

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: Sanitarna - instalacja wod-kan zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 10.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa	3
2 Wykonanie włączenia hydrantu	3
3 Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu	3
4 Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym	3
5 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	3
6 Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	3
7 Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej	3
Przedmiar	4
1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa	4
2 Wykonanie włączenia hydrantu	5
3 Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu	6
4 Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym	6
5 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	7
6 Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	9
7 Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej	11

## Instalacje zewnętrzne wod-kan

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje zewnętrzne wod-kan			
1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	1	22
2	Wykonanie włączenia hydrantu	23	26
3	Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu	27	33
4	Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym	34	42
5	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	43	64
6	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	65	89
7	Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej	90	95

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacje zewnętrzne wod-kan</b>						
1			<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
1	SST2-d.1	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
			0,0769	km	0,077	
					RAZEM	0,077
2	SST2-d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=76,9m, Hśr=1,7m, Szer=1,0m)	m3		
			76,9 * (1,7 + 0,1) * 1,0 * 80%	m3	110,736	
					RAZEM	110,736
3	SST2-d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
			76,9 * (1,7 + 0,1) * 1,0 * 20%	m3	27,684	
					RAZEM	27,684
4	SST2-d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
			76,9 * 1,7	m2	130,730	
					RAZEM	130,730
5	SST2-d.1	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
			76,9 * 0,1 * 1,0	m3	7,690	
					RAZEM	7,690
6	SST2-d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad wierzch rury)	m3		
			76,9 * (0,140 + 0,3) * 1,0	m3	33,836	
					RAZEM	33,836
7	SST2-d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			7,69 + 33,836	m3	41,526	
					RAZEM	41,526
8	SST2-d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
			7,69 + 33,836	m3	41,526	
					RAZEM	41,526
9	SST2-d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(110,736 + 27,684) - 7,69 - 33,836	m3	96,894	
					RAZEM	96,894
10	SST2-d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
			(110,736 + 27,684) - 7,69 - 33,836	m3	96,894	
					RAZEM	96,894
11	SST2-d.1	KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 63mm	m		
			6,7	m	6,700	
					RAZEM	6,700
12	SST2-d.1	KNNR 4 1009-04	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 110mm	m		
			11,4	m	11,400	
					RAZEM	11,400
13	SST2-d.1	KNNR 4 1009-06	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 140mm	m		
			58,8	m	58,800	
					RAZEM	58,800

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST2-d.1 01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma sygnalizacyjna	m		
			6,7 + 11,4 + 58,8	m	76,900	
					RAZEM	76,900
15	SST2-d.1 01	KNNR 4 1009-11	rura ochronna śr. 250mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
16	SST2-d.1 01	KNNR 4 1009-09	rura ochronna śr. 200mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
17	SST2-d.1 01	KNNR 4 1606-02	wykonanie próby szczelności przyłącza wodociągowego	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
18	SST2-d.1 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągu przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
19	SST2-d.1 01	KNNR 4 1612-01	Płukanie rurociągu przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
20	SST2-d.1 01	KNNR 4 1012-02	Kształtka - trójnik PE 140/110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
21	SST2-d.1 01	KNNR 4 1012-02	Kształtka - łuk PE 90st śr. 140mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST2-d.1 01	KNNR 4 1012-02	Kształtka - łuk PE 90st śr. 110mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>Wykonanie włączenia hydrantu</b>			
23	SST2-d.2 01	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny DN80 z zabezpieczeniem zamknięcia wody w przypadku złamania wraz z: 1*zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80, 1*skrzynka uliczna żeliwna do zasów, 1*obudowa teleskopowa do zasów DN80, 1*obsypka żwirowa gr. 0-31,5mm o wym: 100x100x100cm 1*redukcja kołnierzowa żeliwna DN100/DN80, 1*króciec 2-kołnierzowy żeliwny DN80, L=1000mm, 1*łuk kołn. 90st DN80 ze stopką.	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	SST2-d.2 01	KNNR 4 1430-01	Płyta stabilizująca z betonu C20/25 o wym: 1,0*1,0*0,15m (2 sztuki)	m3		
			1,0 * 1,0 * 0,15 * 2	m3	0,300	
					RAZEM	0,300
25	SST2-d.2 01	KNNR 4 1430-01	Bloczek betonowy oporowy o wym: 0,35*0,35*0,1m (2 sztuki)	m3		
			0,35 * 0,35 * 0,1 * 2	m3	0,025	
					RAZEM	0,025
26	SST2-d.2 01	kalk. własna	Otulina podziemna do hydrantu z polipropylenu (2 sztuki)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3			<b>Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu</b>			
27	SST2-d.3 01	KNNR 4 1701-03	trójnik kołnierзовый DN150/DN125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST2-d.3 01	KNNR 4 1101-04	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN125 wraz ze skrzynką uliczną do zasów i obudową teleskopową do zasów DN125	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	SST2-d.3 01	KNNR 4 1012-03	Tuleja kołnierзова PE z ruchomym kołnierzem Dz140/DN125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST2-d.3 01	KNNR 4 1013-03	Kształtka montażowo-demontażowa żeliwna kołnierзова DN125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31	SST2-d.3 01	KNNR 4 1012-03	Kołnierz systemowy do rur PCV z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
32	SST2-d.3 01	KNNR 4 1430-01	Płyta stabilizująca z betonu C20/25 o wym: 1,0*1,0*0,15m	m3		
			1,0 * 1,0 * 0,15	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
33	SST2-d.3 01	KNNR 4 1430-01	Bloczek betonowy oporowy o wym: 0,30*0,35*0,1m	m3		
			0,30 * 0,35 * 0,1	m3	0,011	
					RAZEM	0,011
4			<b>Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym</b>			
34	SST2-d.4 01	kalk. własna	Studnia wodomierzowa o wym: L=3,3m Szer=1,5m H=1,9m wraz ze stopniami żłazowymi, 2*właz żeliwny fi 600mm, 1*wentylacja studni PCV fi 110mm, oraz izolacją zewnętrznych ścian komory masą hydroizolacyjną.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35	SST2-d.4 01	KNNR 4 0141-02	Wodomierz sprzężony kołnierзовый DN80 wraz z: 1*króciec żel. 2-kołn. DN80 L=150mm, 1*króciec żel. 2-kołn. DN80 L=250mm.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	SST2-d.4 01	KNNR 4 1101-04	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN125	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	SST2-d.4 01	KNNR 4 0521-10	Filtr siatkowy żel. kołnierzowy DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST2-d.4 01	KNNR 4 0521-10	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. typu EA DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST2-d.4 01	KNNR 4 1013-03	Redukcja kołnierzowa DN125/DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	SST2-d.4 01	KNNR 4 1013-03	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania z ruchomym kołnierzem DN125/fi140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	SST2-d.4 01	kalk. własna	Podpórki betonowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	SST2-d.4 01	kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę studni w łańcuchu uszczelniającym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5			<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
43	SST2-d.5 01	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
			0,1147	km	0,115	
					RAZEM	0,115
44	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=114,7m, hśr=2,4m, Szer=1,2m)	m3		
			114,7 * (2,4 + 0,1) * 1,2 * 80%	m3	275,280	
					RAZEM	275,280
45	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
			114,7 * (2,4 + 0,1) * 1,2 * 20%	m3	68,820	
					RAZEM	68,820
46	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
			114,7 * 2,4	m2	275,280	
					RAZEM	275,280
47	SST2-d.5 01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
			114,7 * 0,1 * 1,2	m3	13,764	
					RAZEM	13,764
48	SST2-d.5 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad rurę)	m3		
			114,7 * (0,160 + 0,3) * 1,2	m3	63,314	
					RAZEM	63,314
49	SST2-d.5 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			13,764 + 63,314	m3	77,078	
					RAZEM	77,078
50	SST2-d.5 01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
			13,764 + 63,314	m3	77,078	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	77,078
51	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(275,280 + 68,820) - 13,764 - 63,314	m3	267,022	
					RAZEM	267,022
52	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
			(275,280 + 68,820) - 13,764 - 63,314	m3	267,022	
					RAZEM	267,022
53	SST2-d.5 01	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV-U SN8 śr. 160mm	m		
			96,1	m	96,100	
					RAZEM	96,100
54	SST2-d.5 01	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV-U SN8 śr. 200mm	m		
			18,6	m	18,600	
					RAZEM	18,600
55	SST2-d.5 01	KNNR 4 1606-03	Próba szczelności kanalizacji deszczowej	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
56	SST2-d.5 01	KNNR 4 1009-11	rura ochronna śr. 250mm wraz z manszetami i płozami (3 sztuki)	m		
			3 + 3 + 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
57	SST2-d.5 01	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 1000mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
58	SST2-d.5 01	KNNR 4 1413-05	Betonowy separator tłuszczów o przepustowości nominalnej 2L/S i średnicy zewnętrznej 1300mm, wysokości 2070mm wraz z włazem D400, o pojemności 600L i masie 3280kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
59	SST2-d.5 01	kalk. własna	Rozebranie drogi asfaltowej L=10m, Szer=2m	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
60	SST2-d.5 01	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej na odległość do 1 km	m3		
			10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
61	SST2-d.5 01	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej - za każdy nast. 1 km (dalsze 6km)	m3		
			10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
62	SST2-d.5 01	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
63	SST2-d.5 01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
64	SST2-d.5 01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
6			<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna</b>			
65	SST2-d.6 01	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
			0,1897	km	0,190	
					RAZEM	0,190
66	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=189,7m, hśr=1,5m, Szer=1,0m)	m3		
			189,7 * (1,5 + 0,1) * 1,0 * 80%	m3	242,816	
					RAZEM	242,816
67	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą	m3		
			189,7 * (1,5 + 0,1) * 1,0 * 20%	m3	60,704	
					RAZEM	60,704
68	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
			189,7 * 1,5	m2	284,550	
					RAZEM	284,550
69	SST2-d.6 01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
			189,7 * 0,1 * 1,0	m3	18,970	
					RAZEM	18,970
70	SST2-d.6 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad rurę)	m3		
			189,7 * (0,200 + 0,3) * 1,0	m3	94,850	
					RAZEM	94,850
71	SST2-d.6 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			18,97 + 94,85	m3	113,820	
					RAZEM	113,820
72	SST2-d.6 01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
			18,97 + 94,85	m3	113,820	
					RAZEM	113,820
73	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(242,816 + 60,704) - 18,97 - 94,85	m3	189,700	
					RAZEM	189,700
74	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
			(242,816 + 60,704) - 18,97 - 94,85	m3	189,700	
					RAZEM	189,700
75	SST2-d.6 01	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV SN8 śr. 160mm	m		
			34,5	m	34,500	
					RAZEM	34,500
76	SST2-d.6 01	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV SN8 śr. 200mm	m		
			155,2	m	155,200	
					RAZEM	155,200

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	SST2-d.601	KNNR 4 1606-03	Próba szczelności kanalizacji deszczowej	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
78	SST2-d.601	KNNR 4 1009-12	rura ochronna śr. 280mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
79	SST2-d.601	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 1000mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80	SST2-d.601	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 800mm z filtrem stalowym i osadnikiem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
81	SST2-d.601	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 600mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
82	SST2-d.601	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC na zewnątrz budynku (rynna spustowa) (9 pionów dł=2m)	m		
			9 * 2	m	18,000	
					RAZEM	18,000
83	SST2-d.601	KNNR 4 0215-02 analogia	czyszczaki rynnowe na pionach deszczowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
84	SST2-d.601	kalk. własna	Rozebranie drogi asfaltowej L=10m, Szer=2m	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
85	SST2-d.601	KNNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej na odległość do 1 km	m3		
			10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
86	SST2-d.601	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej - za każdy nast. 1 km (dalsze 6km)	m3		
			10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
87	SST2-d.601	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
88	SST2-d.601	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
89	SST2-d.601	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			10 * 2	m2	20,000	
					RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>			<b>Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej</b>			
90	SST2-d.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Długość L=9,6+1+1), (Szerokość S=1,8+1+1), (Hwykopu=1,7m)	m3		
			11,6 * 3,8 * 1,7	m3	74,936	
					RAZEM	<b>74,936</b>
91	SST2-d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			9,6 * 1,8 * 0,6	m3	10,368	
					RAZEM	<b>10,368</b>
92	SST2-d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
			9,6 * 1,8 * 0,6	m3	10,368	
					RAZEM	<b>10,368</b>
93	SST2-d.7	kalk. własna	Zbiornik retencyjny o pojemności netto 10m3 i wymiarach: L=9,6m (8 szt. skrzynek) Szerokość=1,8m (3 szt skrzynek) H=0,6m (1 szt. skrzynki) Zbiornik składa się z 24 skrzynek (każda o wymiarze dł*szer*wys 1,2x0,6x0,6) wraz z podsypką, geowłókniną, folią PCV-U, rurą wentylacyjną wywiewną	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
94	SST2-d.7	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów	m3		
			74,936 - 10,369	m3	64,567	
					RAZEM	<b>64,567</b>
95	SST2-d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów	m3		
			74,936 - 10,369	m3	64,567	
					RAZEM	<b>64,567</b>