
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - SIECI ZEWNĘTRZNE, DROGI, PARKINGI i CHODNIKI, UK-SZTAŁTOWANIE i ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ADRES INWESTYCJI : 41-400 Mysłowice ul. Wielka Skotnica 41
INWESTOR : Śląski TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 41-400 Mysłowice ul. Kołtąja 8E
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Nowak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		Ciepłociąg			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (31.50+19.50)*1.50*1.00	m ³ m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
2 d.1.1	KNR 2-20 0105-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm - DEMONTAŻ [wsp. do M=0] (31.50+19.50)/0.50	szt szt	102	
				RAZEM	102
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie zdemontowanych elementów prefabrykowanych JW. ciepłociągu na odległość 5km wraz z kosztami utylizacji 51.0/0.50*0.12	m ³ m ³	12.2	
				RAZEM	12.2
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA z PIASKU 0.80*51.0	m ² m ²	40.8	
				RAZEM	40.8
5 d.1.1	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) (31.50+19.50)*2	m m	102.0	
				RAZEM	102.0
6 d.1.1	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr.88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
7 d.1.1	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm 102.0/6.0+1	muf. muf.	18	
				RAZEM	18
8 d.1.1	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 90 mm (średnica kolana odgałęzienia do 90 mm) 2	odg. odg.	2	
				RAZEM	2
9 d.1.1	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 18+2	połącz. połącz.	20	
				RAZEM	20
10 d.1.1	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA z PIASKU 0.80*51.0	m ² m ²	40.8	
				RAZEM	40.8
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III jak poz.1 76.5	m ³ m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV jw. 76.5	m ³ m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
1.2		Przyłącze wodociągowe			
14 d.1.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (0.60+1.60)/2*1.60*22.5	m ³ m ³	39.6	
				RAZEM	39.6
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA z PIASKU 0.60*22.50	m ² m ²	13.5	
				RAZEM	13.5
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 22.5	m m	22.5	
				RAZEM	22.5
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	1	
				RAZEM	1
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19	KNR 2-18 d.1.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA z PIASKU 0.80*22.5	m ²		
			m ²	18.0	
				RAZEM	18.0
20	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III jak poz.1	m ³		
		76.5	m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
21	KNR 2-01 d.1.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV jw.	m ³		
		76.5	m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
1.3		Kanalizacja deszczowa			
22	KNR 2-01 d.1.3 0217-04	Wykop mechaniczny wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod sieć kanalizacyjną (17.0+61.0+32.0)*(0.60+2.00)*2.50	m ³		
			m ³	715.0	
				RAZEM	715.0
23	KNR 4-01 d.1.3 0104-02	Wykop ręczny o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [pod rury deszczowe] 1.50*1.50*1.5*8	m ³		
			m ³	27.0	
				RAZEM	27.0
24	KNR 2-01 d.1.3 0217-04	Wykop mechaniczny wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie betonowe fi 1200mm 2.00*2.00*2.50*5	m ³		
			m ³	50.0	
				RAZEM	50.0
25	KNR 2-18 d.1.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA z PIASKU 0.60*(17.0+61.0+32.0)	m ²		
			m ²	66.0	
				RAZEM	66.0
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - połączenie rura spustowa / przyłącze [8 kompletów] 1.50*(1+2+2+1)	m		
			m	9.0	
				RAZEM	9.0
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza: rura spustowa / studzienka przyłącze - rura deszczowa/studnia 1.50*(1+2+2+1) przyłącze - wpust uliczny/studnia 3.0+2.5+2.5	m		
			m	9.0	
			m	8.0	
				RAZEM	17.0
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		61.0	m	61.0	
				RAZEM	61.0
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		22.0+7.0+3.0	m	32.0	
				RAZEM	32.0
30	KNR 2-18 d.1.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA z PIASKU 0.80*(17.0+61.00+32.00)	m ²		
			m ²	88.0	
				RAZEM	88.0
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
32	KNR 2-18 d.1.3 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m na kanalizacji deszczowej budynku	stud.		
		3	stud.	3	
		2	stud.	2	
				RAZEM	5
33	KNR 2-18 d.1.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
34	KNR 2-31 d.1.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - na istniejącej kanalizacji [od strony północnej]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
35 d.1.3	wycena indywidualna	Naprawa i udrożnienie kanalizacji deszczowej [od strony północnej - ok. 60 mb]	m		
		60.0	m	60	
				RAZEM	60
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III jak poz.1+2+3 - objętość podsypki i zasypki 715.0+27.0+50.0 -(66.00*0.20+88.0*0.20)	m ³ m ³ m ³	 792.0 -30.8	
				RAZEM	761.2
38 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		jw. 761.2	m ³	761.2	
				RAZEM	761.2
1.4		Drenaż			
39 d.1.4	KNR 2-01 0217-04	Wykop mechaniczny wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III [70 % objętości wykopu] 63.0*1.50*(0.60+1.20)/2*0.7	m ³ m ³	 59.5	
				RAZEM	59.5
40 d.1.4	KNR 4-01 0104-02	Wykop ręczny o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [30% objętości wykopu] 63.0*1.50*(0.60+1.20)/2*0.3	m ³ m ³	 25.5	
				RAZEM	25.5
41 d.1.4	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 62.0*0.60*0.40	m ³ m ³	 14.88	
				RAZEM	14.88
42 d.1.4	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzędowy.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury z PCV perforowane z filtrem z włókna syntetycznego - o śr.nom. 100 mm 62.0	m m	 62.0	
				RAZEM	62.0
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
44 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III jak poz.1 76.5	m ³ m ³	 76.5	
				RAZEM	76.5
45 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		jw. 76.5	m ³	76.5	
				RAZEM	76.5
1.5		Kanalizacja sanitarna			
46 d.1.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7*3.00*2.00*1.00	m ³ m ³	 42.0	
				RAZEM	42.0
47 d.1.5	KNR 4-01 0104-02	Wykop ręczny o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 7*1.0*2.0	m ³ m ³	 14.0	
				RAZEM	14.0
48 d.1.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA z PIASKU 1.00*4.00*7	m ² m ²	 28.0	
				RAZEM	28.0
49 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze budynku/studzienka 4.0*7	m m	 28.0	
				RAZEM	28.0
50 d.1.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA z PIASKU	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*4.00*7	m ²	28.0	
				RAZEM	28.0
51 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
52 d.1.5	wycena indywidualna	Remont istniejącej kanalizacji sanitarnej [od strony południowej - ok. 60 mb]	m		
		60.0	m	60	
				RAZEM	60
53 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III jak poz.1 + 2 42.0+14.0 minus podsypka i zasypka -28*(0.20+0.20)	m ³		
			m ³	56.0	
			m ³	-11.2	
				RAZEM	44.8
54 d.1.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		jw. 44.8	m ³	44.8	
				RAZEM	44.8
2		DROGI, PARKINGI i CHODNIKI			
2.1		Droga wewnętrzna			
55 d.2.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m ²		
		0.50*40.0*2	m ²	40.0	
				RAZEM	40.0
56 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.50*30.00	m ²	45.0	
				RAZEM	45.0
57 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		30.0*2	m	60.0	
				RAZEM	60.0
58 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		jak pow. nawierzchni x 1,05 320.3*1.05	m ²	336.3	
				RAZEM	336.3
59 d.2.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania JW. wraz z przyjęciem na wysypisko	m ³		
		jw. x 0,50m 336.3*0.50	m ³	168.2	
				RAZEM	168.2
60 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		jw. 336.3	m ²	336.3	
				RAZEM	336.3
61 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		jn. 320.3	m ²	320.3	
				RAZEM	320.3
62 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		jn. 320.3	m ²	320.3	
				RAZEM	320.3
63 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.60*46.70+3.60*29.30	m ²	320.3	
				RAZEM	320.3
2.2		Miejsca parkingowe			
64 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		jak pow. nawierzchni x 1,05 175.2*1.05	m ²	184.0	
				RAZEM	184.0
65 d.2.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania JW. wraz z przyjęciem na wysypisko jw. x 0,50m 164.0*0.50	m ³ m ³	 82.0	
				RAZEM	82.0
66 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm jw. 184.0	m ² m ²	 184.0	
				RAZEM	184.0
67 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm jn. 175.2	m ² m ²	 175.2	
				RAZEM	175.2
68 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm jn. 175.2	m ² m ²	 175.2	
				RAZEM	175.2
69 d.2.2	KNR 2-21 0501-05	Nawierzchnia azurowa z kształtek z tworzywa sztucznego z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą tzw."płytotrawa" (36.00+41.00)/2*(4.10+5.00)/2	m ² m ²	 175.2	
				RAZEM	175.2
2.3		Chodniki			
70 d.2.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.50*(32.0+15.0+12.0+5.00)	m ² m ²	 96.0	
				RAZEM	96.0
71 d.2.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*(32.0+15.0+12.0+5.0)	m m	 128.0	
				RAZEM	128.0
72 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm jak pow. nawierzchni x 1,05 161.6*1.05	m ² m ²	 169.7	
				RAZEM	169.7
73 d.2.3	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania JW. wraz z przyjęciem na wysypisko jw. x 0,50m 169.7*0.50	m ³ m ³	 84.9	
				RAZEM	84.9
74 d.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm jw. 169.7	m ² m ²	 169.7	
				RAZEM	169.7
75 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm jn. 161.6	m ² m ²	 161.6	
				RAZEM	161.6
76 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.00*36.50+2.00*14.20+2.00*11.90+1.50*5.00+1.50*3.60+(8.00+5.40)/2*3.50	m ² m ²	 161.6	
				RAZEM	161.6
2.4		Krawężniki i obrzeża			
77 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki stojące (0.30*0.10+0.10*0.15)*152.0	m ³ m ³	 6.84	
				RAZEM	6.84
78 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod krawężniki wtopione i obrzeża 0.30*0.10*(48.0+156)	m ³ m ³	 6.12	
				RAZEM	6.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0+6.0+36.0+5.0+1.0+47.0-7.0 29.5*2	m m m	93.0 59.0	
				RAZEM	152.0
80 d.2.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41.0+7.0	m m	48.0	
				RAZEM	48.0
81 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34.5+8.0+3.0+8.0+3.0+20.0+3.5+5.0*2+5.0+13.0+13.0+2.0+33.0	m m	156.0	
				RAZEM	156.0
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		Ukształtowanie terenu			
82 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka betonowej konstrukcji piaskownicy (2.80*2+3.80*2)*0.25*0.80	m ³ m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
83 d.3.1	KNR 2-21 0101-01 + KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy i wywóz wraz z utylizacją jw. 2.64 pozostałe 4.00	m ³ m ³ m ³	2.6 4.0	
				RAZEM	6.6
84 d.3.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2200	m ² m ²	2200.0	
				RAZEM	2200.0
85 d.3.1	KNR 2-21 0213-03 0213-04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 10 cm, wraz z wysianiem trawy 0.0280	ha ha	0.0280	
				RAZEM	0.0280
86 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - warstwa o gr. 10cm - wraz z wysianiem trawy 1980*0.10	m ³ m ³	198.0	
				RAZEM	198.0
87 d.3.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 250	szt. szt.	250	
				RAZEM	250
3.2		Opaska wokół budynku			
88 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża JN. w gruncie kat. III jn. 150.3	m m	150.3	
				RAZEM	150.3
89 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60.6*2+15.8*2-2.5	m m	150.3	
				RAZEM	150.3
90 d.3.2	KNR 2-01 0610-08	Opaska budynku o szer. 40cm ze żwiru o gr. 15cm, otoczona obrzeżem JW. jw. x0,40 x0,15 150.3*0.40*0.15	m ³ m ³	9.02	
				RAZEM	9.02
3.3		Ogrodzenie i brama			
91 d.3.3	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 6.0	m m	6.0	
				RAZEM	6.0
92 d.3.3	wycena indywidualna	Brama przesuwana z napędem elektrycznym o szer. 5,0m i wys. 1,5m - dostawa i montaż, wraz wykonaniem fundamentów 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
3.4		Śmietnik			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3.4	wycena indywidualna	Obudowa pojemników na śmieci o wymiarach w rzucie 3,28 x 3,78m - na sta- lowej konstrukcji wsporczej osadzonej w betonowych stopach, pokrycie z blachy trapezowej, obudowa (ścianki) z blachy trapezowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.5		O ś w i e t l e n i e			
94 d.3.5	wycena indywidualna	Montaż lampy parkowej osadzonej na słupie z wykonaniem zasilania z budynku	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3