

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi do miejscowości Lublino
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 154, obr. Lublino, gm. Chociwel
INWESTOR : Gmina Chociwel
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 52, Chociwel
WYKONAWCA ROBÓT : Inżynieria Drogowa Bartosz Sosin
ADRES WYKONAWCY : ul. Fryderyka Chopina 1, 73-110 Stargard
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Sosin
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.5	km km	 1.50	
				RAZEM	1.50
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład - materiał do ponownego wbudowania 1250*3.5	m ² m ²	 4375.00	
				RAZEM	4375.00
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10*0.075	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
7 d.1	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 280	m ² m ²	 280.00	
				RAZEM	280.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 0.75+1.2+0.6+1.3+12.6	m ³ m ³	 16.45	
				RAZEM	16.45
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - wywóz kostki kamiennej w miejsce wskazane przez Inwestora 280*0.15	m ³ m ³	 42.00	
				RAZEM	42.00
10 d.1	KNR AT-03 0102-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 4450+80+1520	m ² m ²	 6050.00	
				RAZEM	6050.00
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wywóz destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora 6050*0.07	m ³ m ³	 423.50	
				RAZEM	423.50
12 d.1	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 76 cm) Krotność = 1.6 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
13 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25	ha	0.25	
				RAZEM	0.25
18	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow. 76 cm)	szt.		
d.1	0105-07	Krotność = 1.6			
	analiza indywidualna				
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
d.1	0110-01		m ³	456.00	
	0110-04	(28*15)+(6*6)			
				RAZEM	456.00
24	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1	0110-03		mp	625.00	
	0110-05	2500*0.25			
				RAZEM	625.00
25	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.1	0110-02		mp	684.00	
	0110-05	((28*15)+(6*6))*1.5			
				RAZEM	684.00
26	KNR 2-09	Rozbieranie wiat przystankowych o wym. 6x2 m	wiat.		
d.1	0422-03		wiat.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0206-04		m ³	766.40	
	0210-04	(1730+23+2079)*0.2			
				RAZEM	766.40
28	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0235-02		m ³	1620.00	
		8100*0.2			
				RAZEM	1620.00
29	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.2	0235-02		m ³	1620.00	
	z.sz. 2.5.2. 9907	8100*0.2			
				RAZEM	1620.00
3		PODBUDOWY			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników i zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (analiza własna koryto do 10cm)	m ²		
d.3	0101-01		m ²	9712.00	
		4562+75+1892+1730+23+566+75+257+70+(924*0.5)			
				RAZEM	9712.00
31	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03		m ²	6855.45	
		(75+4562+1892)*1.05			
				RAZEM	6855.45
32	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0111-03		m ²	2080.00	
		23+1730+70+257			
				RAZEM	2080.00
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	20 cm jezdni+zjazdy na pola			
	0114-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(70+4562+1892)*1.05	m ²	6850.20	
				RAZEM	6850.20
34	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm zjazdu+ścieżka rowerowa (23+1730+257)*1.05	m ²		
			m ²	2110.50	
				RAZEM	2110.50
35	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10cm (podbudowa pod chodniki) (566+75)*1.05	m ²		
			m ²	673.05	
				RAZEM	673.05
4		NAWIERZCHNIE			
36	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm (4562+1892+75)*1.01	m ²		
			m ²	6594.29	
				RAZEM	6594.29
37	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm ścieżka rowerowa (1730)*1.01	m ²		
			m ²	1747.30	
				RAZEM	1747.30
38	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm jezdni+ścieżka 75+4562+1730+1892	m ²		
			m ²	8259.00	
				RAZEM	8259.00
39	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia na chodnikach) 566+75	m ²		
			m ²	641.00	
				RAZEM	641.00
40	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia na zjazdach) 257	m ²		
			m ²	257.00	
				RAZEM	257.00
41	KNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm - zjazdu na pola materiał z rozbiórki 70+23	m ²		
			m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42	KNR-W 2-01 d.5 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 1300*2	m ²		
			m ²	2600.00	
				RAZEM	2600.00
43	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1300*2	m ²		
			m ²	2600.00	
				RAZEM	2600.00
6		ELEMENTY ULIC			
44	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 111+73+295+39+86+28	m		
			m	632.00	
				RAZEM	632.00
45	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25(22) cm na podsypce cementowo-piaskowej 16+12+33+17+17+20+30+19+17+22+21+19+16+19+13+19+14	m		
			m	324.00	
				RAZEM	324.00
46	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (632+324)*0.075	m ³		
			m ³	71.70	
				RAZEM	71.70
47	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 51+27+19+12+43+33+77+42	m		
			m	304.00	
				RAZEM	304.00
7		ROBOTY INNE			
48	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-09 d.7 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wym. 6x2 m	wiat.		
		1	wiat.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
52	KNR AT-04 d.8 0203-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole LINIA P10 - PRZEJŚCIE LINIA P-23 - rower LINIA P-17 linia przystankowa (0.662*20)+(2*4.5)+10	m ²		
			m ²	32.24	
				RAZEM	32.24
53	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1+2+2+2+2+1+1	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
54	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI TYPU A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI TYPU C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI TYPU B	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI TYPU T	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 ZNAKI TYPU D	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 2-31 d.8 0704-02 z.o.2.13. 9902-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP04	m		
		20+30	m	50.00	
				RAZEM	50.00
60	KNR 2-31 d.8 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
61	KNR 4-04 d.8 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 17*0.5*0.22	m ³		
			m ³	1.87	
				RAZEM	1.87
62	KNR 2-31 d.8 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - remont i oczyszczenie istniejącego przepustu	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
63	KNR 2-31 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		19*0.2*1.2	m ³	4.56	
				RAZEM	4.56
9		BRANŻA SANITARNA			
64	KNR-W 2-01 d.9 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2	km		
		0.5	km	0.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.50
65	KNR AT-11 d.9 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW <PVC dz250-studnie> (500.15)*2.5*1.5 <PVC dz160 wpusty> (40.1)*1.85*0.9 <studnie 12szt.> 2.5*2.5*(2.85*12) <separator 1szt.> 2.5*2.5*(3.0) <wpusty z osadnikiem min. 0,5 m 12szt.> 1.5*1.5*(2.4*12) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1875.56 66.77 213.75 18.75 64.80 =====	
		poz.65A*90%	m ³	2015.67	
				RAZEM	2015.67
66	KNR-W 2-01 d.9 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW poz.65A*10%	m ³	223.96	
				RAZEM	223.96
67	KNR-W 2-01 d.9 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 368	m ²	368.00	
				RAZEM	368.00
68	KNR-W 2-18 d.9 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA <PVC dz250 > (poz.72)*0.9 <PVC dz160 Wp> (poz.73)*0.9 <studnie> 2.5*2.5*12 <separator > 2.5*2.5*1 <wpusty z osadnikiem min. 0,5 m > 1.5*1.5*12 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	450.14 36.09 75.00 6.25 27.00 =====	
		poz.68A*10%	m ³	59.45	
				RAZEM	59.45
69	KNR-W 2-18 d.9 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - OBSYPKA I ZASYPKA (500.15+40.10)*0.3	m ³	162.08	
				RAZEM	162.08
70	KNR AT-11 d.9 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 wraz z zagęszczeniem - PRZYJĘTO 90% ZASYPANIA poz.65A-poz.68-poz.69 <studnie S1, S3, S4, S5, S6> -3.14*0.6^2*(2.63+2.23+2.05+2.07+2.08-0.3*12) <separator S2> -3.14*0.6^2*(3.0-0.3*1) <wpusty z osadnikiem min. 0,5 m Wp1, Wp2, Wp3> -3.14*0.25^2*(2.37+2.35+2.37-0.3*3) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2018.10 -8.43 -3.05 -1.21 =====	
		poz.70A*90%	m ³	2005.41	
				RAZEM	1804.87
71	KNR AT-11 d.9 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,4 m wraz z zagęszczeniem - PRZYJĘTO 10% ZASYPANIA poz.70A*10%	m ³	200.54	
				RAZEM	200.54
72	KNR-W 2-18 d.9 0408-04 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <PVC dz250 S1-S10> 23.8+43.5+60.6+45.9+36.65+36.65+71.9+60.6+20.15+50.6+49.8	m	500.15	
				RAZEM	500.15
73	KNR-W 2-18 d.9 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <PVC dz200 Wp1-Wp12> 1.25+4.8+1.9+4+4.3+4.1+2.1+3.9+2.3+4.5+2.45+4.5	m	40.10	
				RAZEM	40.10
74	KNR-W 2-18 d.9 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m <S1-S10> 12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
75	KNR-W 2-18 d.9 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - separator koalescencyjny z bypassem 1,5/7,5/900 <separator S2> 1	stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 d.9 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		<Wp1-Wp12> 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR-W 2-18 d.9 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		(poz.72)/200	odc. -1 prób.	2.50	
				RAZEM	2.50
78	KNR-W 2-18 d.9 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		(poz.73)/200	odc. -1 prób.	0.20	
				RAZEM	0.20
79	1 d.9 kalk. własna	Koszty inspekcji wizyjnej wykonanych kanałów kanalizacji	m		
		poz.72+poz.73	m	540.25	
				RAZEM	540.25