
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 1480D, droga powiatowa Nr 1478D, miejscowość Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Twardogóra

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa, 56-416 Twardogóra

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. Wioletta Małecka-Czapla

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA:

2018-08-05

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Chodnik GW (253,51) / 1000	km	0,25	
				RAZEM	0,25
2	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
		Chodnik GW 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 1 0104-06 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65cm wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
		Chodnik GW 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o śr. 66-75cm wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
		Chodnik GW 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100cm wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
		Chodnik GW 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130cm wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
		Chodnik GW 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych	m3 bet.		
		Chodnik GW 2,75	m3 bet.	2,75	
				RAZEM	2,75
8	KNNR 2-21 0101-01 D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		Chodnik GW 1,75	m3	1,75	
				RAZEM	1,75
9	KNNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na nowej podsypce c-p 1:4 gr. 5cm na granicy robót.	m2		
		Chodnik GW 10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 30cm Krotność = 1,67	m		
		Chodnik GW 8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 60cm Krotność = 1,67	m		
		Chodnik GW 2,0 + 7,0 + 6,0 + 13,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00
12 d.1	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		Chodnik GW (2,0 * 0,5 * 2,0) * 5 3,0 * 3,5 * 0,2	m3 m3	10,00 2,10	
				RAZEM	12,10
13 d.1	KNR 2-14 1228-01	Rozbiórka wykładzin skarp rowów drogowych z płyt betonowych	m2		
		Chodnik GW (53,0 + 23,0) * 1,25	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
14 d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
		Chodnik GW 253,51 35,0	m m	253,51 35,00	
				RAZEM	288,51
15 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6-10cm wraz z obcięciem krawędzi	m2		
		Chodnik GW 253,51 * 0,15 * 0,1 35,0 * 0,15 * 0,1	m2 m2	3,80 0,53	
				RAZEM	4,33
16 d.1	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Chodnik GW 3 * 4,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
		Chodnik GW (poz.16) * 0,063	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Chodnik GW			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych (poz.7)	m3	2,75	
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (poz.8)	m3	1,75	
		Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 30cm poz.10 * 0,5	m3	4,00	
		Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 60cm poz.11 * 0,5	m3	14,00	
		Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.12	m3	12,10	
		Rozbiórka wykładzin skarp rowów drogowych z płyt betonowych poz.13 * 0,08	m3	7,60	
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6-10cm wraz z obcięciem krawędzi poz.15 * 0,10	m3	0,43	
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.16 * 0,3 * 0,15	m3	0,54	
		Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu poz.17	m3	0,76	
				RAZEM	43,93
19 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego.	szt		
		Chodnik GW			
		1 + 1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR 5-02 0201-03 D.01.02.04	Montaż rur ochronnych dwudzielnych 160 HDPE na kablu telekomunikacyjnym. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m	m		
		Chodnik GW			
		Zjazdy			
		km 0+028,21			
		5,0	m	5	
		km 0+064,56			
		7,0	m	7	
		km 0+071,39			
		7,0	m	7	
		km 0+109,15			
		8,0	m	8	
		km 0+137,90			
		9,0	m	9	
		km 0+170,38			
		8,0	m	8	
		schody kamienne			
		km 0+227,09			
		3,0	m	3	
		Oslona na kolektorze kd fi 600mm			
		3,0	m	3	
				RAZEM	50
21 d.1	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów - Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących plotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
		Chodnik GW			
		Działka Nr 320			
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNNR-W 2 W1502-03 D.01.02.04	Odbudowa rozebranego ogrodzenia przy użyciu nowych materiałów - metalowe panele identyczne z istniejącymi i betonowy cokół	m		
		Chodnik GW			
		Działka Nr 320 12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
23 d.2	KNNR 1 0201- 02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Chodnik GW			
		Wykop pod nową konstrukcją chodnika i zjazdów			
		Wykop pod krawężniki			
		(poz.69) * 0,3 * 0,35	m3	11,97	
		(poz.70) * 0,3 * 0,35	m3	24,36	
		(poz.71) * 0,3 * 0,35	m3	3,73	
		Wykop pod obrzeże			
		(poz.72) * 0,3 * 0,20	m3	14,32	
		(poz.73) * 0,3 * 0,20	m3	0,81	
		Wykop pod palisadę			
		(poz.74) * 0,3 * 0,45	m3	4,73	
		Wykop pod chodnik			
		(poz.58 + poz.60) * (0,08 + 0,05 + 0,15 + 0,1)	m3	165,68	
		Wykop pod zjazdy			
		(poz.61) * (0,08 + 0,05 + 0,25 + 0,2)	m3	94,13	
		Wykop pod ściek			
		(poz.75) * 0,2 * (0,26 + 0,03 + 0,08)	m3	18,80	
				RAZEM	338,53
24 d.2	KNNR 11 0501- 05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Chodnik GW			
		poz.54 * 0,2	m3	122,06	
				RAZEM	122,06
3	45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
25 d.3	KNNR 1 0201- 02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Chodnik GW			
		Studnie wodościekowe:			
		$4 * (1,5 * 1,5) * ((1,6 + 2,6) / 2 + 0,15) * 0,8$	m3	16,20	
		Studnie kanalizacyjne			
		$5 * (2 * 2) * ((1,6 + 2,6) / 2 + 0,15) * 0,8$	m3	36,00	
				RAZEM	52,20
26 d.3	KNNR 1 0201- 02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Chodnik GW			
		Studnie wodościekowe:			
		$4 * (1,5 * 1,5) * ((1,6 + 2,6) / 2 + 0,15) * 0,2$	m3	4,05	
		Studnie kanalizacyjne			
		$5 * (2 * 2) * ((1,6 + 2,6) / 2 + 0,15) * 0,2$	m3	9,00	
				RAZEM	13,05
27 d.3	KNNR 1 0307- 04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodnik GW Fi 315 (12,05) * 1,0 * 1,2 * 0,8 Fi 600 (76,83 - 24,0) * 1,0 * ((1,6 + 2,6) / 2) * 0,8 Przykanaliki (16,06) * 1,0 * 1,2 * 0,8	m3 m3 m3	11,57 88,75 15,42	
				RAZEM	115,74
28 d.3	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Chodnik GW Fi 315 (12,05) * 1,0 * 1,2 * 0,2 Fi 600 (76,83 - 24,0) * 1,0 * ((1,6 + 2,6) / 2) * 0,2 Przykanaliki (16,06) * 1,0 * 1,2 * 0,2	m3 m3 m3	2,89 22,19 3,85	
				RAZEM	28,93
29 d.3	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 15cm	m3		
		Chodnik GW Przykanaliki: (poz.30) * 1,0 * 0,15	m3	2,41	
				RAZEM	2,41
30 d.3	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC-U SN 8 o śr. wewn. 200mm - wykopy umocnione	m		
		Chodnik GW 5,82 <Wp1> 2,18 <Wp2> 5,65 <Wp3> 2,41 <Wp4>	m m m m	5,82 2,18 5,65 2,41	
				RAZEM	16,06
31 d.3	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15	m3		
		Chodnik GW 5szt.studzienekx0,04m3/szt. 5 * 0,04	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
32 d.3	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		Chodnik GW 1 <Wp0> 1 <Wp1> 1 <Wp2> 1 <Wp3> 1 <Wp4>	szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	5,00
33 d.3	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studnie fi 1200mm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodnik GW S1-S5 5szt.studzienek x0,45m3/szt. 5 * 0,45	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
34 d.3	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm o wysokości do 2,5m z betonu klasy C35/45 włąz żeliwny typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	stud.		
		Chodnik GW S1-S5 5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.3	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	m3		
		Chodnik GW Studnie wodościekowe: $4 * (2,25 - 0,2) * ((1,6 + 2,6) / 2 - 0,10)$ Studnie kanalizacyjne $5 * (4 - 1,13) * ((1,6 + 2,6) / 2 - 0,10)$	m3 m3	16,40 28,70	
				RAZEM	45,10
36 d.3	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		Chodnik GW Studnie wodościekowe: $4 * (2,25 - 0,2) * ((1,6 + 2,6) / 2 - 0,10)$ Studnie kanalizacyjne $5 * (4 - 1,13) * ((1,6 + 2,6) / 2 - 0,10)$	m3 m3	16,40 28,70	
				RAZEM	45,10
37 d.3	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m3		
		Chodnik GW Fi 315mm $((\text{poz.38})) * 1,0 * 0,15$	m3	1,81	
				RAZEM	1,81
38 d.3	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PEHD SN 8 o średnicy 315mm - wykopy umocnione	m		
		Chodnik GW Fi 315mm 12,05	m	12,05	
				RAZEM	12,05
39 d.3	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm Krotność = 2	m3		
		Chodnik GW Fi 600mm $((\text{poz.40} - \text{poz.41})) * 1,0 * 0,20$	m3	10,57	
				RAZEM	10,57
40 d.3	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PEHD SN 8 o średnicy 600mm - wykopy umocnione	m		
		Chodnik GW Fi 600mm			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,31 + 17,3 + 13,59 + 16,53 + 20,10	m	76,83	
				RAZEM	76,83
41 d.3	KNR-W 2-18 0301-03 D.03.02.01	Wykonanie przecisków rurą stalową gładką o długości do 20m rurami o śr. nominalnej 1000-1200mm pod konstrukcją drogi powiatowej	m		
		Chodnik GW			
		8,0	m	8,00	
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	24,00
42 d.3	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m		
		Chodnik GW			
		poz.38	m	12,05	
				RAZEM	12,05
43 d.3	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 600mm za pomocą kamery tv	m		
		Chodnik GW			
		poz.40	m	76,83	
				RAZEM	76,83
44 d.3	KNNR 11 0501- 05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Chodnik GW			
		Fi 315 (12,05) * 1,0 * 1,2	m3	14,46	
		Fi 600 (76,83 - 24,0) * 1,0 * ((1,6 + 2,6) / 2)	m3	110,94	
		Przykanaliki (16,06) * 1,0 * 1,0	m3	16,06	
				RAZEM	141,46
45 d.3	KNNR 6 0605- 05 D.03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30cm - Włot	szt		
		Chodnik GW			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	KNNR 6 0605- 05 D.03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm - Włot/Wylot	szt		
		Chodnik GW			
		1 + 1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	STWiORB D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm	m2		
		Chodnik GW			
		2,0 * (1,4 + 0,4 + 1,4) * 2	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
48 d.3	KNNR 10 1201- 01 D.03.02.01	Wykonanie szczelnego wpięcia istniejącego przykanalika w studnię kanalizacji deszczowej	kpl.		
		Chodnik GW			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową	m		
		Chodnik GW			
		DN 200 poz.30	m	16,06	
		DN 315 poz.38	m	12,05	
		DN 600 poz.40	m	76,83	
				RAZEM	104,94
4		D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd			
50 d.4	KNR 4-051 0411-02 D.03.02.01	Rozbiórka istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) podłączonych do likwidowanych kanałów	kpl.		
		Chodnik GW			
		Wpusty 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
51 d.5	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą włączów studni telekomunikacyjnych na nowe włązy typ ciężki (wraz z robotami ziemnymi)	szt		
		Chodnik GW			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.5	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt		
		Chodnik GW			
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.5	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych wraz z wymianą skrzynek ulicznych na nowe (wraz z robotami ziemnymi)	szt		
		Chodnik GW			
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6		D.04.00.00 POBUDOWY			
54 d.6	KNNR 6 0103-03 D.04.05.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m2		
		Chodnik GW			
		poz.55 <chodnik>	m2	445,00	
		poz.60 <schody>	m2	3,00	
		poz.61 <zjazdy>	m2	162,30	
				RAZEM	610,30
55 d.6	KNNR 6 0113-06 D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 po zagęszczeniu gr. 15cm	m2		
		Chodnik GW			
		400,0 <Strona Prawa>	m2	400,00	
		45,0 <Strona Lewa>	m2	45,00	
				RAZEM	445,00
56 d.6	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 po zagęszczeniu gr. 25cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodnik GW			
		Zjazdy km 0+028,21 18,3	m2	18,30	
		km 0+064,56 16,5	m2	16,50	
		km 0+071,39 13,0	m2	13,00	
		km 0+109,15 13,0	m2	13,00	
		km 0+137,90 37,5	m2	37,50	
		km 0+170,38 32,5	m2	32,50	
		km 0+186,78 17,5	m2	17,50	
		km 0+112,84 14,0	m2	14,00	
				RAZEM	162,30
57 d.6	KNNR 6 0109-02 D.04.06.02	Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 15cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		Chodnik GW			
		schody w km 0+227,09 3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
7		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
58 d.7	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Chodnik GW			
		400,0 <Strona Prawa>	m2	400,00	
		45,0 <Strona Lewa>	m2	45,00	
		-12,0	m2	-12,00	
				RAZEM	433,00
59 d.7	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej antypoślizgowej grubości 8cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Chodnik GW			
		3 * 0,5 * 4 <Strona Prawa>	m2	6,00	
		3 * 0,5 * 4 <Strona Lewa>	m2	6,00	
		4 * 0,5 * 4 <chodnik istniejący>	m2	8,00	
				RAZEM	20,00
60 d.7	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Schody z kostki granitowej (kolor szary) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Chodnik GW			
		schody w km 0+227,09 3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.7	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor grafit) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Chodnik GW			
		Zjazdy km 0+028,21			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,3 km 0+064,56	m2	18,30	
		16,5 km 0+071,39	m2	16,50	
		13,0 km 0+109,15	m2	13,00	
		13,0 km 0+137,90	m2	13,00	
		37,5 km 0+170,38	m2	37,50	
		32,5 km 0+186,78	m2	32,50	
		17,5 km 0+112,84	m2	17,50	
		14,0	m2	14,00	
				RAZEM	162,30
8		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
62 d.8	KNR AT-04 0205-01 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
		Chodnik GW P-4 (13 + 7 + 20 + 8 + 8 + 35 + 15) * 0,24	m2 ozn.	25,44	
				RAZEM	25,44
63 d.8	KNR AT-04 0205-02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
		Chodnik GW P-3b 5,0 * 0,18 P-1e (5 + 19 + 15 + 6) * 0,12 P-7a (9,0 + 8,0) * 0,12	m2 ozn. m2 ozn. m2 ozn.	0,90 5,40 2,04	
				RAZEM	8,34
64 d.8	KNR AT-04 0205-03 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania, symbole - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
		Chodnik GW P-10 6 * 0,5 * 4 + 7 * 4,0 + 11 * 0,5 * 4 + 6 * 0,5 * 4 + 6 * 0,5 * 4 P-13 (14,0 + 10,0) * 0,2625 P-14 (3 + 3 + 4 + 2 + 3 + 3) * 0,375	m2 ozn. m2 ozn. m2 ozn.	86,00 6,30 6,75	
				RAZEM	99,05

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.8	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
		Chodnik GW D-6 2 + 2 + 2 + 2 + 2 T-6d 1 + 1 T-27 0 F-6 2 + 2 + 2	szt. szt. szt. szt.	10,00 2,00 0,00 6,00	
				RAZEM	18,00
66 d.8	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne "średnie"	szt.		
		Chodnik GW D-6 2 + 2 + 2 + 2 + 2 T-6d 1 + 1 T-27 1 + 1 T-0 1 F-6 1 + 1 + 1	szt. szt. szt. szt. szt.	10,00 2,00 2,00 1,00 3,00	
				RAZEM	18,00
67 d.8	Kalkulacja własna D.07.02.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania i zabezpieczenia robót.	kpl.		
		Chodnik GW 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.8	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie balustrad U-11a, h=1,1m. Fundament 40x40x80cm, beton C20/25;; Balustrada w kolorze grafitowym, stylizowana, kuta - styl retro	m		
		Chodnik GW Schody w km 0+227,09 1,5 + 1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
9		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
69 d.9	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm i uzupełnieniem spoiny	m		
		Chodnik GW Zjazdy km 0+028,21 9,0 km 0+064,56 8,0 km 0+071,39 7,0 km 0+109,15 8,0 km 0+137,90 17,5 + 7,0 + 7,0	m m m m m	9,00 8,00 7,00 8,00 31,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		km 0+170,38 16,0 + 7,0 + 7,0 km 0+186,78 11,5 km 0+112,84 9,0	m m m	30,00 11,50 9,00	
				RAZEM	114,00
70 d.9	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm i uzupełnieniem spoiny	m		
		Chodnik GW 190,0 <Strona Prawa> 30,0 <Strona Lewa> 12,0 <obniżenie krawężnika w stanie istniejącym>	m m m	190,00 30,00 12,00	
				RAZEM	232,00
71 d.9	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
		Chodnik GW Zjazdy km 0+028,21 4,5 km 0+064,56 4,5 km 0+071,39 3,0 km 0+109,15 3,5 km 0+137,90 5,0 km 0+170,38 5,0 km 0+186,78 4,5 km 0+112,84 5,5	m m m m m m m m m m	4,50 4,50 3,00 3,50 5,00 5,00 4,50 5,50	
				RAZEM	35,50
72 d.9	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m		
		Chodnik GW 190,0 <Strona Prawa> 28,0 <Strona Lewa> Zjazdy km 0+028,21 0,8 + 0,9 km 0+064,56 0,5 + 1,5 km 0+071,39 1,5 + 0,5 km 0+186,78 5,0 + 5,0 km 0+112,84 2,5 + 2,5	m m m m m m m m	190,00 28,00 1,70 2,00 2,00 10,00 5,00	
				RAZEM	238,70
73 d.9	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodnik GW 6,0 + 5 * 1,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
74 d.9	KNNR 6 0404- 05 D.08.03.01	Palisada granitowa cięto-lupana o wymiarach 10x10x60cm na ławie betonowej C8/10 gr. 15cm	m		
		Chodnik GW 35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
75 d.9	KNNR 6 0607- 01 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm, 2rzędy na płask z wypełnieniem wolnej przestrzeni pomiędzy jezdnią a ściekiem MMB i bitumiczną masą zalewową ~ 0,060Mg/mb	m		
		Chodnik GW Ściek z kostki betonowej o szerokości 20cm 254,0	m	254,00	
				RAZEM	254,00
76 d.9	KNNR 6 0109- 03 D.08.05.01	Wykonanie ławy betonowej gr. 30cm z betonu C12/15 pielęgnowane piaskiem i wodą pod ściek	m2		
		Chodnik GW 254,0 * 0,2	m2	50,80	
				RAZEM	50,80
10		D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
77 d.10	KNNR 1 0507- 01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp).	m2		
		Chodnik GW 289,0 <Strona Prawa> 15,0 <Strona Lewa>	m2 m2	289,00 15,00	
				RAZEM	304,00