

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy I Liceum Ogólnokształcącym w Świdnicy - III etap wraz z robotami niewykonanymi w I i II etapie
ADRES INWESTYCJI : 58-100 Świdnica, ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej 30
INWESTOR : Powiat Świdnicki
ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica, ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
BRANŻA : wielobranżowa

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Łukasz Pełka - Dyrektor Wydziału Inwestycji Remontów i Przetargów
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu przy I LO w Świdnicy						
1			DZIEDZINIEC OD UL. CZWARTAKÓW			
1.1			Rozbiórki			
1 d.1. 0806-07 1 analogia			Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
2 d.1. 0805-08 1 analogia			Rozebranie chodników	m ²		
			15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
1.2	90511000-2		Wywóz gruzu			
3 d.1. 0108-11 2 0108-12 analogia			Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m ³		
			15*0.06+10*0.2*0.06	m ³	1.02	
					RAZEM	1.02
4 d.1. kalk. własna 2			Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m ³		
			1.02	m ³	1.02	
					RAZEM	1.02
1.3			Roboty ziemne i przygotowawcze			
5 d.1. 0126-01 3 0126-02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
6 d.1. 0233-02 3			Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
1.4			Kanalizacja deszczowa			
7 d.1. 0105-03 4			Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			(6+3.5+4+9)*0.50	m ²	11.25	
					RAZEM	11.25
8 d.1. 0105-04 4			Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			11.25	m ²	11.25	
					RAZEM	11.25
9 d.1. 1308-03 4 analogia			Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, PVC 200x5,9 SN8 KL.S ścianka lita	m		
			3.5+9	m	12.50	
					RAZEM	12.50
10 d.1. 1321-03 4 analogia			Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1. 15 0211-03 4 analogia			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1. 0106-04 4 analogia			Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 300 do 500 mm; klasa obciążenia E600, na ławie betonowej z betonu C30/37 XD1	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
13 d.1. 0106-04 4 analogia			Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250, na ławie betonowej z betonu C30/37 XD1	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.1. 0804-02 4			Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.5+9	m	12.50	
					RAZEM	12.50
1.5			Kanalizacja deszczowa			
15	KNR 2-31		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03		(6+3.5+4+9)*0.50	m ²	11.25	
5					RAZEM	11.25
16	KNR 2-31		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04		Krotność = 7	m ²	11.25	
5			11.25		RAZEM	11.25
17	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, PVC 200x5,9	m		
d.1.	1308-03		SN8 KL.S ścianka lita	m	12.50	
5	analogia		3.5+9		RAZEM	12.50
18	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	1321-03		2	szt	2.00	
5	analogia				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-03		2	podej.	2.00	
5	analogia				RAZEM	2.00
20	KNR 9-26		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 300 do 500 mm; klasa obciążenia E600, na ławie betonowej z betonu C30/37 XD1	m		
d.1.	0106-04		6	m	6.00	
5	analogia				RAZEM	6.00
21	KNR 9-26		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250, na ławie betonowej z betonu C30/37 XD1	m		
d.1.	0106-04		4	m	4.00	
5	analogia				RAZEM	4.00
22	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02		3.5+9	m	12.50	
5					RAZEM	12.50
1.6			Kanalizacja - wymiana rur			
23	KNR 2-31		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03		(28.5+16+7)*0.50	m ²	25.75	
6					RAZEM	25.75
24	KNR 2-31		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04		Krotność = 7	m ²	25.75	
6			25.75		RAZEM	25.75
25	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC 160x4.7	m		
d.1.	1308-02		SN8 KL.S ścianka lita	m	28.50	
6	analogia		9+8+8.5+2+1		RAZEM	28.50
26	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, PVC 200x5,9	m		
d.1.	1308-03		SN8 KL.S ścianka lita	m	16.00	
6	analogia		5+2+9		RAZEM	16.00
27	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, PVC 250x7,3	m		
d.1.	1308-04		SN8 KL.S ścianka lita	m	7.00	
6	analogia		7		RAZEM	7.00
28	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.	1321-02		20	szt	20.00	
6	analogia				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1321-03 6 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
30	KNNR 4 d.1. 1321-04 6 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNP 05 d.1. 0210-01.01 6 analogia		Wpust deszczowy żeliwny 400x600, kołnierz płaski, kl. D400, montaż na istniejącej studni	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNR 2-18 d.1. 0804-01 6		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			28.5	m	28.50	
					RAZEM	28.50
33	KNR 2-18 d.1. 0804-02 6		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
34	KNR 2-18 d.1. 0804-03 6		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
1.7			Nawierzchnie utwardzone			
35	KNR 2-31 d.1. 0102-05 7		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
36	KNR 2-31 d.1. 0102-06 7		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
37	KNR 2-31 d.1. 0103-02 7		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
38	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			416	m ²	416.00	
					RAZEM	416.00
39	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			149.76	m ²	149.76	
					RAZEM	149.76
40	KNR 2-31 d.1. 0114-06 7		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
			149.76	m ²	149.76	
					RAZEM	149.76
41	KNR 2-31 d.1. 0109-03 7 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			149.76	m ²	149.76	
					RAZEM	149.76
42	KNR 0-11 d.1. 0321-02 7		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - schody terenowe i zaskie	m ²		
			23.27	m ²	23.27	
					RAZEM	23.27
43	KNR 0-11 d.1. 0323-01 7 analogia		Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			16	m ²	16.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.00
44 d.1. 7	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			$4.8*2+5*4+11.44*2+4.2+6+9.4+5.7*2+2+1+7*0.9+2.3*3+3.8$	m	103.48	
					RAZEM	103.48
45 d.1. 7	KNR 0-11 0317-06		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 150 na podkładzie betonowym C16/20 gr. 15 cm	m ²		
			416-149.76-16	m ²	250.24	
					RAZEM	250.24
46 d.1. 7	KNR 0-11 0317-06		Nawierzchnie z kratki ażurowej Meba 60x40x8	m ²		
			196-4.8*5-11.4*5	m ²	115.00	
					RAZEM	115.00
47 d.1. 7	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$5.7*2+2+1+7*0.9$	m	20.70	
					RAZEM	20.70
48 d.1. 7	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			$(4.8*2+5*4+11.44*2+4.2+6+9.4+2.3*3+3.8)*0.2*0.3$	m ³	4.97	
					RAZEM	4.97
49 d.1. 7	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
			$4.8*2+5*4+11.44*2+4.2+6+9.4+2.3*3+3.8$	m	82.78	
					RAZEM	82.78
50 d.1. 7	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			$2.3*3+3.8$	m	10.70	
					RAZEM	10.70
1.8.			Ogrodzenie			
1.8.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
51 d.1. 8.1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			$4.6*4*0.8*0.3*0.3$	m ³	1.32	
					RAZEM	1.32
52 d.1. 8.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
	z.sz. 2.3.2. 9903		$(4.6*4)*0.8*0.3*0.3$	m ³	1.32	
					RAZEM	1.32
1.8.2			Stopy fundamentowe słupków ogrodzenia			
53 d.1. 8.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	z.sz. 5.4. 9913		$15*0.4*0.4*0.1$	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
54 d.1. 8.2	KNR-W 2- 02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0.24	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
1.8.3	45233260-9		Ogrodzenie z paneli systemowych H=1,8m na cokole betonowym			
55 d.1. 8.3	kalk. własna		Ogrodzenie modułowe h=1,80m, panele z drutu #5mm, powlekane, L=2, 5mb/szt.	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
56 d.1. 8.3	kalk. własna		Ogrodzenie modułowe - cokół betonowy L=2,5mb/szt.	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 8.3	kalk. własna		Wiata śmietnikowa zadaszona typu Paola 5, 4,6mx2,01m (2x1100l, 4x120l)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.9			Zieleń			
58 d.1. 9	KNR 2-21 0101-02		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń na odległość 15 km	m ³		
			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1. 9	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10. analogia		Orka glebogryzarką o napędzie spalinowy, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha Uwaga: obmiar wynosi 29,88m2, do obliczeń przyjęto nie mniej niż 100m2	ha		
			(100)/10000	ha	0.01	
					RAZEM	0.01
60 d.1. 9	KNR 2-21 0211-01		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.01	ha	0.01	
					RAZEM	0.01
61 d.1. 9	KNR 2-21 0211-02		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
			0.01	ha	0.01	
					RAZEM	0.01
62 d.1. 9	KNR 2-21 0401-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			29.88+115	m ²	144.88	
					RAZEM	144.88
63 d.1. 9	KNR 2-21 0302-03		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia drzew gat. klon odmiany Globosum o minimalnych obwodzie pnia 12-14cm mierzonego na wysokości 100 cm npt., z wstępnie kuliście ukształtowaną koroną	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
64 d.1. 9	KNR 2-21 0302-03		Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Nasadzenia krzewów niskich, płożących, np. jałowiec płożący, sucho-drzew chiński itp. o wys. min 0,4 m	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
2			ETAP III			
2.1			Montaż ograniczników ruchu			
65 d.2. 1	KNR 2-01 0312-06		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
			2	dół.	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.2. 1	KNR 2-01 0312-06		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
			2	dół.	2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			2*0.3*0.3*0.6	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
68 d.2. 1	KNR-W 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0.11	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
69 d.2. 1	kalk. własna		Blokada parkingowa typ SN1805, składana, zamknięcie kłódka	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			Rozbiórki			
70 d.2. 2	KSNR 6 0806-07 analogia		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
71 d.2. 2	KSNR 3 0403-01		Rozbiórka elementów betonowych - schody terenowe od strony północnej	m ³ bet.		
			6.04*0.25	m ³ bet.	1.51	
					RAZEM	1.51
72 d.2. 2	KNR 2-25 0308-02		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
			44*1.0+(32+38)*2.0	m ²	184.00	
					RAZEM	184.00
2.3	90511000-2		Wywóz gruzu			
73 d.2. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia		Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m ³		
			81*0.2*0.06+1.51+184*0.06	m ³	13.52	
					RAZEM	13.52
74 d.2. 3	kalk. własna		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m ³		
			13.52	m ³	13.52	
					RAZEM	13.52
2.4			Roboty ziemne i przygotowawcze			
75 d.2. 4	kalk. własna		Frezowanie pni drzew - istniejących oraz nowych po ścięciu	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.2. 4	KNR 2-01 0122-03		Pomiary przy wykopach w terenie podgórskim i górskim	m ³		
			18*3*1.5+1298*0.6	m ³	859.80	
					RAZEM	859.80
77 d.2. 4	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			474+394+11	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
78 d.2. 4	KNR 2-01 0233-02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
			879	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
2.5			Kanalizacja deszczowa			
79 d.2. 5	KNR 2-31 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			(40+30+20)*0.50	m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
80 d.2. 5	KNR 2-31 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			45	m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
81 d.2. 5	KNNR 4 1308-02 analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC 160x4.7 SN8 KL.S ścianka lita	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
82 d.2. 5	KNNR 4 1308-03 analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, PVC 200x5,9 SN8 KL.S ścianka lita	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
83 d.2. 5	KNNR 4 1321-02 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			4	szt	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
84	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2.	1321-03					
5	analogia		6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
85	KNR-W 2-		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	15 0211-03					
5	analogia		4	podej.	4.00	
					RAZEM	4.00
86	KNP 05		Wpust deszczowy żeliwny 400x600, kołnierz płaski, kl. D400, montaż na istniejącej studni	kpl.		
d.2.	0210-01.01					
5	analogia		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR 9-26		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400, na ławie betonowej z betonu C30/37 XD1	m		
d.2.	0106-04					
5	analogia		4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
88	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01					
5			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
89	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02					
5			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
2.6			Nawierzchnie utwardzone			
90	KSNR 6		Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0805-08					
6	analogia		175	m ²	175.00	
					RAZEM	175.00
91	KSNR 6		Rozebranie podbudowy z tłuczniar gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0801-08					
6	analogia		474+394+11	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
92	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0108-11					
6	0108-12					
	analogia		879*0.08	m ³	70.32	
					RAZEM	70.32
93			Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m ³		
d.2.	kalk. własna					
6			70.32	m ³	70.32	
					RAZEM	70.32
94	KNR 2-31		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.2.	0102-05					
6			879	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
95	KNR 2-31		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
d.2.	0102-06					
6			879	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
96	KNR 2-31		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.	0103-02					
6			879	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00
97	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04					
6			879	m ²	879.00	
					RAZEM	879.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-31 d.2. 0114-05 6		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 191+394	m ² m ²	 585.00	
					RAZEM	585.00
99	KNR 2-31 d.2. 0114-06 6		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 191+394	m ² m ²	 585.00	
					RAZEM	585.00
100	KNR 2-31 d.2. 0109-03 6 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 394	m ² m ²	 394.00	
					RAZEM	394.00
101	KNR 2-31 d.2. 0401-02 6		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8.5+5.7	m m	 14.20	
					RAZEM	14.20
102	KNR 0-11 d.2. 0317-06 6		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 150 na podkładzie betonowym C16/20 gr. 15 cm 394	m ² m ²	 394.00	
					RAZEM	394.00
103	KNR 0-11 d.2. 0317-06 6		Nawierzchnie z kratki ażurowej Meba 60x40x8 280+191	m ² m ²	 471.00	
					RAZEM	471.00
104	KNR 2-31 d.2. 0407-04 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.7+24.9+3+2.7+4.5-6	m m	 36.80	
					RAZEM	36.80
105	KNR 2-31 d.2. 0407-04 6 0407-06		Obrzeża betonowe układane na łukach, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
106	KNR 2-31 d.2. 0403-03 6		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm 8.5+5.7	m m	 14.20	
					RAZEM	14.20
107	KNR 2-31 d.2. 0402-03 6		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 14.2*0.45*0.3	m ³ m ³	 1.92	
					RAZEM	1.92
2.7			Remont ogrodzenia murowanego			
108	KNR 4-01 d.2. 1306-01 7 analogia		Demontaż konstrukcji stalowej przęsła 37*4	szt.przec. szt.przec.	 148.00	
					RAZEM	148.00
109	KNR 0-23 d.2. 2611-01 7		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 136.6*2*1.2-37*1.65*0.8+37*2*0.38*0.6	m ² m ²	 295.87	
					RAZEM	295.87
110	KNR-W 4- d.2. 01 0722-01 7		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach poz.109	m ² m ²	 295.87	
					RAZEM	295.87
111	KNR 4-01 d.2. 0701-05 7		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (ściany zew.) (136.6*2*1.2-37*1.65*0.8+37*2*0.38*0.6)*0.2	m ² m ²	 59.17	
					RAZEM	59.17
112	KNR 2-02 d.2. 0901-01 7		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			59.17	m ²	59.17	
					RAZEM	59.17
113	NNRNKB d.2. 202 1134- 7 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			136.6*2*1.2-37*1.65*0.8+37*2*0.38*0.6	m ²	295.87	
					RAZEM	295.87
114	KNR 19-01 d.2. 1305-05 7 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu	m ²		
			poz.109	m ²	295.87	
					RAZEM	295.87
115	TZKNBK d.2. XXIV 0112- 7 01 analogia		Przęsła ogrodzeniowe, modułowe, stalowe, spawane ze stali okrągłej i płaskiej o pow. do 3.0 m2 (1,65*0,8m)	szt		
			37	szt	37.00	
					RAZEM	37.00
116	KNR-W 4- d.2. 01 1212-11 7 BRAMA PRZĘŚŁA		Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
			2.50*1.80	m ²	4.50	
			37*1.65*0.8	m ²	48.84	
					RAZEM	53.34
117	KNR-W 4- d.2. 01 1212-08 7 FURTKA		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
			1.60*1.30	m ²	2.08	
					RAZEM	2.08
2.8			Ogrodzenie			
2.8.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
118	KNR 2-01 d.2. 0122-01 8.1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			((35+44+32+39)/2)*0.8*0.3*0.3	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
119	KNR 2-01 d.2. 0217-04 8.1 z.sz. 2.3.2. 9903		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
			((35+44+32+39)/2)*0.8*0.3*0.3	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
2.8.2			Stopy fundamentowe słupków ogrodzenia			
120	KNR 2-02 d.2. 1101-01 8.2 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			((35+44+32+39)/2)*0.4*0.4*0.1	m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
121	KNR-W 2- d.2. 02 0204-01 8.2		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			5.4	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
2.8.3			Ogrodzenie z elementów betonowych, modułowych			
122	KNR 13-12 d.2. 1601-03 8.3		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wysokości 2.1 m	m ²		
			(35+44+32)*2	m ²	222.00	
					RAZEM	222.00
2.8.4	45233260-9		Ogrodzenie z paneli systemowych L=39,5mb H=1,8m na cokole betonowym			
123	d.2. kalk. własna 8.4		Ogrodzenie modułowe h=1,80m, panele z drutu #5mm, powlekane, L=2, 5mb/szt.	szt		
			16	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
124	d.2. kalk. własna 8.4		Ogrodzenie modułowe - cokół betonowy L=2,5mb/szt.	szt		
			16	szt	16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9			Zieleń			
125 d.2. 9	KNR 2-21 0101-02		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń na odległość 15 km	m ³		
			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
126 d.2. 9	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10. analogia		Orka glebogryzarką o napędzie spalinowy, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
			372/10000	ha	0.037	
					RAZEM	0.04
127 d.2. 9	KNR 2-21 0211-01		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.04	ha	0.04	
					RAZEM	0.04
128 d.2. 9	KNR 2-21 0211-02		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
			0.04	ha	0.04	
					RAZEM	0.04
129 d.2. 9	KNR 2-21 0401-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			392	m ²	392.00	
					RAZEM	392.00