
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociągowych w m. Małopole Gm. Dąbrówka
ADRES INWESTYCJI : m. Małopole Gm. Dąbrówka
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W M. MAŁOPOLE, GM. DĄBRÓWKA

Opracowanie obejmuje przyłącza do działek nr: 186/6, 182/5, 182/2, 103/17, 103/19, 103/11, 103/8, 165/1, 191/1, 193/1, 103/3, 103/12, 264/3, 100/2, 264/10, 99/1, 261/1, 82/2, 258/3, 258/4, 258/6 położonych w m. Małopole.

Długość przyłączy wodociągowych:

Rury DN 40 mm PE100 SDR17 PN10 L= 606,0 mb. - 21 szt.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie po wykonaniu dokumentacji wykonawczej lub na etapie realizacji robót.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania.
 - a) Dokumentacja projektowa - projekt budowlany.
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - c) Ceny jednostkowe robót.
 - d) Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót brano pod uwagę ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych oraz zastosowano kalkulację szczegółową.
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1) stawka robocizny uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.2) ceny materiałów uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.3) cena najmu sprzętu uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.4) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

- 1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
- 2) KNR-y
- 3) Analizy, wyceny, kalkulacje własne (przygotowane na podstawie bazy technicznej, ogólnych informacji dotyczących danej inwestycji, np. wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego obowiązujących na terenie objętym opracowaniem);
- 4) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
- 5) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- 6) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich uwzględniający stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wodociągowe w m. Małopole Gm. Dąbrowka					
1		Przyłącza wodociągowe Dn40 w pasie drogowym			
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1 SST pkt 5.3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,1085	km	0,109	
				RAZEM	0,109
2 KNNR 1 d.1. 0210-03 1 SST pkt 5.3		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
		108,63	m ³	108,630	
				RAZEM	108,630
3 KNNR 1 d.1. 0307-04 1 SST pkt 5.3		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		12,07	m ³	12,070	
				RAZEM	12,070
4 KNNR 1 d.1. 0202-04 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powsta- lej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		20,59	m ³	20,59	
				RAZEM	20,59
5 KNNR 1 d.1. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi po- wstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
		20,59	m ³	20,59	
				RAZEM	20,59
6 KNNR 1 d.1. 0214-05 1 SST pkt 5.3.1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		108,54	m ³	108,540	
				RAZEM	108,540
7 KNNR 1 d.1. 0318-04 1 SST pkt 5.3.1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		12,07	m ³	12,070	
				RAZEM	12,070
8 KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 SST pkt 5.3.1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12,07	m ³	12,070	
				RAZEM	12,070
9 KNR 2-28 d.1. 0501-09 1 SST pkt 5.3		Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		20,5	m ³	20,500	
				RAZEM	20,500
1.2		Roboty montażowe			
10 KNNR 11 d.1. 0307-01 2 SST pkt 2.2		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		108,5	m	108,500	
				RAZEM	108,500
11 KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 SST 2 pkt 5.4.5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporo- wych -PE odgałęzienie siodłowe 160/63	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
12 KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 SST 2 pkt 5.4.5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporo- wych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
13 KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 SST 2 pkt 5.4.5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporo- wych - PE odgałęzienie siodłowe 90/63	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 SST 2 pkt 5.4.5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporo- wych - PE odgałęzienie siodłowe 63/40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
16	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 SST 2 pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 90/63	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNNR 4 d.1. 1105-01 2 SST pkt 5.4.5	Zasuwy ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNNR 6 d.1. 0503-01 2 analogia SST pkt 5.4.1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m ²		
		0,64*21	m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
19	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
21	KNNR 4 d.1. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 88,9x4,5mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
22	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 2 analogia SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 88,9x4,5 mm i 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		37,5+16	m	53,500	
				RAZEM	53,500
24	KNR 2-28 d.1. 0405-01 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 88,9x4,5 mm i 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		7+3	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
25	KNNR 6 d.1. 0803-05 3 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
26	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
27	KNNR 6 d.1. 0502-02 3 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
1.4		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe			
28	KNR AT-03 d.1. 0101-02 4 SST pkt 5.8.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 SST pkt 5.8.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1,75	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 6 d.1. 0801-02 4 SST pkt 5.8.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		1,54	m ³	1,540	
				RAZEM	1,540
32	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		1,54	m ³	1,540	
				RAZEM	1,540
33	KNNR 6 d.1. 0103-03 4 SST pkt 5.8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 6 d.1. 0113-01 4 SST pkt 5.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNNR 6 d.1. 0113-05 4 SST pkt 5.8.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNNR 6 d.1. 0308-03 4 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 6 d.1. 0309-02 4 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
2	Przyłącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji				
2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
38	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,448	km	0,448	
				RAZEM	0,448
39	KNNR 1 d.2. 0210-03 1 SST pkt 5.3	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 - 90 % wykopów	m ³		
		685,44	m ³	685,440	
				RAZEM	685,440
40	KNNR 1 d.2. 0307-04 1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		76,16	m ³	76,160	
				RAZEM	76,160
41	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		129,92	m ³	129,920	
				RAZEM	129,920
42	KNNR 1 d.2. 0208-02 1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
		129,92	m ³	129,920	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,920
43	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		648,88	m³	648,880	
				RAZEM	648,880
44	KNNR 1 d.2. 0318-04 1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m³		
		76,16	m³	76,160	
				RAZEM	76,160
45	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		76,16	m³	76,160	
				RAZEM	76,160
46	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³		
		129,36	m³	129,360	
				RAZEM	129,360
2.2		Roboty montażowe			
47	KNNR 11 d.2. 0307-01 2 SST pkt 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		497,5	m	497,500	
				RAZEM	497,500
48	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNNR 4 d.2. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
51	KNR 2-15 d.2. 0108-02 2 SST pkt 5.4.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
52	KNNR 4 d.2. 0140-02 2 SST pkt 5.4.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNNR 4 d.2. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
54	KNNR 4 d.2. 0108-02 2 SST pkt 5.4.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		20*2,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
56	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2 SST pkt 7	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-19 d.2. 0217-05 2 analogia SST pkt 7	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		20	przej.	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR 4-01 d.2. 0804-01 2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejs.		
		20	miejs.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
59	KNNR 6 d.2. 0803-05 3 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
60	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
61	KNNR 6 d.2. 0502-02 3 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
2.4		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie betonowe			
62	KNNR 6 d.2. 0802-06 4 SST pkt 5.8.4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
63	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,68	m ³	0,680	
				RAZEM	0,680
64	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4 SST pkt 5.8.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³		
		0,68	m ³	0,680	
				RAZEM	0,680
65	KNNR 6 d.2. 0103-02 4 SST pkt 5.8.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
66	KNNR 6 d.2. 0106-05 4 SST pkt 5.8.4	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
67	KNR 2-31 d.2. 0308-01 4 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
68	KNR 2-31 d.2. 0308-03 4 SST pkt 5.8.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500