

---

## 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 : Sieć wodociągowa w m. Wszebory, Trojany, Gm. Dąbrówka  
ADRES INWESTYCJI : m. Wszebory, Trojany, Gm. Dąbrówka  
INWESTOR : Gmina Dąbrówka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski  
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12.2019 r.

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WSZEBORY, TROJANY, GM. DĄBRÓWKA

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w n/w ulicach w m. Wszebory, Trojany, Gm. Dąbrówka:

- ul. Wąska w m. Wszebory,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 366/2,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 377/3,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 389/2,
- ul. Spacerowa w m. Wszebory i Trojany,
- ul. Akacyjowa w m. Wszebory,
- ul. Malownicza w m. Wszebory.

Długość sieci wodociągowej:

- ul. Wąska w m. Wszebory - sieć wodociągowa PE100 RC SDR11 DN160 - 1163 m + hydrant nadziemny 9 szt.,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 366/2 - sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN110 - 72 m + hydrant nadziemny 1 szt.,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 377/3 - sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN63 - 42,5 m,
- odnoga od ul. Wąskiej w m. Wszebory, dz. nr 389/2 - sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN110 - 102,5 m + hydrant nadziemny 1 szt.,
- ul. Spacerowa w m. Wszebory i Trojany - sieć wodociągowa PE100 RC SDR11 DN160 - 854 m + hydrant nadziemny 6 szt.,
- ul. Akacyjowa w m. Wszebory - sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN160 - 393,5 m + hydrant nadziemny 3 szt.,
- ul. Malownicza w m. Wszebory - sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN110 - 72,5 m + hydrant nadziemny 1 szt..

Armatura - w postaci hydrantów, zasuw oraz kształtek wykonana z żeliwa sferoidalnego.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie 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 przedmiarem 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
<b>Sieć wodociągowa w m. Wszebory, Trojany, Gm. Dąbrówka</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa w m. Wszebory, Trojany, Gm. Dąbrówka</b>			
1.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.  1,163 + 0,854 + 0,3935 + 0,0725 + 0,072 + 0,1025 + 0,0425	km  km	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
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 podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów  183,6 + 122,4 + 602,06 + 110,93 + 103,28 + 156,83 + 65,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1344,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344,130</b>
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  20,4 + 13,6 + 66,90 + 12,33 + 11,48 + 17,43 + 7,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,370</b>
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 1,21 + 0,8 + 161,34 + 26,1 + 24,30 + 36,90 + 13,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,950</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 5 1,21 + 0,8 + 161,34 + 26,1 + 24,30 + 36,90 + 13,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,950</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 SST pkt 5.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  182,39 + 121,6 + 594,15 + 110,24 + 102,63 + 155,85 + 64,89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1331,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1331,750</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1 SST pkt 5.3. 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV  20,4 + 13,6 + 66,90 + 12,33 + 11,48 + 17,43 + 7,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,370</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  20,4 + 13,6 + 66,90 + 12,33 + 11,48 + 17,43 + 7,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,370</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 204 + 136 + 1337,90 + 246,50 + 229,5 + 348,5 + 144,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2646,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2646,900</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 25,41 + 23,66 + 35,93 + 13,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,170</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia SST pkt 5.4	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylen- nowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S), (Należy wycenić: koszt zajęcia pasa drogowego, koszt organizacji ruchu, inwentaryzacja powykonawcza, badania wody przez PSSE) 1163 + 854 + 393,5	m  m	  2410,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2410,500</b>
12	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia SST pkt 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 160 mm - (Należy wycenić: koszt zajęcia pasa drogowego, koszt organi- zacji ruchu, inwentaryzacja powykonawcza, badania wody przez PSSE)  72,5 + 72 + 102,5	m  m	  247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1009-01 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (Należy wycenić: koszt zajęcia pasa drogowego, koszt organizacji ruchu, inwentaryzacja powykonawcza, badania wody przez PSSE) 42,5	m  m	  42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-051	Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
d.1.	0112-02				
2	analogia				
	SST pkt 5.4.				
	2				
		1 + 2 + 1	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-08				
2	SST pkt 5.4.				
	1				
		97 + 72 + 33	poł.	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
16	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-05				
2	SST pkt 5.4.				
	1				
		7 + 6 + 9	poł.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
17	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneu- matycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1211-02				
2	analogia				
	SST pkt 2.4				
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
18	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 - robocizna i sprzęt	m		
d.1.	0309-01				
2	analogia				
	SST pkt 2.4				
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
19	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 ; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
d.1.	0405-01				
2	SST pkt 2.4				
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	1012-03				
2	SST pkt 2.2				
		18 + 14 + 6 + 2 + 2 + 2 + 2	szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	szt		
d.1.	1012-02				
2	SST pkt 5.4.				
	1				
		2 + 2 + 2	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 63 mm	szt		
d.1.	1012-01				
2	SST pkt 5.4.				
	1				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.	0305-04				
2	SST pkt 2.2				
		1 + 2	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/80	szt		
d.1.	1014-04				
2	SST pkt 2.2				
		9 + 7 + 3 + 1	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/100	szt		
d.1.	1014-04				
2	SST pkt 2.2				
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150	szt		
d.1.	1014-04				
2	SST pkt 2.2				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt		
d.1.	1014-04				
2	SST pkt 2.2				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		1 + 2 + 1	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy DN100	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - - zwężka 80/50	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl.		
		9 + 6 + 3 + 1 + 1 + 1	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		3 + 4 + 1 + 1 + 1	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 1,0 m	szt		
		3 + 1	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 SST pkt 5.4. 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 90 mm (odcinek niezbędny do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej) - HP3, HP6, HP10, HP38, HP17, HP18, HP19	m		
		10 + 1,5 + 13	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
35	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 SST pkt 5.4. 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm (elementy niezbędne do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej)	szt		
		6 + 2 + 6	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1112-03 2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1112-01 2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	kalkulacja d.1. własna 2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		37 + 28 + 13 + 6 + 7 + 7 + 3	szt.	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
40	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		9 + 8 + 3 + 2 + 2 + 2 + 1	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
41	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72,5 + 72 + 105,5 + 42,5	m	292,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.1. 1606-03 2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm  5,82 + 4,27 + 1,97 + 0,36 + 0,36 + 0,51 + 0,21	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
43	KNNR 4 d.1. 1611-02 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 160 mm  5,82 + 4,27 + 1,97 + 0,36 + 0,36 + 0,51 + 0,21	odc. 200m  odc. 200m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
44	KNNR 4 d.1. 1612-02 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 160 mm  5,82 + 4,27 + 1,97 + 0,36 + 0,36 + 0,51 + 0,21	odc. 200m  odc. 200m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe</b>			
45	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 SST pkt 5.8. 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  96 + 27,5	m  m	123,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,500</b>
46	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 SST pkt 5.8. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1,75  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
47	KNNR 6 d.1. 0801-02 3 SST pkt 5.8. 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
48	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 SST pkt 5.8. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  82,5*0,22 19,25*0,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,150 4,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,385</b>
49	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 SST pkt 5.8. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 82,5*0,22 19,25*0,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,150 4,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,385</b>
50	KNNR 6 d.1. 0103-03 3 SST pkt 5.8. 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
51	KNNR 6 d.1. 0113-01 3 SST pkt 5.8. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
52	KNNR 6 d.1. 0113-05 3 SST pkt 5.8. 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
53	KNNR 6 d.1. 0308-03 3 SST pkt 5.8. 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 6 d.1. 0309-02 3 SST pkt 5.8. 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		82,5 + 19,25	m <sup>2</sup>	101,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,750</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką</b>			
55	KNNR 6 d.1. 0803-05 4 SST pkt 5.8. 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2 + 10	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
56	KNNR 2-31 d.1. 0105-07 4 SST pkt 5.8. 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2 + 10	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
57	KNNR 6 d.1. 0502-02 4 SST pkt 5.8. 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2 + 10	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>