,7+0,3] <St1-7>0,25*[0,3*1,5+0,7*1,5]*9	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,43 0,40 3,38	
				RAZEM	4,21
7.1.3		schody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 25 stopni 24,2cmx26,5cm i belki policyczne (L=667cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <schody C2>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.140cm, 10 stopni 21,3cmx27,7cm i belki policyczne (L=286cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <schody C5>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.140cm, 5 stopni 24x30cm i belki policyczne (L=215cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <St1>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 4 stopni 17,5x32cm i belki policyczne (L=176cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <St2>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 4 stopni 17,5x37cm i belki policyczne (L=191cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <St3>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 16 stopni 21,4x27cm i belki policyczne (L=572cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <St4>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 14 stopni 18,35x30cm i belki policyczne (L=528cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach <St5>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 15 stopni 19,25x27,6cm i belki policyczne (L=507cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach 0	kpl. kpl.	 0,00	
				RAZEM	0,00
70	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 11 stopni 20x31,5cm i belki policyczne (L=413cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach 0	kpl. kpl.	 0,00	
				RAZEM	0,00
71	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 6 stopni 20x31,5cm i belki policyczne (L=226cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach 0	kpl. kpl.	 0,00	
				RAZEM	0,00
72	wyc.produc d.7. anal.ind. 1.3	schody terenowe szer.150cm, 15 stopni 19,33x26,7cm i belki policyczne (L=515cm) z drewna dębowego, impregnowane wg projektu, kotwy stal.ocynk. - dostawa i montaż na gotowych ławach 0	kpl. kpl.	 0,00	
				RAZEM	0,00
7.2		AMFITEATR			
7.2.1		rob.ziemne, podbudowy			
73	KNR 2-01 d.7. 0205-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop-cz.I>1,2*3,14*8,0*8,0 <wykop-cz.II>0,5*1,2*1,2*3,14*16,0	m ³ m ³ m ³	 241,15 36,17	
				RAZEM	277,32
74	KNR 9-11 d.7. 0102-04 2.1	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm, szpilki J; fi 12x800mm, z wypełnieniem kruszywem łamanym 0-31, zagęszczonym <amfit.-trybuna-1,2,3>3,14*[8,0*8,0-5,6*5,6] <amfit.-trybuna-4,5>3,14*[9,2*9,2-7,0*7,0]	m ² m ² m ²	 102,49 111,91	
				RAZEM	214,40
75	KNR 2-31 d.7. 0114-01 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego (frakcja 0-63) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <amfit.-plyta>3,14*5,6*5,6	m ² m ²	 98,47	
				RAZEM	98,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-31 d.7. 0105-03 2.1 0105-04	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <amfit.-plyta>poz.75	m ² m ²	 98,47	
				RAZEM	98,47
7.2. 2		nawierzchnia płyty			
77	KNR 2-31 d.7. 0204-05 2.2 anal.ind.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego jurajskiego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu ok. 5-7 cm <amfit.-plyta>poz.75	m ² m ²	 98,47	
				RAZEM	98,47
7.2. 3		montaż gabionów			
78	KNR AT-09 d.7. 0202-01 2.3	ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod gabiony, z geowłókniny nietkanej igłowanej, >20-25kN/m <amfit.-stopnie>0,4*3,14*[12,0+14,0+16,0]	m ² m ²	 52,75	
				RAZEM	52,75
79	wyc.produ- d.7. centa 2.3 anal.ind.	stopnie (siedziska) z gabionów szer.40cm, wysok.50cm, z drutu stal.śr.3mm, oczka 20x5cm, powłoka galwanizowana Zn i Al; balast z kamienia godulskiego 90-180mm, na gotowym podłożu - dostawa i montaż <amfit.-stopnie>3,15*[12,0+14,0+16,0]	m m	 132,30	
				RAZEM	132,30
7.2. 4		schody i siedziska			
80	KNR 2-02 d.7. 2112-04 2.4 anal.ind.	Stopnie schodów proste blokowe, granit szary, o wymiarach 100x40x4cm, na zaprawie cementowej <amfit.stopnie schodów>[2,5*2+2,15*2+1,9*2]*2	m m	 26,20	
				RAZEM	26,20
81	wyc.prod d.7. anal.ind. 2.4	siedziska z desek szer.12cm, gr.2,5cm, mocow na kołki do betonowych podkładów 10x20x40cm, metal. podkl. dystansujące, wykończenie wg projektu - dostawa i montaż <amfit.-deski siedzisk>350,0	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
7.3		ZASIEKI			
7.3. 1		montaż zasieków			
82	KNR 2-25 d.7. 0307-01 3.1 anal.ind.	zasieki z drutu kolczastego, wielorzędowe (co ok.25cm) na słupkach h=2,5m z rur stalowych osadzonych w stopach betonowych <zasiek>2,5*10,0*5	m ² m ²	 125,00	
				RAZEM	125,00
7.4		ŚMIETNIK			
7.4. 1		wykopy			
83	KNR 2-01 d.7. 0310-02 z. 4.1 sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. <ławy-śmietn>0,3*1,0*1,65*3	m ³ m ³	 1,49	
				RAZEM	1,49
7.4. 2		fundamenty			
84	KNR 2-02 d.7. 0201-01 4.2	Ławy fundamentowe betonowe (C20/25), prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu w deskowaniu tradycyjnym <ławy-śmietn>poz.83	m ³ m ³	 1,49	
				RAZEM	1,49
7.4. 3		konstrukcja			
85	KNNR 7 d.7. 0208-05 4.3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, zabezp.f-bą p-rdzew. poliwinyl.szara - konstr.wsporczą obudowy śmietnika, wraz z drzwiami <konstr.śmietn.>0,001*(4,25*[0,15*16+1,4*12+1,57*12]+5,73*1,4*16+1,9*[1,3*18+1,57*36+2,15*8+5,2*2]+6,99*[1,4*2+5,2]+79,0*0,15*0,15*8)*1,05	t t	 0,59	
				RAZEM	0,59
86	KNNR 7 d.7. 0602-01 4.3	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach TR20 gr.0,7mm z powłoką poliestrową, grafit, bez ocieplenia <śmietn-dach>1,45*5,2	m ² m ²	 7,54	
				RAZEM	7,54
7.4. 4		obróbki blacharskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm	m ²		
d.7. 0514-01					
4.4		<pas podrynn>0,25*5,2	m ²	1,30	
				RAZEM	1,30
88	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm	m		
d.7. 0519-01					
4.4		<rynna>5,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
89	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.7. 0526-01					
4.4		<RS>1,45	m	1,45	
				RAZEM	1,45
8	45112710-5	ROB. W ZAKR. KSZTAŁT.TERENÓW ZIELONYCH			
8.1		rob.przygotowawcze			
90	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.8. 0101-01					
1		<trawniki>0,02*20521,6	m ³	410,43	
				RAZEM	410,43
91	KNR 2-21	Kultywatorowanie mechaniczne, kat. gruntu III	ha		
d.8. 0207-07					
1		<trawniki>0,0001*20521,6	ha	2,05	
				RAZEM	2,05
92	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr.3cm) ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.8. 0218-01					
1		<trawniki>0,03*poz.93	m ³	311,88	
				RAZEM	311,88
8.2		trawniki			
93	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.8. 0402-05					
2		<trawniki -teren>9629,2	m ²	9629,20	
		<trawnik k/bud>[99,7+31,6+15,6+620,0]	m ²	766,90	
				RAZEM	10396,10
8.3		roboty pielęgnacyjne			
94	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.8. 0702-01					
3		<trawniki>poz.93	m ²	10396,10	
				RAZEM	10396,10
9	45232411-6	dział V - roboty w zakr. rurociągów wody ściekowej - opadowej			
10		(45232411-6) DRENAŻ			
10.1		regulacja studzienek			
95	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d. 1406-02					
10.1		<studz.istn.>2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00