
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dróg, parkingów, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, kanalizacji deszczowej, oświetlenia na terenie osiedla Morawka w miejscowości Stronie Śląskie

ADRES INWESTYCJI: Stronie Śląskie

INWESTOR: Gmina Stronie Śląskie

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna - wodociąg

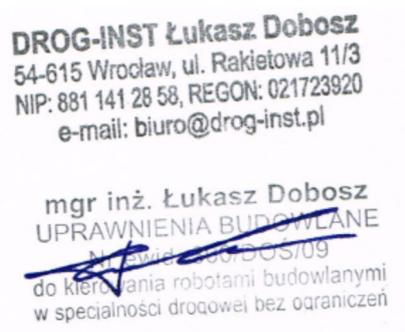
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Daniel Podkalicki - projektant

DATA OPRACOWANIA: 28.06.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	KNNR 1 0305-02 + KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 2,0 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		<W1 - Pz3>1,00 * ((1,89 + 2,16) / 2 + 0,15) * 15,00 <Pz3 - Tr4>1,00 * ((2,16 + 1,61) / 2 + 0,15) * 68,00 <Tr4 - Tr5>1,00 * ((1,61 + 1,70) / 2 + 0,15) * 19,50 <Tr5 - Tr7>1,00 * ((1,70 + 1,64) / 2 + 0,15) * 92,00 <Tr1 - H1>1,00 * ((1,93 + 1,78) / 2 + 0,15) * 1,50 <Tr2 - pw1>1,00 * ((1,93 + 1,68) / 2 + 0,15) * 5,70 <Tr3 - H2>1,00 * ((1,67 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,00 <Tr4 - W2>1,00 * ((1,64 + 1,61) / 2 + 0,15) * 3,00 <Tr5 - pw2>1,00 * ((1,68 + 1,64) / 2 + 0,15) * 12,40 <W3 - Tr6>1,00 * ((1,65 + 2,02) / 2 + 0,15) * 30,00 <Tr6 - Tr7>1,00 * ((2,02 + 1,64) / 2 + 0,15) * 46,50 <Tr7 - Zpk1>1,00 * ((1,64 + 1,67) / 2 + 0,15) * 50,00 <Tr6 - H3>1,00 * ((2,02 + 1,70) / 2 + 0,15) * 9,00 <Tr8 - W4>1,00 * ((1,64 + 1,63) / 2 + 0,15) * 1,00 <Tr9 - SWistn>1,00 * ((1,68 + 1,48) / 2 + 0,15) * 9,70 <Tr10 - H4>1,09 * ((1,68 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,50 <W5 - Zpk2>1,00 * ((1,55 + 1,74) / 2 + 0,15) * 50,00 <Tr11 - pw3>1,00 * ((1,60 + 1,60) / 2 + 0,15) * 5,70 <Tr12 - pw4>1,00 * ((1,68 + 1,72) / 2 + 0,15) * 18,00 <Tr13 - H5>1,00 * ((1,72 + 1,67) / 2 + 0,15) * 1,20 <W6 - Zpk3>1,00 * ((1,70 + 1,65) / 2 + 0,15) * 69,50 <Tr14 - pw5>1,00 * ((1,69 + 1,64) / 2 + 0,15) * 26,00 <Tr15 - pw6>1,00 * ((1,64 + 1,59) / 2 + 0,15) * 25,00 <Tr16 - pw7>1,00 * ((1,62 + 1,5) / 2 + 0,15) * 5,80 <Tr17 - pw8>1,00 * ((1,65 + 1,66) / 2 + 0,15) * 8,20 <Tr18 - H6>1,00 * ((1,66 + 1,62) / 2 + 0,15) * 1,50 <W7 - pw9>1,00 * ((1,67 + 1,60) / 2 + 0,15) * 10,50 <W8 - pw10>1,00 * ((1,66 + 1,60) / 2 + 0,15) * 8,90 <W9 - pw11>1,00 * ((1,63 + 1,65) / 2 + 0,15) * 8,50 <W10 - pw12>1,00 * ((1,65 + 1,5) / 2 + 0,15) * 8,90 <W11 - pw13>1,00 * ((1,60 + 1,66) / 2 + 0,15) * 40,60 <Tr19 - pw14>1,00 * ((1,59 + 1,62) / 2 + 0,15) * 15,00 OBIEKTOWE <Studnia wodomierzowa>3,00 * 3,00 * 2,50 A (Obliczenie pomocnicze) B = 1,00 * (62,00 + 48 + 170,50 + 19,20) * 0,40 C = 1149,818 C<#p1C> * 20%		32,625 138,380 35,198 167,440 3,008 11,144 3,620 5,325 22,444 59,550 92,070 90,250 18,090 1,785 16,781 4,946 89,750 9,975 33,300 2,214 126,838 47,190 44,125 9,918 14,801 2,685 18,743 15,842 15,215 15,353 72,268 26,325 22,500 1 269,698 119,880 1 149,818 229,964	
				RAZEM	229,964
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		1149,818<#p1C> * 80%	m3	919,854	
				RAZEM	919,854
d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m2		
		<W1 - Pz3>1,00 * ((1,89 + 2,16) / 2 + 0,15) * 15,00 * 2 <Pz3 - Tr4>1,00 * ((2,16 + 1,61) / 2 + 0,15) * 68,00 * 2 <Tr4 - Tr5>1,00 * ((1,61 + 1,70) / 2 + 0,15) * 19,50 * 2 <Tr5 - Tr7>1,00 * ((1,70 + 1,64) / 2 + 0,15) * 92,00 * 2 <Tr1 - H1>1,00 * ((1,93 + 1,78) / 2 + 0,15) * 1,50 * 2 <Tr2 - pw1>1,00 * ((1,93 + 1,68) / 2 + 0,15) * 5,70 * 2 <Tr3 - H2>1,00 * ((1,67 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,00 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	65,250 276,760 70,395 334,880 6,015 22,287 7,240	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Tr4 - W2>1,00 * ((1,64 + 1,61) / 2 + 0,15) * 3,00 * 2	m2	10,650	
		<Tr5 - pw2>1,00 * ((1,68 + 1,64) / 2 + 0,15) * 12,40 * 2	m2	44,888	
		<W3 - Tr6>1,00 * ((1,65 + 2,02) / 2 + 0,15) * 30,00 * 2	m2	119,100	
		<Tr6 - Tr7>1,00 * ((2,02 + 1,64) / 2 + 0,15) * 46,50 * 2	m2	184,140	
		<Tr7 - Zpk1>1,00 * ((1,64 + 1,67) / 2 + 0,15) * 50,00 * 2	m2	180,500	
		<Tr6 - H3>1,00 * ((2,02 + 1,70) / 2 + 0,15) * 9,00 * 2	m2	36,180	
		<Tr8 - W4>1,00 * ((1,64 + 1,63) / 2 + 0,15) * 1,00 * 2	m2	3,570	
		<Tr9 - SWistn>1,00 * ((1,68 + 1,58) / 2 + 0,15) * 9,70 * 2	m2	34,532	
		<Tr10 - H4>1,09 * ((1,68 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,50 * 2	m2	9,892	
		<W5 - Zpk2>1,00 * ((1,55 + 1,74) / 2 + 0,15) * 50,00 * 2	m2	179,500	
		<Tr11 - pw3>1,00 * ((1,60 + 1,60) / 2 + 0,15) * 5,70 * 2	m2	19,950	
		<Tr12 - pw4>1,00 * ((1,68 + 1,72) / 2 + 0,15) * 18,00 * 2	m2	66,600	
		<Tr13 - H5>1,00 * ((1,72 + 1,57) / 2 + 0,15) * 1,20 * 2	m2	4,308	
		<W6 - Zpk3>1,00 * ((1,70 + 1,65) / 2 + 0,15) * 69,50 * 2	m2	253,675	
		<Tr14 - pw5>1,00 * ((1,69 + 1,64) / 2 + 0,15) * 26,00 * 2	m2	94,380	
		<Tr15 - pw6>1,00 * ((1,64 + 1,59) / 2 + 0,15) * 25,00 * 2	m2	88,250	
		<Tr16 - pw7>1,00 * ((1,62 + 1,5) / 2 + 0,15) * 5,80 * 2	m2	19,836	
		<Tr17 - pw8>1,00 * ((1,65 + 1,66) / 2 + 0,15) * 8,20 * 2	m2	29,602	
		<Tr18 - H6>1,00 * ((1,66 + 1,62) / 2 + 0,15) * 1,50 * 2	m2	5,370	
		<W7 - pw9>1,00 * ((1,67 + 1,60) / 2 + 0,15) * 10,50 * 2	m2	37,485	
		<W8 - pw10>1,00 * ((1,66 + 1,60) / 2 + 0,15) * 8,90 * 2	m2	31,684	
		<W9 - pw11>1,00 * ((1,63 + 1,65) / 2 + 0,15) * 8,50 * 2	m2	30,430	
		<W10 - pw12>1,00 * ((1,65 + 1,5) / 2 + 0,15) * 8,90 * 2	m2	30,705	
		<W11 - pw13>1,00 * ((1,60 + 1,66) / 2 + 0,15) * 40,60 * 2	m2	144,536	
		<Tr19 - pw14>1,00 * ((1,59 + 1,62) / 2 + 0,15) * 15,00 * 2	m2	52,650	
				RAZEM	2 495,240
4 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		3 * 4 * 2,5	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9,00	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9,00	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15,00	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15,00	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy	m3		
		1149,818<#p1C> - 772,288<#p13C> * 50%	m3	763,674	
				RAZEM	763,674
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		poz.9	m3	763,674	
				RAZEM	763,674

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	wyc. własna	Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		poz.9 * 1,8	t	1 374,613	
				RAZEM	1 374,613
12 d.1	kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3		
		772,288<#p13C> * 50%	m3	386,144	
				RAZEM	386,144
13 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		<W1 - Pz3>1,00 * ((1,70 + 2,04) / 2 + 0,15) * 15,00		30,300	
		<Pz3 - Tr4>1,00 * ((2,04 + 1,66) / 2 + 0,15) * 68,00		136,000	
		<Tr4 - Tr5>1,00 * ((1,66 + 1,70) / 2 + 0,15) * 19,50		35,685	
		<Tr5 - Tr7>1,00 * ((1,70 + 1,64) / 2 + 0,15) * 92,00		167,440	
		<Tr1 - H1>1,00 * ((1,99 + 1,84) / 2 + 0,15) * 1,50		3,098	
		<Tr2 - pw1>1,00 * ((1,93 + 1,68) / 2 + 0,15) * 5,70		11,144	
		<Tr3 - H2>1,00 * ((1,67 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,00		3,620	
		<Tr4 - W2>1,00 * ((1,64 + 1,61) / 2 + 0,15) * 3,00		5,325	
		<Tr5 - pw2>1,00 * ((1,68 + 1,64) / 2 + 0,15) * 12,40		22,444	
		<W3 - Tr6>1,00 * ((1,65 + 2,02) / 2 + 0,15) * 30,00		59,550	
		<Tr6 - Tr7>1,00 * ((2,02 + 1,64) / 2 + 0,15) * 46,50		92,070	
		<Tr7 - Zpk1>1,00 * ((1,64 + 1,67) / 2 + 0,15) * 50,00		90,250	
		<Tr6 - H3>1,00 * ((2,02 + 1,70) / 2 + 0,15) * 9,00		18,090	
		<Tr8 - W4>1,00 * ((1,64 + 1,63) / 2 + 0,15) * 1,00		1,785	
		<Tr9 - SWistn>1,00 * ((1,68 + 1,58) / 2 + 0,15) * 9,70		17,266	
		<Tr10 - H4>1,09 * ((1,68 + 1,65) / 2 + 0,15) * 2,50		4,946	
		<W5 - Zpk2>1,00 * ((1,55 + 1,74) / 2 + 0,15) * 50,00		89,750	
		<Tr11 - pw3>1,00 * ((1,60 + 1,60) / 2 + 0,15) * 5,70		9,975	
		<Tr12 - pw4>1,00 * ((1,68 + 1,72) / 2 + 0,15) * 18,00		33,300	
		<Tr13 - H5>1,00 * ((1,72 + 1,57) / 2 + 0,15) * 1,20		2,154	
		<W6 - Zpk3>1,00 * ((1,70 + 1,65) / 2 + 0,15) * 69,50		126,838	
		<Tr14 - pw5>1,00 * ((1,69 + 1,64) / 2 + 0,15) * 26,00		47,190	
		<Tr15 - pw6>1,00 * ((1,64 + 1,59) / 2 + 0,15) * 25,00		44,125	
		<Tr16 - pw7>1,00 * ((1,62 + 1,5) / 2 + 0,15) * 5,80		9,918	
		<Tr17 - pw8>1,00 * ((1,65 + 1,66) / 2 + 0,15) * 8,20		14,801	
		<Tr18 - H6>1,00 * ((1,66 + 1,62) / 2 + 0,15) * 1,50		2,685	
		<W7 - pw9>1,00 * ((1,67 + 1,60) / 2 + 0,15) * 10,50		18,743	
		<W8 - pw10>1,00 * ((1,66 + 1,60) / 2 + 0,15) * 8,90		15,842	
		<W9 - pw11>1,00 * ((1,63 + 1,65) / 2 + 0,15) * 8,50		15,215	
		<W10 - pw12>1,00 * ((1,65 + 1,5) / 2 + 0,15) * 8,90		15,353	
		<W11 - pw13>1,00 * ((1,60 + 1,66) / 2 + 0,15) * 40,60		72,268	
		<Tr19 - pw14>1,00 * ((1,59 + 1,62) / 2 + 0,15) * 15,00		26,325	
		OBIEKTOWE			
		<Studnie wodom>3,00 * 3,00 * 2,50		22,500	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 265,995	
		KUBATURA WBUDOWANA			
		<PODSYPKA>poz.17		101,205	
		<obsypka>poz.18A		262,663	
		<Studnia wod.>3,14 * 0,90 * 0,90 * 2,50		6,359	
		kubatura odtwarzanej nawierzchni			
		1,00 * (62 + 48 + 170,5 + 19,20) * <śr. gr. odtw.naw>0,40		119,880	
		3,00 * 3,00 * 0,40 * 1		3,600	
		B (Obliczenie pomocnicze)		493,707	
		C = 772,288		772,288	
		C<#p13C> * 20%	m3	154,458	
				RAZEM	154,458

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		772,288<#p13C> * 80%	m3	617,830	
				RAZEM	617,830
15 d.1	cena rynkowa	Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej poprzez demontaz lub zamulenie kolidujących odcinków; w poz. należy ująć wszystkie niezbędne roboty ziemne i demntażowe; armatura i kształtki do przekazania na magazyn inwestora	m		
		420,00	m	420,000	
				RAZEM	420,000
2		ROBOTY SIECIOWE			
16 d.2	kalk. własna	Wykonanie wzmocnienia gruntu warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże gr. 15 cm	m3		
		1,00 * 0,15 * (poz.19 + poz.20 + poz.21)		98,550	
		1,00 * 0,15 * (1,50 + 2,00 + 9,00 + 2,50 + 1,20 + 1,50)		2,655	
		A (Obliczenie pomocnicze)		101,205	
		poz.16A * 25%	m3	25,301	
				RAZEM	25,301
17 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,00 * 0,15 * (poz.19 + poz.20 + poz.21)	m3	98,550	
		1,00 * 0,15 * (1,50 + 2,00 + 9,00 + 2,50 + 1,20 + 1,50)	m3	2,655	
				RAZEM	101,205
18 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,40 * poz.19		177,800	
		1,00 * 0,36 * poz.20		70,920	
		1,00 * 0,34 * poz.21		5,270	
		1,00 * 0,49 * (1,50 + 2,00 + 9,00 + 2,50 + 1,20 + 1,50)		8,673	
		A (Obliczenie pomocnicze)		262,663	
		B = 4,154		4,154	
		poz.18A - B<#p18B>	m3	258,509	
				RAZEM	258,509
19 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/OD 110 SDR17	m		
		444,50	m	444,500	
				RAZEM	444,500
20 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/OD 63 mm SDR11	m		
		197,00	m	197,000	
				RAZEM	197,000
21 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/OD 40 mm SDR11	m		
		15,50	m	15,500	
				RAZEM	15,500
22 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		75,00	złąc z.	75,000	
				RAZEM	75,000
23 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		8,00	złąc z.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
24 d.2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. do 63 mm	złąc z.		
		45,00	złąc z.	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA; połączenie proj. przyłącza z istn. rurociągiem	złąc z.		
		7,00	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA; połączenie proj. przyłącza z istn. rurociągiem	złąc z.		
		4,00	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	kalk. własna	Dopłata za kształtki - Łuk PE De 110	szt		
		18,00	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.2	kalk. własna	Dopłata za kształtki - Trójnik De 110/90	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	kalk. własna	Dopłata za kształtki - Trójnik De 110/63	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2	kalk. własna	Dopłata za kształtki - Redukcja PE De 63/40	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm; Trójnik równoprzelotowy	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm; Zaślepka kołnierzowa	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	kalk. własna	Dopłata za kształtki - Trójnik De 63/40	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		24,00	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.2	kalk. własna	Zasowy żeliwne klinowe miękouszczelniane kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczna do zasuw o śr.100 mm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	kalk. własna	Zasuwy żeliwne klinowe miękouszczelniane kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o śr.50 mm	kpl.		
		10 + 2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, Bloki oporowe, podparcia zasuw i skrzynek ulicznych, Beton C16/20	m3		
		<Zasuwa DN100>(0,40 * 0,50 * 0,25 + 0,20 * 0,20 * 0,10) * 6	m3	0,324	
		<Zasuwa DN80>(0,30 * 0,40 * 0,20 + 0,15 * 0,15 * 0,10) * 7	m3	0,184	
		<Zasuwa DN 50>(0,30 * 0,40 * 0,20 + 0,15 * 0,15 * 0,10) * (10 + 2)	m3	0,315	
		<kolano stopowe>0,40 * 0,40 * 0,20 * 6	m3	0,192	
				RAZEM	1,015
39 d.2	kalk. własna	Krążek betonowy pod skrzynkę zasuw; Beon C20/25	kpl.		
		6 + 7 + 10 + 2	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Dostawa i montaż hydrantu pożarowego nadziemnego łamanego żeliwnego z podwójnym zamknięciem, o o śr 80 mm wraz z zasuwą żeliwną DN80 i niezbędnymi kształtkami w tym m.in.: - Hydrant żeliwny - 1szt - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 - 1 szt - Łuk kołnierzowy ze stopką DN80 - 1szt - Prostka żeliwna dwukołnierzowa FF DN80, L-0,80 m - 1 szt - Skrzynka uliczna do zasuw - 1 szt - Obudowa teleskopowa do zasuw DN80 - 1 szt - Tuleje kołnierzowe PE100 DN80 - 1 szt - Luźny kołnierz DN80 PN10	kpl		
		<H1 - H2; H4 - H6>5,00	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Dostawa i montaż hydrantu pożarowego nadziemnego łamanego żeliwnego z podwójnym zamknięciem, o o śr 80 mm wraz z zasuwą żeliwną DN80 i niezbędnymi kształtkami w tym m.in.: - Hydrant żeliwny - 1szt - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 - 2 szt - Łuk kołnierzowy ze stopką DN80 - 1szt - Rura PE100 DN/OD90 - 8 m - Skrzynka uliczna do zasuw - 2 szt - Obudowa teleskopowa do zasuw DN80 - 2 szt - Tuleje kołnierzowe PE100 DN80 - 3 szt - Luźny kołnierz DN80 PN10 - 3 szt	kpl		
		<H3>1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni wodomierzowej z wyposażeniem - wodomierz skrzydełkowy - 1 st - zawór kulowy - 1 szt - zawór kulowy ze spustem - 2 szt - zawór antyskarzeniowy typ EA -1 szt - złącze dla rur PE z gwinem - 2 szt - łącznik - 2 szt	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	kalk. własna	Rury osłonowe stalowe DN100	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	kalk. własna	Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 110 mm	mb		
		660,00	mb	660,000	
				RAZEM	660,000
45 d.2	kalk. własna	Płukanie (wstępne+wtórne) i dezynfekcja sieci wodociągowych o średnicy do 110 mm	mb		
		660,00	mb	660,000	
				RAZEM	660,000
46 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		660,00	m	660,000	
				RAZEM	660,000
47 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA DO INST. WEWN			
48 d.3	kalk. własna	Przejście przyłączy DN 63 przez ściany budynku; w poż. należy ująć koszt wykończenia otworu oraz osadzenie fabrycznego przejścia szczelnego	szt		
		14,00	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego z konsolą w tym m. innymi - - wodomierz skrzydełkowy - 1 st - zawór kulowy - 1 szt - zawór kulowy ze spustem - 2 szt - zawór antyskarzeniowy typ EA -1 szt - złącze dla rur PE z gwinem - 2 szt - łącznik - 2 szt	kpl		
		14,00	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.3	KNR 7-28 0209-11 + KNR 7-28 0209-12	Wykucie bruzd o przekroju do 300 cm2 w podłożu betonowym	m		
		10,00 * 14	m	140,000	
				RAZEM	140,000
51 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		0,80 * 0,20 * 10,00 * 14	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
52 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,80 * 0,40 * 10 * 14	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
53 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD DN/OD 63 mm SDR11	m		
		10,00 * 14	m	140,000	
				RAZEM	140,000
54 d.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		0,08 * 0,40 * 10 * 14	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
55 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
		0,80 * 0,15 * 10 * 14	m3	16,800	
				RAZEM	16,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
4.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z płytki typu Trylinka			
56 d.4.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych typu TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
57 d.4.1	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.56 * 50%	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
58 d.4.1	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
59 d.4.1	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
60 d.4.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.58 * 50% * 0,12	m3	8,700	
		poz.59 * 0,40	m3	58,000	
				RAZEM	66,700
61 d.4.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.60 * 2,2	t	146,740	
				RAZEM	146,740
62 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
63 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
64 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		145,00	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
65 d.4.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA cna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI NOWE	m2		
		145,00 * 50%	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
66 d.4.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI Z ODZYSKU	m2		
		145,00 * 50%	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
4.2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni betonowej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4.2	KNR 2-31 0810-03 + KNR 2-31 0810-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
68 d.4.2	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
69 d.4.2	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
70 d.4.2	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		110,00 * 0,60	m3	66,000	
				RAZEM	66,000
71 d.4.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.70 * 2,2	t	145,200	
				RAZEM	145,200
72 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
73 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
74 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
75 d.4.2	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 20 cm	m2		
		110,00	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
4.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki kamiennej			
76 d.4.3	KNR 2-31 0806-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
77 d.4.3	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.76 * 80%	m2	316,000	
				RAZEM	316,000
78 d.4.3	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
79 d.4.3	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
80 d.4.3	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.76 * 20% * 0,20	m3	15,800	
		poz.78 * 0,40	m3	158,000	
				RAZEM	173,800
81 d.4.3	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego i kamiennego	t		
		poz.80 * 2,2	t	382,360	
				RAZEM	382,360
82 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
83 d.4.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
84 d.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		395,00	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
85 d.4.3	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2		
		395,00 * 80%	m2	316,000	
				RAZEM	316,000
86 d.4.3	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2		
		395,00 * 20%	m2	79,000	
				RAZEM	79,000
4.4		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni zielenca			
87 d.4.4	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		35,00	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.4.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		35,00 * 0,15	m3	5,250	
				RAZEM	5,250
89 d.4.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		35,00	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.5		Rozbiórka i odtworzenie krawężnika betonowego			
90 d.4.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,07 * 15,00	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
91 d.4.5	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,00	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
92 d.4.5	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.90	m3	1,050	
		poz.91 * 0,20 * 0,30	m3	0,900	
				RAZEM	1,950
93 d.4.5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.92 * 2,20	t	4,290	
				RAZEM	4,290
94 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, Beton C12/15	m3		
		0,07 * 15,00	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
95 d.4.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000