

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane, drogowe i instalacji sanitarnych  
ADRES INWESTYCJI : Dz. 1408/140, 44-325 Mszana ul. Górnicza  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek  
DATA OPRACOWANIA : 2022.10.14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.10.14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych [2365+85]/10000	ha ha	0,245	
				RAZEM	0,245
2 d.1.1	kalk. własna	Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty, nadzory branżowe itp 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, grunt kategorii III - wykonanie koryta 442 <pod wjazd>0,61*[85,0+15,29]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	442,00 61,18	
				RAZEM	503,18
4 d.1.1	KNR 2-01 0314-02	Wykonanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - ukształtowanie skarp 20,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi #p3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	503,18	
				RAZEM	503,18
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność = 18 #p5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	503,18	
				RAZEM	503,18
7 d.1.1	kalk. własna	Opłata na składowisku - ziemia #p5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	503,18	
				RAZEM	503,18
8 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1192,0 <pod krawężniki>0,5*141,8 <zjazd>85,0 <zjazd pod krawężniki>0,5*[9,52+5,35+7,85*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 192,00 70,90 85,00 15,29	
				RAZEM	1 363,19
9 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <połączenie z drogą>16,35	m m	16,35	
				RAZEM	16,35
<b>1.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
10 d.1.2	KNR 2-31 0115-07	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1192,0 <pod krawężniki>0,5*141,8 <zjazd>85,0 <zjazd pod krawężniki>0,5*[9,52+5,35+7,85*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 192,00 70,90 85,00 15,29	
				RAZEM	1 363,19
11 d.1.2	KNR 2-31 0115-08	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, dodatek za każdy dalszy 1 cm - łącznie 15cm Krotność = 7 #p10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 363,19	
				RAZEM	1 363,19
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw 31,5/63 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1192,0 <zjazd>85,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 192,00 85,00	
				RAZEM	1 277,00
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości - łącznie 20cm Krotność = 5 #p12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 277,00	
				RAZEM	1 277,00
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm #p12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 277,00	
				RAZEM	1 277,00
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw 0-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - łącznie 15cm Krotność = 7 #p12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 277,00	
				RAZEM	1 277,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
16	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, podsypka cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0502-0301	wo-piaskowa gr. 3cm - typ kostki behaton	m <sup>2</sup>	1 192,00	
		1192,0	m <sup>2</sup>	85,00	
		<zjazd>85,0		RAZEM	1 277,00
17		Malowanie i oznakowanie miejsca dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Ławy betonowe, krawężniki</b>			
18	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0402-04	0,0575*141,8	m <sup>3</sup>	8,15	
		<zjazd>0,0575*[9,52+5,35+7,85*2+16,35]	m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	10,85
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-03	141,8	m	141,80	
		<zjazd>9,52+5,35+7,85*2	m	30,57	
				RAZEM	172,4
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.4	0403-05	wo-piaskowej	m	15,35	
		<zjazd>15,35		RAZEM	15,35
<b>1.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
21	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0510-01	0,75*141,8	m <sup>2</sup>	106,35	
				RAZEM	106,35
22	KNR 2-01	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp -	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0510-02	łącznie 15cm	m <sup>2</sup>	106,35	
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	106,35	
		106,35		RAZEM	106,35
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		
d.2.1	0120-03	20/1000	km	0,020	
				RAZEM	0,020
24	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład,	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0215-06	koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	26,66	
		Krotność = 0,8		RAZEM	26,66
		(1,9+1,4)/2*20,2*0,8			
25	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0319-02	gruntu III-IV - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>	26,66	
		Krotność = 0,2		RAZEM	26,66
		26,66			
26	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kate-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0323-02	goria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	66,66	
		(1,9+1,4)/2*20,2*2		RAZEM	66,7
27		Wykonanie przewiertu pod jezdnią	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-03	20,20*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	3,23	
				RAZEM	3,23
29	KNNR 4	Kanały z rur DN160x4,7 PVC-U lite SN8	m		
d.2.1	1308-02	72-6,25	m	65,75	
	dod	28,96	m	28,96	
				RAZEM	94,71
30	KNR 2-28	Studzienki PVC o średnicy 425 mm	szt		
d.2.1	0408-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31		Dostawa i montaż - zbiornik bezodpływowy zgodnie z dokumentacją technicz-	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	ną	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie włączy do studni, kontenera, zbiornika bezodpływowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, Fi 160 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1
34 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m <sup>3</sup>		
		20,2*0,8*0,46	m <sup>3</sup>	7,43	
				RAZEM	7,4
35 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		26,66	m <sup>3</sup>	26,66	
		-3,23	m <sup>3</sup>	-3,23	
		-7,4	m <sup>3</sup>	-7,40	
				RAZEM	16,03
36 d.2.1	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		3,23	m <sup>3</sup>	3,23	
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	4,23
37 d.2.1	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 26			
		4,23	m <sup>3</sup>	4,23	
				RAZEM	4,23
38 d.2.1	kalk. własna	Oplata za umieszczenie ziemi	m <sup>3</sup>		
		4,23	m <sup>3</sup>	4,23	
				RAZEM	4,23
<b>2.2</b>		<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
39 d.2.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		
		53/1000	km	0,053	
				RAZEM	0,053
40 d.2.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,8			
	bez drogi	(1,9+1,6)/2*0,8*(52,9-9)	m <sup>3</sup>	61,46	
				RAZEM	61,46
41 d.2.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,2			
		61,46	m <sup>3</sup>	61,46	
				RAZEM	61,46
42 d.2.2	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
		(1,9+1,4)/2*20,2*2	m <sup>2</sup>	66,66	
		(1,9+1,6)/2*2*(52,9-9)	m <sup>2</sup>	153,65	
				RAZEM	220,3
43 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m <sup>3</sup>		
		52,9*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	8,46	
				RAZEM	8,46
44 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-0501	Rury ochronne - DN110x10,0 PE100 SDR1 wg rysunku szczeg. nr S-06	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych DN32x3,0 PE SDR11 PN16	m		
		52,9	m	52,90	
				RAZEM	52,9
46 d.2.2	KNR 2-28 0312-02	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych, rury Dn~100~mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
47 d.2.2	KNRW 2-18 0212-01	Zasuwa Dn25 z teleskopową obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	KNRW 2-18 0111-01	Złączka przyłączeniowa do rur PE DN32mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
49 d.2.2	KNRW 2-18 0111-01	Kolano PE Dn32mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2
50 d.2.2	kalk. własna	Włączenie do kontenera 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1
51 d.2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 15 mm wraz z konsolą i złączkami 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg do 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg do 200 m) Dn do 110 mm 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg do 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 52,9	m m	 52,90	
				RAZEM	52,9
56 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa 52,9*0,8*0,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,39	
				RAZEM	14,4
57 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem 61,46 -8,46 -14,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,46 -8,46 -14,40	
				RAZEM	38,60
58 d.2.2	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi 8,46 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,46 1,00	
				RAZEM	9,46
59 d.2.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 26 9,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,46	
				RAZEM	9,46
60 d.2.2	kalk. własna	Oplata za umieszczenie ziemi 9,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,46	
				RAZEM	9,46
<b>3</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
61 d.3.1	KNR 2-21 0206-02	Przygotowanie terenu pod rozłożenie ziemi urodzajnej - usunięcie śmieci, większych kamieni, orka i bronowanie 1208/10000	ha ha	 0,121	
				RAZEM	0,121
62 d.3.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej - gr. 5cm 0,05*1208	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,400	
				RAZEM	60,400
63 d.3.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 1208	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 208,00	
				RAZEM	1 208
<b>4</b>		<b>Wyposażenie i ogrodzenie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wyposażenie</b>			
64 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kontener biurowy z przeznaczeniem biurowo-socjalnym zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem bez wyposażenia dodatkowego (biurka, krzesła, komputer, szafy)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
65 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kontener na odpady niebezpieczne zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
66 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kontener na przedmioty do ponownego użycia zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem bez wyposażenia dodatkowego oraz bez wyposażenia ujętego w tabeli ze strony 87 dokumentacji projektowej tj. : regału ocynkowanego, stołu, imadła ślusarskiego, szlifierki kątownej, wiertarki, zestawu narzędzi ręcznych, wyposażenia BHP, gaśnicy ABC, apteczki pierwszej pomocy, miotły, łopaty do śniegu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
67 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Wentylator wraz z regulatorem prędkości obrotowej i żaluzją zewnętrzną zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
68 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż, uruchomienie - Licencjonowana waga samochodowa najazdowa 3,0mx8,0m zakres ważenia 50 ton wraz z fundamentowaniem, wykonaniem najazdów, osprzętem pomiarowym, instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
69 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Gablota informacyjna przy ogrodzeniu -zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
4.2		<b>Ogrodzenie</b>			
70 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Brama przesuwana zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem - UWAGA: zmiana szerokości bramy - wjazd o szerokości 6,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
71 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ogrodzenie z paneli metalowych 3D ocynkowanych lakierowanych proszkowo o oczkach 50x200mm z drutu 5mm. Wysokość paneli 1,73 m, cokół żelbetowy wys. 25-30 cm. Panele dł. 2,5 m kolor czarny, słupki metalowe ocynkowane lakierowane proszkowo 60x40mm	mb		
		213,4	mb	213,40	
				RAZEM	213,4