

---

**PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.
ADRES INWESTYCJI:	dz. ew.:1548, 1328, 1325 – obr.: 300803_4.0001 MIASTO KĘPNO
NAZWA INWESTORA:	WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wrocławska 28, 63-600 Kępno
WYKONAWCA:	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.06.2021

Data zatwierdzenia

### **1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:**

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym”. Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była **dokumentacja projektowa, SSTWiOR** oraz pomocniczo KNNR-y i KNR-y.

### **2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.**

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:
  - dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
  - wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
  - posiadanej wiedzy i doświadczenia,
3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.
4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

**Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.**

### **3. Uwagi dotyczące odtworzeń nawierzchni.**

Odtworzenia nawierzchni jezdni z kamienia oraz chodników wraz z krawężnikami objęte są odrębną dokumentacją techniczną opracowywaną na zlecenie administratora dróg i nie są ujęte w przedmiotowym opracowaniu.

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.</b>						
<b>1</b>			<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-S 01.02	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(189,23 + 225,63 + 171,34) / 1000	km	0,586	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,586</b>
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 85% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3		
			(363 + 273 + 190) * 0,85	m3	702,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>702,100</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0301-02	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 15% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3		
			(363 + 273 + 190) * 0,15	m3	123,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,900</b>
4 d.1.2	wycena indywidualna	ST-S 02	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	826,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>826,000</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0705-01	ST-S 02	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr.do 110 mm	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3		
			24,7 + 26,4 + 21,5	m3	72,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,600</b>
7 d.1.2	KNNR 4 1411-04	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 100% gruntów do wymiany.	m3		
			poz.4 - poz.6 - 11,1 - 3,7 - 10,45	m3	728,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>728,150</b>
8 d.1.2	KNNR-W 4 1430-01	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Krotność = 3	m3		
			1,5	m3	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
9 d.1.2	wycena indywidualna	ST-S 03	Rezerwa pod przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.3	KNNR 4 1009-01	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			6,43	m	6,430	
					RAZEM	6,430
11 d.1.3	KNNR 4 1009-03	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			6,93	m	6,930	
					RAZEM	6,930
12 d.1.3	KNNR 4 1009-04	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			59,11	m	59,110	
					RAZEM	59,110
13 d.1.3	KNNR 4 1009-07	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			153,16	m	153,160	
					RAZEM	153,160
14 d.1.3	KNNR 4 1010-04	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
			poz.12 / 12	złąc z.	5	
					RAZEM	5
15 d.1.3	KNNR 4 1010-07	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
			poz.13 / 12	złąc z.	13	
					RAZEM	13
16 d.1.3	KNNR 4 1011-03	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNNR 4 1011-04	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
			12	złąc z.	12,000	
					RAZEM	12,000
18 d.1.3	KNNR 4 1011-07	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
			24	złąc z.	24,000	
					RAZEM	24,000
19 d.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm	złąc z.		
			4 * 2	złąc z.	8,000	
					RAZEM	8,000
20 d.1.3	KNNR 4 1012-02	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNNR 4 1012-03	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
23 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.3	KNNR-W 2-18 0802-03 analiza indywidualna	ST-S 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania (dla przyłączy do śr. 50mm) na istniejących rurociągach o śr. do 150 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNNR 4 1112-01 analiza indywidualna	ST-S 03	Zasuwy do zamknięć domowych o śr. do 40mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.3	KSNR 4 1202-03 analiza indywidualna	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.3	KSNR 4 1202-04 analiza indywidualna	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.3	wycena indywidualna	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci i przyłącza istniejące	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 1119-01	ST-S 03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNNR 4 1612-01	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
			(poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13) / 200	odc. 200 m	1,128	
					RAZEM	1,128

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 4 1606-02	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 160 mm	200 m -1 prób		
			(poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13) / 200	200 m -1 prób	1,128	
					RAZEM	1,128
32 d.1.3	KNNR 4 1611-01	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13) / 200	odc. 200 m	1,128	
					RAZEM	1,128
33 d.1.3	analiza indywidualna	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości dostawy wody.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
34 d.1.4	KNR 9-20 0101-02 z.o. 2.3. 9902- 1.03	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn160.	m		
			5,11	m	5,110	
					RAZEM	5,110
35 d.1.4	KNR 9-20 0102-03 z.o. 2.3. 9902- 1.03	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn200.	m		
			81,11	m	81,110	
					RAZEM	81,110
36 d.1.4	KNR 9-20 0102-05	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn315.	m		
			93,31	m	93,310	
					RAZEM	93,310
37 d.1.4	KNR 9-22 0301-03	ST-S 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości 2 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.1.4	KNR 9-20 0302-01	ST-S 03	Studzienki kanalizacyjne PVC-U DN630 z włazem kl. D400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.4	KNR 9-20 0302-01	ST-S 03	Studzienki kanalizacyjne PVC-U DN500 z włazem kl. D400	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
40 d.1.4	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	ST-S 03	Montaż kształtek systemowych PVC-U SN12 do DN200	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	ST-S 03	Montaż kształtek systemowych PVC-U SN12 DN315	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do sieci i przyłączy istniejących	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNNR 4 1610-04	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 315 mm	odc. -1 prób		
			(poz.34 + poz.35 + poz.36) / 200	odc. -1 prób	0,898	
					RAZEM	0,898
44 d.1.4	KNR 4-05II 0103-02	ST-S 03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.1.4	KNR 4-05II 0120-01	ST-S 03	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Inspekcja TV przedrealizacyjna oraz powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			poz.35 + poz.36 + 8	m	182,420	
					RAZEM	182,420
47 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45231300-8</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
48 d.1.5	KNR 9-20 0101-02 z.o. 2.3. 9902-1.03	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn160.	m		
			13,22	m	13,220	
					RAZEM	13,220
49 d.1.5	KNR 9-20 0102-03 z.o. 2.3. 9902-1.03	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn200.	m		
			28,86	m	28,860	
					RAZEM	28,860
50 d.1.5	KNR 9-20 0102-05	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn315.	m		
			121,2	m	121,200	
					RAZEM	121,200
51 d.1.5	KNR 9-22 0301-03	ST-S 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości 2 m	szt.		
			3	szt.	3,000	

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
52 d.1.5	KNR 9-22 0301-05	ST-S 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0524-02	ST-S 03	Wpust uliczny DN500 z włazem żeliwnym ulicznym kl. D400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNR 9-20 0302-01	ST-S 03	Studzienki kanalizacyjne PVC-U DN630 z włazem kl. D400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.1.5	KNR 9-20 0302-01	ST-S 03	Studzienki kanalizacyjne PVC-U DN500 z włazem kl. D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1.5	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	ST-S 03	Montaż kształtek systemowych PVC-U SN12 do DN200	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
57 d.1.5	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	ST-S 03	Montaż kształtek systemowych PVC-U SN12 DN315	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
58 d.1.5	analiza indywidualna	ST-S 03	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do sieci i przyłączy istniejących, wraz z przełączeniem istniejących wpustów deszczowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNNR 4 1610-04	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 315 mm	odc. -1 prób .		
			(poz.48 + poz.49 + poz.50) / 200	odc. -1 prób .	0,816	
					RAZEM	0,816
60 d.1.5	KNR 4-05II 0119-01	ST-S 03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
61 d.1.5	analiza indywidualna	ST-S 03	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			poz.49 + poz.50	m	150,060	
					RAZEM	150,060



Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
62 d.2.1	KNR 2-31 0810-02 analiza indywidualna	ST-S 01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał przekazać w miejsce wskazane przez administratora drogi, przyjęto odległość do 10km). Odtworzenie nawierzchni wg odrębnego opracowania projektowego	m2		
			60	m2	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
63 d.2.1	KNR 2-31 0805-02 analiza indywidualna	ST-S 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o wysokości 10 cm (materiał przekazać w miejsce wskazane przez administratora drogi, przyjęto odległość do 10km). Odtworzenie nawierzchni wg odrębnego opracowania projektowego	m2		
			500	m2	500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
64 d.2.1	KNNR 6 0806-02	ST-S 01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał przekazać w miejsce wskazane przez administratora drogi, przyjęto odległość do 10km). Odtworzenie nawierzchni wg odrębnego opracowania projektowego	m		
			110	m	110,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
65 d.2.1	KNNR 6 0802-04	ST-S 01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - przy grub. nawierzchni 10 cm. Krotność = 2,5	m2		
			45	m2	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
66 d.2.1	analiza indywidualna	ST-S 01	Załadunek i transport wybrakowanych elementów dróg i ulic z rozbiórki nienadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto do 30%) oraz urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			(poz.62 + 0,15 * 0,3 * poz.64) * 0,3 + 0,5 * poz.67	m3	39,485	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,485</b>
<b>2.2</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Profilowanie podłoża</b>			
67 d.2.2. 1	KNR 2-31 0101-01	D-M 00.00. 00.00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 40cm (jezdnia) Krotność = 2	m2		
			40	m2	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.2.2</b>			<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
68 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-01	D-M 00.00. 00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia)	m2		
			40	m2	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.2.3</b>			<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu</b>			
69 d.2.2. 3	KNR 2-31 0111-03	D-M 00.00. 00.00	Piasek stabilizowany cementem o Rm =2,5MPa, gr.20cm (jezdnia) Krotność = 1,33	m2		
			40	m2	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>2.3.1</b>			<b>Nawierzchnia betonu asfaltowego</b>			

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (sanitarna i deszczowa) do budynku byłej Synagogi w Kępnie, ul. Łazienkowa.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.3. 1	KNR 2-31 1004-07	D-M 00.00. 00.00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
			poz.65	m2	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
71 d.2.3. 1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-02	D-M 00.00. 00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
72 d.2.3. 1	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	D-M 00.00. 00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
<b>3</b>	<b>45233150-5</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
73 d.3	wycena indywidualna	D-M 00.00. 00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>