

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi na ul. Ogrodowej w Twardowicach

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 WYMAGANIA OGÓLNE						
1	D - 00.00.00	kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny	ryczałt		
d.1			1		ryczałt	1.000
					RAZEM	1.000
2 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH						
2	D - 01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2			0.28		km	0.280
					RAZEM	0.280
3 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU						
3	D - 01.02.02	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
d.3			313		m ²	313.000
					RAZEM	313.000
4 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW						
4	D - 01.02.04	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.4			1218.02		m ²	1218.020
					RAZEM	1218.020
5	D - 01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m ²		
d.4			1218.02		m ²	1218.020
					RAZEM	1218.020
6	D - 01.02.04	KNR 2-01 0307-01	Rozebranie gruntu rodzimego na głębokości. 31 cm	m ³		
d.4			408.178*0.31		m ³	126.535
					RAZEM	126.535
7	D - 01.02.04	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4			91		m	91.000
					RAZEM	91.000
8	D - 01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.4			91*0.0675		m ³	6.143
					RAZEM	6.143
9	D - 01.02.04	KNR AT- 06 0108-03 kalk. własna	Przewóz gruzu na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.4			44		kurs	44.000
					RAZEM	44.000
10	D - 01.02.04	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
d.4			520		t	520.000
					RAZEM	520.000
5 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA						
11	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm	m ²		
d.5			1626.198		m ²	1626.198
					RAZEM	1626.198
12	D - 04.01.01	KNR AT- 06 0108-03 kalk. własna	Przewóz gruzu na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.5			25		kurs	25.000
					RAZEM	25.000
13	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 16 cm	m ²		
d.5			1626.198		m ²	1626.198
					RAZEM	1626.198
14	D - 04.01.01	KNR AT- 06 0108-03 kalk. własna	Przewóz gruzu na odległość do 5 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.5			21		kurs	21.000
					RAZEM	21.000
15	D - 04.01.01	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
d.5						

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi na ul. Ogrodowej w Twardowicach

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			552.908	t	552.908	
					RAZEM	552.908
6			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
16 d.6	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			1207.084	m ²	1207.084	
					RAZEM	1207.084
17 d.6	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			1207.084	m ²	1207.084	
					RAZEM	1207.084
7			PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO POPIOŁEM LOTNYM			
18 d.7	D - 04.05.01	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1626.198	m ²	1626.198	
					RAZEM	1626.198
8			PODBUDOWA			
19 d.8	D - 04.04.00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			1416.366	m ²	1416.366	
					RAZEM	1416.366
20 d.8	D - 04.04.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1207.084	m ²	1207.084	
					RAZEM	1207.084
21 d.8	D - 04.07.01a	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
			1207.084	m ²	1207.084	
					RAZEM	1207.084
22 d.8	D - 04.04.00	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Pobocze z gruntu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm w tym zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m ²		
			313.005	m ²	313.005	
					RAZEM	313.005
23 d.8	D - 04.04.00	KNR 2-01 0510-03	Obsianie poboczy w ziemi urodzajnej	m ²		
			313.005	m ²	313.005	
					RAZEM	313.005
24 d.8	D - 04.04.00	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Pobocze z destruktu na wjazdach - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			81.375	m ²	81.375	
					RAZEM	81.375
9			NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
25 d.9	D - 05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			1207.084	m ²	1207.084	
					RAZEM	1207.084
10			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
26 d.1 0	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężników 15x22	m		
			417.34	m	417.340	
					RAZEM	417.340
27 d.1 0	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy na drogi boczne i posesje - analogia krawężników 15x22	m		
			108.5	m	108.500	
					RAZEM	108.500
28 d.1 0	D - 08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0.12*262.29*2	m ³	62.950	
					RAZEM	62.950
11			WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM			
29 d.1 1	D - 08.04.01	KNR 2-31 0505-04	Przebudowa wjazdów do bram z kostki	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi na ul. Ogrodowej w Twardowicach

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30 d.1 1	D - 08.04.01	KNR 2-31 0505-04	Przebudowa wjazdów do bram z kamienia	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
12			Kanalizacja deszczowa			
12.			Roboty ziemne			
31 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne	m ³		
			(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
32 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
33 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
			(1.1*2.03*195+0.9*15*1.21+1.4*2.5*5*2.23+8*1.5*1.5*2.21)*90%	m ³	477.518	
					RAZEM	477.518
34 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0317-05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m	m ³		
			530.58*10%	m ³	53.058	
					RAZEM	53.058
35 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-nadmiar ziemi Krotność = 4	m ³		
			52.70+101.93+3.14*0.65*0.65*5*2.03+3.14*8*0.25*0.25*1.21	m ³	169.995	
					RAZEM	169.995
36 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
			((2.03*195+15*1.21)*2+5*1.4*2*2.23+8*1.5*3*2.21)*0.3	m ²	281.634	
					RAZEM	281.634
37 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp.		
			1	za- bezp.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			(1.1*195+0.9*15+1.4*2.5*5+8*1.5*1.5)*0.2	m ³	52.700	
					RAZEM	52.700
41 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.-p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm	m ³		
			1.1*0.45*195+0.9*0.4*15-3.14*0.125*0.125*195-3.14*0.1*0.1*15	m ³	91.887	
					RAZEM	91.887
42 d.1 2.1	D - 03.02.01	KSNR 1 0210-05	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			(477.52+53.06-170)*90%	m ³	324.522	
					RAZEM	324.522
43 d.1 2.1	D - 03.02.01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			(477.52+53.06-170)*10%	m ³	36.058	

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi na ul. Ogrodowej w Twardowicach

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36.058
12.			Roboty montażowe			
44	D - 03.02.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1						
2.2			195	m	195.000	
					RAZEM	195.000
45	D - 03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1						
2.2			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
46	D - 03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1						
2.2			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
47	D - 03.02.01	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1						
2.2			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
48	D - 03.02.01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 87,5 st.	szt		
d.1						
2.2			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
49	D - 03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1						
2.2			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
50	D - 03.02.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1						
2.2			5*(3.14*(1.5-1.2)*0.5+3.14*0.75*0.75*0.2)	m ³	4.121	
					RAZEM	4.121
51	D - 03.02.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1				[0.5 m] stud.		
2.2			-7	stud.	-7.000	
					RAZEM	-7.000
52	D - 03.02.01	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - obetonowanie kaskad	m ²		
d.1						
2.2			0.36*3*(0.69+0.7+1.6+1.61)	m ²	4.968	
					RAZEM	4.968
53	D - 03.02.01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - obetonowanie kaskad	m ³		
d.1						
2.2			0.36*0.36*(0.69+0.7+1.6+1.61)-3.14*0.08*0.08*(0.69+0.7+1.6+1.61)	m ³	0.504	
					RAZEM	0.504
54	D - 03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1						
2.2			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
55	D - 03.02.01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - p. anal. 160 mm	szt		
d.1						
2.2			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
56	D - 03.02.01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200	szt		
d.1						
2.2			8*2	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
57	D - 03.02.01	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250	szt		
d.1						
2.2			10	szt	10.000	

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi na ul. Ogrodowej w Twardowicach

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
58 d.1 2.2	D - 03.02.01	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm 4*3	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
59 d.1 2.2	D - 03.02.01	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.350 mm 3*3	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
60 d.1 2.2	D - 03.02.01	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 5	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 5.000	
					RAZEM	5.000