

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233123-7 Drogi podrzędne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy OR-W z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Województwo lubelskie, powiat janowski, gmina Janów Lubelski; Działki nr ew.: 3-2380/14; 3-2380/16
INWESTOR : Powiat Janowski
ADRES INWESTORA : ul. Jana Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 11-2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

PWN BUDOWNICTWO
mgr inż. Waldemar Łacek
ul. Gęsia 21/28, 20-719 Lublin
NIP 9181997271, Regon 061013001
tel. 667 917 314

INWESTOR :

Data opracowania
11-2019 r.

mgr inż. Jolanta ADAMCZAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. LUB/0210/POOD/08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORW			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska - TYCZENIE OBIEKTU WRAZ ZE SPO-	m ²		
d.1.	0121-01	RZĄDZENIEM INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ			
1	analogia	2549	m ²	2549.000	
				RAZEM	2549.000
2	KNR 2-31	Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych - DEMONTAŻ WITACZA	szt.		
d.1.	0703-06	DREWNIANEGO			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA STOPNI NA WEJŚCIACH	m ³		
d.1.	0212-02	Krotność = 4			
1	analogia	(4.5*1.5+3.1*1.5+2.4*3.5)*0.2	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0807-03	- ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM WRAZ ZE SPALETOWANIEM I PRZEWIEZIENIEM DO 5 KM W MIEJ-			
1	analogia	SCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA			
		1.6*3.2+0.6*0.5+1.9*3.7+10*2*1.45+10.2*0.6+5*0.6+64+18.7*0.6+6.5*0.6	m ²	113.590	
				RAZEM	113.590
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - USUNIĘCIE KOLI-	m ³		
d.1.	0212-03	ZJI, ZBIORNIK PPOŻ			
1		0.2*2*3.14*3*2+0.3*3.14*3^2	m ³	16.014	
				RAZEM	16.014
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.	0813-03				
1	analogia	33+3.6+3.7+22+21+14.5	m	97.800	
				RAZEM	97.800
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej OBRZEŻY ORAZ IN-	m		
d.1.	0814-01	NYCH ANALOGICZNYCH ELEMENTÓW OBRAMOWANIA			
1	analogia	17.14+5.5+5+18+0.6+0.6+18+7+0.9+24+24+1.6+3.5+1.6+9	m	136.440	
				RAZEM	136.440
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ROZEBRANIE ŁAWY OBRAMO-	m ³		
d.1.	0812-03	WANIA NAWIERZCHNI			
1	analogia	(33+3.6+3.7+22+21+14.5)*0.0575+(17.14+5.5+5+18+0.6+0.6+18+7+0.9+24+24+1.6+3.5+1.6+9)*0.04	m ³	11.081	
				RAZEM	11.081
9	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0817-04				
1		18+18+18+18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03	Krotność = 2			
1		676.3+47+13+7	m ²	743.300	
				RAZEM	743.300
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03	Krotność = 2			
1		18*4*0.6+676.3+47+13+7	m ²	786.500	
				RAZEM	786.500
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03	- MATERIAŁ DO ODZYSKANIA			
1		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-	m ³		
d.1.	0108-15	robotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1	analogia	GRUZU BUDOWLANEGO I MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH			
		743.3*0.06+786.5*0.24+72*0.1*0.3+11.081+50	m ³	296.599	
				RAZEM	296.599
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych WRAZ Z WYMIANĄ	szt.		
d.1.	1406-03	GÓRNEGO KRĘGU			
1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18 d.1. 0626-05 1 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym bez wjazdu dla kominów o śr. 100 cm DO ZAMONTOWANIA NA ISTNIEJĄCYCH STUDNIACH	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 4-02 d.1. 0130-02 1 analogia	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm - DEMONTAŻ HYDRANTU NADZIEMNEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4 d.1. 1119-02 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 d.1. 0101-03 1 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - ŚREDNICY 60 CM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pniaków (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-01 d.1. 0109-02 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
		8*1.5	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-01 d.1. 0110-01 + 1 KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km	m ³		
		2*8*3.14*0.35^2	m ³	6.154	
				RAZEM	6.154
22	KNR 2-01 d.1. 0110-03 + 1 KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi i karpiny i pniaków na odległość do 10 km	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, LUB INNYM SPRZĘTEM RÓWNOWAŻNYM	m ²		
		69+516+230	m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
24	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - LUB SPRZĘTEM RÓWNOWAŻNYM, WYWÓZ HUMUSU (69+516+230)*0.15	m ³		
			m ³	122.250	
				RAZEM	122.250
25	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - ŁĄCZNIE DO 10 KM WYWOZU HUMUSU Krotność = 18 (69+516+230)*0.15	m ³		
			m ³	122.250	
				RAZEM	122.250
1.2 45230000-8 ROBOTY ZIEMNE					
26	KNR 2-31 d.1. 0401-08 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		168.5+92+43+34.5	m	338.000	
				RAZEM	338.000
27	KNR 2-31 d.1. 0401-01 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		25+21.5+48.5+17.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
28	KNR 2-01 d.1. 0314-02 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
		(24.2+297.25+47.6+24)*0.2	m ³	78.610	
				RAZEM	78.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45233000-9	OBRAMOWANIE			
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Ława pod krawężniki 15x30x100cm	m ³		
d.1.	0402-04	- ŁAWA KRAWĘŻNIKÓW STOJĄCYCH ORAZ ZANIŻONYCH DLA NIEPEŁ-			
3		NOSPRAWNYCH 0.0575*(168.5+92+43+34.5)	m ³	19.435	
				RAZEM	19.435
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Ława pod krawężniki 15x30x100cm	m ³		
d.1.	0402-04	- ŁAWA OBRZEŻY BETONOWYCH 6X20 CM			
3	analogia	0.04*(25+21.5+48.5+17.5)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
d.1.	0403-03	- gr. podsypki 5cm W TYM RÓWNIEŻ KRAWĘŻNIKI ZANIŻONE			
3	analogia	168.5+92+43+34.5	m	338.000	
				RAZEM	338.000
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-02	niem spoin piaskiem - OBRZEŻA "NA ZAMEK"			
3	analogia	25+21.5+48.5+17.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
1.4	45233000-9	PODBUDOWA			
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - JEZDNI MANEWROWA, MIEJSCA POSTO-			
4		JOWE 1169.1+(92.03+97.5+218)	m ²	1576.630	
				RAZEM	1576.630
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIKI I OPASKI			
4		356.5	m ²	356.500	
				RAZEM	356.500
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - PLAC POD URZĄDZENIA REHABILITACYJ-			
4		NO-REKREACYJNE 230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
36	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny-	m ²		
d.1.	0111-03	mi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - STABILIZACJA GRUNTU			
4	analogia	CEMENTEM, Rm = 2,5 MPa PLACE MANEWROWE, MIEJSCA POSTOJO-			
		WE 1169.1+92.03+97.5+218	m ²	1576.630	
				RAZEM	1576.630
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-05	niu 15 cm - KAMIENNE KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHA-			
4		NICZNIE 31,5-63 MM - PLAC MANEWROWY ORAZ STANOWISKA POSTO-			
		JOWE 1169.1+92.03+97.5+218	m ²	1576.630	
				RAZEM	1576.630
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-07	niu 8 cm KAMIENNE KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZ-			
4	analogia	NIE 0-31,5 MM PLAC MANEWROWY I STANOWISKA POSTOJOWE 1169.1+92.03+97.5+218	m ²	1576.630	
				RAZEM	1576.630
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-07	niu 8 cm - CHODNIKI I OPASKI			
4		356.5	m ²	356.500	
				RAZEM	356.500
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0114-08	bości po zagęszczeniu - CHODNIKI I OPASKI			
4		Krotność = 2 356.5	m ²	356.500	
				RAZEM	356.500
41	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - grubość całkowita 20			
4		cm - PLAC POD URZĄDZENIA REHABILITACYJNO-REKREACYJNE- łączna			
		grubość warstwy 20 cm Krotność = 2 230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-05	niu 15 cm - TŁUCZEŃ 31,5 - 63 MM. PLAC POD URZĄDZENIA REHABILITA-			
4		CYJNO-REKREACYJNE 230	m ²	230.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	230.000
43	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA GRYSOWA 2-8 MM GR. 5 CM. PLAC POD URZĄDZENIA REHABILITACYJNO-REKREACYJNE	m ²		
d.1.	0105-07 +				
4	KNR 2-31				
	0105-08				
	analogia				
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
1.5	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGI MANEWRÓWE, KOSTKA SZARA UKŁADANA W JODEŁKĘ	m ²		
d.1.	0511-03				
5		1169.1	m ²	1169.100	
				RAZEM	1169.100
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA GRAFITOWA STANOWISK POSOTJOWYCH	m ²		
d.1.	0511-03				
5		(92+97.5+218)-(0.1*3+4+0.2*4+0.1*6+0.2*6+0.1*5*13+0.2*13)	m ²	391.500	
				RAZEM	391.500
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - LINIE SEGRÉGACYJNE KOSTKA KOLOROWA	m ²		
d.1.	0511-03				
5		0.1*3+4+0.2*4+0.1*6+0.2*6+0.1*5*13+0.2*13	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - OPASKI WOKOŁ BUDYNKÓW, CHODNIKI, KOSTKA BEZFAZOWA	m ²		
d.1.	0511-02				
5	analogia	356.5	m ²	356.500	
				RAZEM	356.500
48	KNR AT-04	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na chodnikach - 2 RZĘDY KOSTKI RYFLOWANEJ ŻÓŁTEJ 30X30 CM NA WEJŚCIACH DO BUDYNKU	m ²		
d.1.	0108-02				
5	analogia	2*0.3*2*3	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
49		NAWIERZCHNIA POLIUTERANOWA NATRYSKOWA PRZEPUSZCZALNA DWUWARSTWOWA TYPU 2S - WARSTWA ELASTYCZNA Z MIESZANINY GRANULATU SBR I LEPI SZCZA POLIURETANOWEGO. WARSTWA UŻYTKOWA Z GRANULATU EPDM Z PRODUKCJI PIERWOTNEJ Z LEPI SZCZEM POLIURETANOWYM. NAWIERZCHNIA 3-KOLOROWA (CZERWONY, ZIELONY, ŻÓŁTY)	m ²		
d.1.	analiza indywidualna				
5		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
50	KNR 2-21	Dowóz i ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - zmieszanie warstwy 20 cm dowiezionej ziemi z podłożem na głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0213-01				
6	analogia	Krotność = 10			
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
51		Ławki parkowe z profili stalowych z siedziskami i oparciami z desek drewnianych oraz podłokietnikami z profili stalowych 80 x 40 mm. Ławki o wymiarach 212 x 78 x 58 cm, podpory z profili stalowych 80 x 40. Farba siedzisk i oparcie chemoutwardzalna, drewno z drzewa iglastego. Stal w kolorze RAL wskazanym przez Zamawiającego	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
6		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52		Ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo wraz z 2 furtkami. Panel ogrodzenia kratowy 3D z prętów stalowych pojedynczych 5 mm, ocynkowanych, powleczonych poliestrowo. Wysokość panela ogrodzenia 1230 mm w rozstawie słupków 2,5 m. 46 m paneli oraz 2 furtki po 1,2 m	m		
d.1.	analiza indywidualna				
6		48.4	m	48.400	
				RAZEM	48.400
53	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
6		386.5	m ²	386.500	
				RAZEM	386.500