

ROZDZIAŁ V
PRZEDMIARY ROBÓT

KOSZTORYS INWESTORSKI (aktualizacja) - budowa chodników przy ul. Kołbielskiej w Siennicy. ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI (aktualizacja) - budowa chodników przy ul. Kołbielskiej w Siennicy. ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.						
1 45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 6 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 150	m ²		
d.1	analogia			m ²	150.00	
					RAZEM	150.00
2	KNNR 6 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 400	m ²		
d.1				m ²	400.00	
					RAZEM	400.00
3	KNNR 6 0802-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie - zjazdy i dojeżdża do furtek (analogia) 200	m ²		
d.1				m ²	200.00	
					RAZEM	200.00
4	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do gr. śr. 20 cm Krotność = 1.334 - pod nawierzchnią z kostki bet. poz.1	m ²		
d.1	ekstrapolacja			m ²	150.00	
					RAZEM	150.00
5	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 200	m		
d.1				m	200.00	
					RAZEM	200.00
6	KNNR 6 0605-06	D-01.02.04	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - demontaż 75	m		
d.1	analogia			m	75.00	
					RAZEM	75.00
7	KNR 4-04 1103-0100	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki bet. poz.1*0.08*1.4 * chodników z płyt bet. 50x50 cm poz.2*0.07*1.4 * nawierzchni z kruszyw poz.3*0.15*1.4 *podbudowy z kruszyw poz.4*0.20*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.5*0.3*0.08*1.4 * przepustów poz.6*0.05	m ³		
d.1				m ³	16.80	
				m ³	39.20	
				m ³	42.00	
				m ³	42.00	
				m ³	6.72	
				m ³	3.75	
					RAZEM	150.47
8	KNR 4-04 1103-0400	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.7	m ³		
d.1				m ³	150.47	
					RAZEM	150.47
9	KNR 4-04 1103-0500	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 29 km Krotność = 29 poz.7	m ³		
d.1				m ³	150.47	
					RAZEM	150.47
10	KNNR 1 0111-01	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 972/1000	km		
d.1				km	0.972	
					RAZEM	0.972
11	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3065*95%	m ²		
d.1				m ²	2911.75	
					RAZEM	2911.75
12	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3065*5%	m ²		
d.1				m ²	153.25	
					RAZEM	153.25
13	KNNR 1 0209-0800	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy o wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli robót ziemnych * grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy 450	m ³		
d.1				m ³	450.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI (aktualizacja) - budowa chodników przy ul. Kolbielskiej w Siennicy. ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			* odkopanie remontowanych elementów odwodnienia 230	m ³	230.00	
					RAZEM	680.00
14 d.1	KNNR 1 0201-0900	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - grunt przeznaczony do wywozu na zwałkę (555)*95%	m ³ m ³	527.25	
					RAZEM	527.25
15 d.1	KNNR 1 0205-0400	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nie wykorzystana nadwyżka zebranego humusu (poz.11+poz.12)*0.1*80%	m ³ m ³	245.20	
					RAZEM	245.20
16 d.1	KNNR 1 0301-0100	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przeznaczony do wywozu na zwałkę (555)*5%	m ³ m ³	27.75	
					RAZEM	27.75
17 d.1	KNNR 1 0208-0200	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 29 km Krotność = 29 - grunt z wykopów poz.14+poz.16 - nie wykorzystana nadwyżka zebranego humusu (poz.11+poz.12)*0.1*80%	m ³ m ³ m ³	555.00 245.20	
					RAZEM	800.20
18 d.1	KNNR 1 0311-0300	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - wg tabeli robót ziemnych (450)*5% - zasypianie remontowanych elementów odwodnienia (230)*20%	m ³ m ³ m ³	22.50 46.00	
					RAZEM	68.50
19 d.1	KNNR 1 0408-0300	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - wg tabeli robót ziemnych (450)*5% - zasypianie remontowanych elementów odwodnienia (230)*20%	m ³ m ³ m ³	22.50 46.00	
					RAZEM	68.50
20 d.1	KNNR 1 0407-0100	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II - wg tabeli robót ziemnych (450)*95% - zasypianie remontowanych elementów odwodnienia (230)*80%	m ³ m ³ m ³	427.50 184.00	
					RAZEM	611.50
21 d.1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm 100	m ² m ²	100.00	
					RAZEM	100.00
22 d.1	KNNR 1 0503-0300	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (2900)*95%	m ² m ²	2755.00	
					RAZEM	2755.00
23 d.1	KNNR 1 0503-0100	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (2900)*5%	m ² m ²	145.00	
					RAZEM	145.00
24 d.1	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) (3065+750)*20%	m ² m ²	763.00	
					RAZEM	763.00
25 d.1	KNNR 1 0507-02	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.24	m ² m ²	763.00	
					RAZEM	763.00
26 d.1	KNNR 1 0507-0100	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2900-763	m ² m ²	2137.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2137.00
27	KNNR 1 0507-0200	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.26	m ²		
				m ²	2137.00	
					RAZEM	2137.00
2	45112710-5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1	45112710-5		Usunięcie drzew i krzewów			
28	KNR 2-21 0110-06 ekstrapolacja	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm Krotność = 0.8	szt.		
			35	szt.	35	
					RAZEM	35
29	KNR 2-21 0110-01	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
30	KNR 2-21 0110-07	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
31	KNR 2-21 0110-08	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
32	KNR 2-21 0110-04	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - 41-50 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
33	KNR 2-21 0110-09	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - 41-50 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
34	KNNR 1 0102-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 80/10000	ha		
				ha	0.0080	
					RAZEM	0.0080
35	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			(poz.28)*0.07	m ³	2.45	
			(poz.29)*0.2	m ³	0.20	
			(poz.30)*0.24	m ³	0.24	
			(poz.31)*0.3	m ³	1.50	
			(poz.32+poz.33)*0.42	m ³	0.84	
					RAZEM	5.23
36	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			(poz.28)*0.05	mp	1.75	
			(poz.29)*0.07	mp	0.07	
			(poz.30)*0.17	mp	0.17	
			(poz.31)*0.28	mp	1.40	
			(poz.32+poz.33)*0.45	mp	0.90	
					RAZEM	4.29
37	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			- gałęzie z karczowanych drzew			
			(poz.28)*0.06	mp	2.10	
			(poz.29)*0.17	mp	0.17	
			(poz.30)*0.42	mp	0.42	
			(poz.31)*0.77	mp	3.85	
			(poz.32+poz.33)*1.35	mp	2.70	
			A (suma częściowa)		-----	
				mp	9.24	
			- z karczowania krzewów			
			poz.34*429	mp	3.43	
			B (suma częściowa)		-----	
				mp	3.43	
					RAZEM	12.67
38	KNR 2-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 28 km Krotność = 56 poz.35	m ³		
				m ³	5.23	
					RAZEM	5.23

KOSZTORYS INWESTORSKI (aktualizacja) - budowa chodników przy ul. Kolbielskiej w Siennicy. ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2.1	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - karpina z karczowanych drzew poz.36 - gałęzie z karczowanych drzew poz.37A - z karczowania krzewów poz.37B	mp mp mp mp	 4.29 9.24 3.43	
					RAZEM	16.96
2.2 45111200-0			Zabezpieczenie drzew na czas budowy			
40 d.2.2	KNR 2-21 0107-03	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 16	szt. szt.	 16	
					RAZEM	16
41 d.2.2	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót 51	szt. szt.	 51	
					RAZEM	51
3 45233320-8			PODBUDOWY			
42 d.3	KNNR 6 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych z kostki 815 A (suma częściowa) * chodników 2500 B (suma częściowa) * zjazdów na pola 580 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 815.00 ----- 815.00 2500.00 ----- 2500.00 580.00 ----- 580.00	
					RAZEM	3895.00
43 d.3	KNNR 6 0113-0500	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.42B	m ² m ²	 2500.00	
					RAZEM	2500.00
44 d.3	KNNR 6 0113-0600	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych z kostki poz.42A	m ² m ²	 815.00	
					RAZEM	815.00
4 45233220-7			ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
45 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 - pod krawężniki: * 15x30 cm betonowy (wystający) (755)*0.11 * 15x30 cm betonowy (zakończenia zjazdów na terenie zabudowanym) (200)*0.048 * 15x30 cm betonowy (wtopiony - zjazdy i przejścia dla pieszych) (325)*0.15 * 15x30 cm betonowy (wtopiony - obramowanie zjazdów) (415)*0.043	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 83.05 9.60 48.75 17.85	
					RAZEM	159.25
46 d.4	KNNR 6 0401-0300	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wystający 755 - zakończenia zjazdów na terenie zabudowanym 200 - wtopiony - zjazdy i przejścia dla pieszych 325 - wtopiony - obramowanie zjazdów 415	m m m m m	 755.00 200.00 325.00 415.00	
					RAZEM	1695.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6 0404-d.4 0400	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1010	m m	1010.00	
					RAZEM	1010.00
48	KNNR 6 0204-d.4 0600 ekstrapolacja	D-04.04.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334 - zjazdy na pola poz.42C	m ² m ²	580.00	
					RAZEM	580.00
49	KNNR 6 0502-d.4 0301	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy indywidualne poz.42A	m ² m ²	815.00	
					RAZEM	815.00
50	KNNR 6 0502-d.4 0200	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki 1280	m ² m ²	1280.00	
					RAZEM	1280.00
51	KNNR 6 0502-d.4 0201	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki 1220	m ² m ²	1220.00	
					RAZEM	1220.00
52	KNNR 6 0503-03 d.4 + KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28	m ² m ²	28.00	
					RAZEM	28.00
5 45231300-8			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
53	KNNR 4 1411-d.5 0200	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - mieszanka piaskowo-żwirowa 0-20 mm - pod rury przepustów * pod zjazdami (poz.57*0.3)*0.15	m ³ m ³	9.45	
					RAZEM	9.45
54	KNNR 4 1411-d.5 0100 analogia	D-03.02.01a	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszyw łamanych grub. 10 cm - pod studnię wpadową 1*(3.14*0.9*0.9)*0.1	m ³ m ³	0.25	
					RAZEM	0.25
55	KNNR 4 1308-06 d.5	D-03.02.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 100	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
56	KNNR 4 1211-04 d.5	D-03.02.01a	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - pod jezdnią główną 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
57	KNNR 4 1308-06 d.5 analogia	D-06.02.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 400 mm - pod zjazdami 210	m m	210.00	
					RAZEM	210.00
58	KNR 2-31 1409-d.5 04 analogia	D-06.01.01	Obiekty z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m ³ - kaskada betonowa 3*1.07 - osadnik przy studni wpadowej 1*1.0	m ³ m ³ m ³	3.21 1.00	
					RAZEM	4.21
59	KNNR 4 1413-08 d.5	D-03.02.01a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - studnia wpadowa 1*[(3.14*0.9*0.9)*0.1+(3.14*0.9*0.9-3.14*0.75*0.75)*1.0]	m ³ m ³	1.03	
					RAZEM	1.03

KOSZTORYS INWESTORSKI (aktualizacja) - budowa chodników przy ul. Kolbielskiej w Siennicy. ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNNR 4 1421-03	D-03.02.01c	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr.1800 mm	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
61 d.5	KNNR 4 1429-0100	D-03.02.01c	Osadzenie wążów żeliwnych w studzienkach	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
62 d.5	KNNR 2 0104-0100 analogia	D-03.02.01a	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - elementy osadnika (1*10.5)/1000	t		
				t	0.0105	
					RAZEM	0.0105
63 d.5	kalk. własna	D-03.02.01a	Studzienki kanalizacyjne systemowe D 600	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
6			STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1	45233290-8		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
64 d.6.1	KNNR 6 0702-0800	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowie - zdjęcie znaków lub drogowskich - do likwidacji 2+2+1	szt		
				szt	5	
					RAZEM	5
65 d.6.1	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - słupki do znaków * z rur stalowych 3 * betonowych (analogia) 1	szt		
				szt	3	
				szt	1	
					RAZEM	4
66 d.6.1	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 16	szt		
				szt	16	
					RAZEM	16
67 d.6.1	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 1+5	szt.		
				szt.	6	
					RAZEM	6
68 d.6.1	KNNR 6 0702-0700	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 9	szt		
				szt	9	
					RAZEM	9
69 d.6.1	KNNR 6 0702-07	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - tablice typu E (do 1,0 m2)	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
6.2	45233221-4		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
70 d.6.2	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - linie krawędziowe ciągłe 62 - linie segregacyjne przerywane 40 - linie krawędziowe przerywane 15 - linie zatrzymań 12	m ²		
				m ²	62.00	
				m ²	40.00	
				m ²	15.00	
				m ²	12.00	
					RAZEM	129.00