

PROPERTYINWEST Sp. z o.o.

ul. Lutynska 1
63-200 Jarocin

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ulicy Kosynierów

NAZWA INWESTORA: Gmina Miłosław

ADRES INWESTORA: ul. Wrzesińska 19 62-320 Miłosław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa mgr inż. Grzegorz Malecha

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Kwalifikowalne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,383	km	0,383	
				RAZEM	0,383
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		2300	m2	2 300,0	
				RAZEM	2 300,0
3 d.1.1	KNR 4-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km wywożenia gruzu (transport na łączną odległość 5 km) Krotność = 4	m3		
		2300 * 0,04	m3	92,0	
				RAZEM	92,0
4 d.1.1	KNR 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm	m2		
		2300	m2	2 300,0	
				RAZEM	2 300,0
5 d.1.1	KNR 2-31 0815 -01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.28	m2	280,1	
				RAZEM	280,1
6 d.1.1	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.34	m	138,0	
				RAZEM	138,0
7 d.1.1	KNR 4-04 1103 -01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedn zmianę roboczą: -3	m3		
		poz.4 * 0,15 + poz.5 * 0,05 + poz.6 * 0,15 * 0,30	m3	365,2	
				RAZEM	365,2
8 d.1.1	KNR 4-04 1103 -04 + 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.7	m3	365,2	
				RAZEM	365,2
9 d.1.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem	kpl.		
		10	kpl.	10,0	
				RAZEM	10,0
1.2		Niekwalifikowalne			
10 d.1.2	KNR 2-31 0815 -01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.29	m2	282,0	
				RAZEM	282,0
11 d.1.2	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.37	m	173,0	
				RAZEM	173,0
12 d.1.2	KNR 4-04 1103 -01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedn zmianę roboczą: -3	m3		
		poz.10 * 0,05 + poz.11 * 0,15 * 0,30	m3	21,9	
				RAZEM	21,9
13 d.1.2	KNR 4-04 1103 -04 + 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.12	m3	21,9	
				RAZEM	21,9
2		Podbudowy			
2.1		Kwalifikowalne			
14 d.2.1	KNR 6 0101- 03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 31 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1,033	m2		
		poz.27	m2	2 300,0	
				RAZEM	2 300,0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodnika Krotność = 1,5	m2		
		poz.28	m2	280,1	
				RAZEM	280,1
16 d.2.1	KNNR 1 0205-0410	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10t (wywóz urobku z koryta na łączną odległość 5 km)	m3		
		poz.27 * 0,31 + poz.28 * 0,45	m3	839,0	
				RAZEM	839,0
17 d.2.1	KNNR 1 0208-0210	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t Krotność = 4	m3		
		poz.16	m3	839,0	
				RAZEM	839,0
18 d.2.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 1.5 MPa, grubości 10 cm)	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	2 580,1	
				RAZEM	2 580,1
19 d.2.1	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5 MPa, grubości 13 cm) Krotność = 1,3	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	2 580,1	
				RAZEM	2 580,1
20 d.2.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego gr. 16 cm) Krotność = 1,067	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	2 580,1	
				RAZEM	2 580,1
2.2		Niekwalifikowalne			
21 d.2.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodnika Krotność = 1,5	m2		
		poz.29	m2	282,0	
				RAZEM	282,0
22 d.2.2	KNNR 1 0205-0410	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10t (wywóz urobku z koryta na łączną odległość 5 km)	m3		
		poz.29 * 0,45	m3	126,9	
				RAZEM	126,9
23 d.2.2	KNNR 1 0208-0210	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t Krotność = 4	m3		
		poz.22	m3	126,9	
				RAZEM	126,9
24 d.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 1.5 MPa, grubości 10 cm)	m2		
		poz.29	m2	282,0	
				RAZEM	282,0
25 d.2.2	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5 MPa, grubości 13 cm) Krotność = 1,3	m2		
		poz.29	m2	282,0	
				RAZEM	282,0
26 d.2.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego gr. 16 cm) Krotność = 1,067	m2		
		poz.29	m2	282,0	
				RAZEM	282,0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Nawierzchnie			
3.1		Kwalifikowalne			
27 d.3.1	KNR 2-31 0511 -04	Nawierzchnie jezdni z szarej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		2300	m2	2 300,0	
				RAZEM	2 300,0
28 d.3.1	KNR 2-31 0511 -04	Nawierzchnie chodników z kolorowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.34 * (2,30 - 0,15 - 0,12)	m2	280,1	
				RAZEM	280,1
3.2		Niekwalifikowalne			
29 d.3.2	KNR 2-31 0511 -04	Nawierzchnie chodników z kolorowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.37 * (1,90 - 0,15 - 0,12)	m2	282,0	
				RAZEM	282,0
4		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
30 d.4	KNR 2-31 0703 -03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
31 d.4	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
32 d.4	KNR 2-31 0702 -01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
33 d.4	KNR 2-31 0703 -02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
5		Elementy ulic			
5.1		Kwalifikowalne			
34 d.5.1	KNNR 6 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 2 cm)	m		
		138	m	138,0	
				RAZEM	138,0
35 d.5.1	KNR 2-31 0403 -06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej (ułożenie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce piaskowej gr. 1 cm)	m		
		138	m	138,0	
				RAZEM	138,0
36 d.5.1	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława betonowa z betonu B15 - C12/15 z oporem)	m3		
		(poz.34 + poz.35) * 0,07	m3	19,3	
				RAZEM	19,3
5.2		Niekwalifikowalne			
37 d.5.2	KNNR 6 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 2 cm)	m		
		173	m	173,0	
				RAZEM	173,0
38 d.5.2	KNR 2-31 0403 -06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej (ułożenie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce piaskowej gr. 1 cm)	m		
		173	m	173,0	
				RAZEM	173,0
39 d.5.2	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława betonowa z betonu B15 - C12/15 z oporem)	m3		
		(poz.37 + poz.38) * 0,07	m3	24,2	
				RAZEM	24,2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Inne roboty			
40 d.6	KNR 2-31 1406 -05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
41 d.6	KNR 2-31 1406 -04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
42 d.6	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		23 - 10	szt.	13,0	
				RAZEM	13,0
43 d.6	kalk. własna	Projekt i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
44 d.6	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7		Przebudowa kanalizacji deszczowej			
45 d.7	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.56 + poz.57) / 1000	km	0,386	
				RAZEM	0,386
46 d.7	KNR 2-01 0206 -05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km	m3		
		367,71 + 129,54 + 32,68 - poz.47	m3	100,6	
		100,00 * 1,2 * 1,5	m3	180,0	
				RAZEM	280,6
47 d.7	KNR 2-01 0218 -03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		429,3	m3	429,3	
				RAZEM	429,3
48 d.7	KSNR 1 0317- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		994,49	m2	994,5	
		100,00 * 1,5 * 2	m2	300,0	
				RAZEM	1 294,5
49 d.7	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
50 d.7	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	kpl.		
		7	kpl.	7,0	
				RAZEM	7,0
51 d.7	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o średnicy nominalnej 400 mm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
52 d.7	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o średnicy nominalnej 300 mm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	m		
		102	m	102,0	
				RAZEM	102,0
53 d.7	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o średnicy nominalnej 200 mm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	m		
		256 + 26	m	282,0	
				RAZEM	282,0
54 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm wraz z zagęszczeniem	m3		
		(poz.56 * 0,6 + poz.57 * 1,0) * 0,15	m3	52,8	
				RAZEM	52,8
55 d.7	KNNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe C8/10 pod studnie	m3		
	studnie 1000	poz.58 * (3,14 * 0,7 * 0,7) * 0,15	m3	2,3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wpusty	poz.59 * (3,14 * 0,4 * 0,4) * 0,15	m3	0,9	
				RAZEM	3,2
56 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Przykanaliki z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
		83,8	m	83,8	
				RAZEM	83,8
57 d.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm	m		
		225,0 + 77,0	m	302,0	
				RAZEM	302,0
58 d.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		10	stud.	10,0	
				RAZEM	10,0
59 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
60 d.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.56 * 0,6 * 0,16 + poz.57 * 1,0 * 0,30	m3	98,6	
		-(poz.56 * 3,14 * 0,08 * 0,08 + poz.57 * 3,14 * 0,15 * 0,15)	m3	-23,0	
				RAZEM	75,6
61 d.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm wraz z zagęszczeniem	m3		
		(poz.56 * 0,6 + poz.57 * 1,0) * 0,3	m3	105,7	
				RAZEM	105,7
62 d.7	KNR 2-01 0230 -01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.46 + poz.47	m3	709,9	
		-poz.54	m3	-52,8	
		-poz.55	m3	-3,2	
		-poz.60	m3	-75,6	
		-poz.61	m3	-105,7	
		-(poz.56 * 3,14 * 0,08 * 0,08 + poz.57 * 3,14 * 0,15 * 0,15)	m3	-23,0	
		-poz.58 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,6	m3	-18,1	
	studnie KD 1000 Wpusty	-poz.59 * (3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,65	m3	-2,2	
				RAZEM	429,3
63 d.7	KNR 2-01 0236 -01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.62	m3	429,3	
				RAZEM	429,3