

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i 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
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wincentego Kadłubka w Szczecinie.
ADRES INWESTYCJI:	Szczecin, ul. Kadłubka, Niemcewicza
NAZWA INWESTORA:	GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA:	70-456 SZCZECIN, PL. ARMII KRAJOWEJ 1
BRANŻE:	SIECI WOD-KAN
DATA OPRACOWANIA:	Maj 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania  
Maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wincentego Kadłubka w Szczecinie.

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora GMINA MISTO SZCZECIN

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę kanalizacji deszczowej (roboty ziemne, montażowe, likwidacja istniejącego uzbrojenia, rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni: dróg, parkingów, chodników, odtworzenie oznakowania i urządzeń BRD) dla zadania: "Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wincentego Kadłubka w Szczecinie".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNNR 6; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-18; KNR 2-28; KNR 2-31; KNR 4-01; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR AT-03; KNR AT-04; KNR K-37; KNR-W 4-01; KSNR 11 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 2 kw. 2024 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna.

1.1. Roboty ziemne i montażowe

- roboty pomiarowe - 122,7m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (grunt w strefie obsypki oraz zasypki 30cm powyżej rury jako wymiana gruntu i wywóz na odległość do 10 km, pozostały urobek w ilości 90% na odkład - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - zasypka powyżej warstwy ochronnej gruntem z odzysku w ilości 90% pozostałe: obsypka, zasypka w strefie ochronnej rury oraz 10% zasypki powyżej rury - piaskiem zasypowym (spoza placu budowy - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- umocnienie wypraskami wykopów

- ułożenie rur PVC Ø0,20m SN8 klasy S SDR34 - 40,0m

- ułożenie rur PVC Ø0,30m SN8 klasy S SDR34 - 74,6m

- przejścia przez ściany - tuleje PCV

- kształtka siodłowa GRP/PVC Ø1,2/0,30m - 2szt.

- kształtki PVC - trójnik Ø0,30/0,20m - 2szt.

- kształtki PVC - kolano Ø0,20m//45° - 2szt.

- kształtki PVC - kolano Ø0,20m//87,5° - 1szt.

- wpusty deszczowe Dn 500 mm - 9zt.

- studnie betonowe Dn 1000mm - 2szt.

- studnie betonowe Dn 1200mm - 1szt.

- studnie betonowe Dn 1500mm - 1szt.

- renowacja istniejącej studni Di1 - 1szt.

- kłapa zwrotna Dn300mm PEHD - 1szt.

- próby szczelności sieci.

1.2. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

- likwidacja 2szt. wpustów ulicznych

- wywóz i utylizacja gruzu betonowego

- zamknięcie pakerem - 6x0,5m (1kpl.-czyszczenie+zamknięcie pakerem)

- kształtki PVC - zaślepka Ø0,20m - 6szt.

2. Roboty odtworzeniowe - rozebranie i wznowienie nawierzchni chodników, jezdni, parkingów.

2.1. Roboty ziemne

- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie (100% wywóz na odległość do 10 km)
- 2.2. Rozebranie i wznowienie nawierzchni chodników, jezdni, parkingów.
- rozbiórka i odtworzenie jezdni z nawierzchni bitumicznej KR3 F=269,3m<sup>2</sup> oraz wraz z warstwą wiążącą. oraz podbudową - 146m<sup>2</sup>
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni parkingu z płyt drogowych pełnych 300x150x15cm wraz z podsypką cem.-piask., podbudową zasadniczą oraz zasypka piaskową - 9,0m<sup>2</sup> (2szt. płyt)
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35x5cm wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - 2,0m<sup>2</sup>
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 50x50x7cm wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - 2,0m<sup>2</sup>
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z nawierzchni bitumicznej F=3,0m<sup>2</sup>
- rozbiórka i odtworzenie obramowania z krawężników betonowych wystających posadowionych na ławie betonowej z oporem - 9,0mb
- rozbiórka i odtworzenie obramowania z krawężników betonowych wtopionych posadowionych na ławie betonowej z oporem - 3,0mb
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki jezdni, parkingów, chodników.
- 3. Odtworzenie oznakowania i urządzeń BRD - odtworzenie oznakowania poziomego.

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WINCENTEGO KADŁUBKA W SZCZECINIE.				
1	45111200-0 45231300-8	Kanalizacja deszczowa	1	43
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	16
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	17	35
1.3	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	36	43
2	45111200-0 45110000-1 45233220-7	Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe	44	101
2.1	45111200-0 45110000-1	Roboty drogowe rozbiórkowe	44	67
2.1.1	45111200-0	Roboty ziemne	44	47
2.1.2	45110000-1	Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej	48	54
2.1.3	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni parkingów z płyt drogowych żelbetowych pełnych	55	55
2.1.4	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	56	56
2.1.5	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm	57	57
2.1.6	45110000-1	Rozbiórka chodników o nawierzchni bitumicznej	58	59
2.1.7	45110000-1	Rozbiórka krawężników betonowych wystających	60	60
2.1.8	45110000-1	Rozbiórka krawężników betonowych wtopionych	61	61
2.1.9		Wywóz materiałów z rozbiórki	62	67
2.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni	68	101
2.2.1	45233220-7	Odtworzenie jezdni o nawierzchni bitumicznej KR3	68	75
2.2.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni parkingów z płyt drogowych żelbetowych pełnych	76	81
2.2.3	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	82	86
2.2.4	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm	87	91
2.2.5	45233220-7	Odtworzenie chodników o nawierzchni bitumicznej	92	96
2.2.6	45233220-7	Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych	97	101
3	45233290-8	Odtworzenia oznakowania i urządzeń BRD	102	102
3.1	45233290-8	Odtworzenie oznakowania poziomego	102	102

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WINCENTEGO KADŁUBKA W SZCZECINIE.</b>						
1	45111200-0 45231300-8		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1	45111200-0		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(40,0 + 74,6) / 1000	km	0,115	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 100% wykupu w strefie obsypki na wywóz+10% na wywóz zasypki	m3		
			0,50 * 1,0 * 40,0 * 0,80 + 1,0 * (7,4 * 0,66 + 4,0 * 0,40 + 2,9 * 0,71 + 3,2 * 0,77 + 4,3 * 0,25 + 5,2 * 0,59 + 5,2 * 0,23 + 2,5 * 0,25 + 5,3 * 0,22) * 0,80 * 0,10 {rura dn200 mm}	m3	17,451	
			0,60 * 1,1 * 74,6 * 0,80 + 1,1 * (13,3 * 3,31 + 7,4 * 1,66 + 3,8 * 1,51 + 17,8 * 1,25 + 21,7 * 0,87 + 7,5 * 0,89 + 3,1 * 2,42) * 0,80 * 0,10 {rura dn300 mm}	m3	49,716	
			{studnie betonowe}			
			1,1 * 2,2 * (2,01 + 1,85) * 0,80 {Dn1000 na kanale dn300}	m3	7,473	
			1,3 * 2,4 * 2,20 * 0,80 {Dn1200 na kanale dn300}	m3	5,491	
			1,6 * 2,7 * 3,96 * 0,80 {Dn1500 na kanale dn300}	m3	13,686	
			{wpusty}			
			1,7 * 1,7 * 2,5 * 5 * 0,80 {wpusty}	m3	28,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,717</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% wykupu w strefie obsypki na wywóz+10% na wywóz zasypki	m3		
			0,50 * 1,0 * 40,0 * 0,20 + 1,0 * (7,4 * 0,66 + 4,0 * 0,40 + 2,9 * 0,71 + 3,2 * 0,77 + 4,3 * 0,25 + 5,2 * 0,59 + 5,2 * 0,23 + 2,5 * 0,25 + 5,3 * 0,22) * 0,20 * 0,10 {rura dn200 mm}	m3	4,363	
			0,60 * 1,1 * 74,6 * 0,20 + 1,1 * (13,3 * 3,31 + 7,4 * 1,66 + 3,8 * 1,51 + 17,8 * 1,25 + 21,7 * 0,87 + 7,5 * 0,89 + 3,1 * 2,42) * 0,20 * 0,10 {rura dn300 mm}	m3	12,429	
			{studnie betonowe}			
			1,1 * 2,2 * (2,01 + 1,85) * 0,20 {Dn1000 na kanale dn300}	m3	1,868	
			1,3 * 2,4 * 2,20 * 0,20 {Dn1200 na kanale dn300}	m3	1,373	
			1,6 * 2,7 * 3,96 * 0,20 {Dn1500 na kanale dn300}	m3	3,421	
			{wpusty}			
			1,7 * 1,7 * 2,5 * 5 * 0,20 {wpusty}	m3	7,225	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,679</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	153,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,396</b>
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	153,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,396</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0210-03	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% zasypki na odkład i do ponownego wbudowania	m3		
			1,0 * (7,4 * 0,66 + 4,0 * 0,40 + 2,9 * 0,71 + 3,2 * 0,77 + 4,3 * 0,25 + 5,2 * 0,59 + 5,2 * 0,23 + 2,5 * 0,25 + 5,3 * 0,22) * 0,80 * 0,90 {rura dn200 mm}	m3	13,059	
			1,1 * (13,3 * 3,31 + 7,4 * 1,66 + 3,8 * 1,51 + 17,8 * 1,25 + 21,7 * 0,87 + 7,5 * 0,89 + 3,1 * 2,42) * 0,80 * 0,90 {rura dn300 mm}	m3	92,942	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,001</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0307-04	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 90% zasypki na odkład i do ponownego wbudowania	m3		
			1,0 * (7,4 * 0,66 + 4,0 * 0,40 + 2,9 * 0,71 + 3,2 * 0,77 + 4,3 * 0,25 + 5,2 * 0,59 + 5,2 * 0,23 + 2,5 * 0,25 + 5,3 * 0,22) * 0,20 * 0,90 {rura dn200 mm}	m3	3,265	
			1,1 * (13,3 * 3,31 + 7,4 * 1,66 + 3,8 * 1,51 + 17,8 * 1,25 + 21,7 * 0,87 + 7,5 * 0,89 + 3,1 * 2,42) * 0,20 * 0,90 {rura dn300 mm}	m3	23,235	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ( doliczyć piasek na wymianę gruntu )	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	149,715	
			-(3,14 * 0,10 * 0,10 * 40,1 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 74,6) {rura}	m3	-6,530	
			-(3,14 * 0,5 * 0,5 * (2,01 + 1,85)) {Dn1000}	m3	-3,030	
			-(3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,20) {Dn1200}	m3	-2,487	
			-(3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,96) {Dn1500}	m3	-6,994	
			-(3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 5) {wpusty}	m3	-2,453	
					RAZEM	128,221
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ( doliczyć piasek na wymianę gruntu )	m3		
			poz.3	m3	30,679	
					RAZEM	30,679
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (7,4 * 1,72 + 4,0 * 1,46 + 2,9 * 1,77 + 3,2 * 1,83 + 4,3 * 1,31 + 5,2 * 1,65 + 5,2 * 1,29 + 2,5 * 1,31 + 5,3 * 1,28) {rura dn200 mm }	m2	121,074	
					RAZEM	121,074
11 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (7,4 * 2,82 + 3,8 * 2,67 + 17,8 * 2,41 + 21,7 * 2,03 + 7,5 * 2,05) {rura dn300 mm }	m2	266,676	
					RAZEM	266,676
12 d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (13,3 * 4,47 + 3,1 * 3,58) {rura dn300 mm }	m2	141,098	
					RAZEM	141,098
13 d.1.1	KNNR 1 0315-04	ST-00.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			2 * 2,2 * (2,01 + 1,85) {studnia dn1000mm}	m2	16,984	
			2 * 2,4 * 2,20 {studnia dn1200mm}	m2	10,560	
			2 * 1,7 * 2,5 * 5 {wpusty}	m2	42,500	
					RAZEM	70,044
14 d.1.1	KNNR 1 0315-05	ST-00.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			2 * 2,4 * 3,96 {studnia dn1500mm}	m2	19,008	
					RAZEM	19,008
15 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - mechaniczna zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.6	m3	106,001	
					RAZEM	106,001
16 d.1.1	KNNR 2-28 0501-08	ST-00.02	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.7	m3	26,500	
					RAZEM	26,500
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST-00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
18 d.1.2	KNNR 4 1308-05	ST-00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC-U SN8 lite	m		
			74,6	m	74,600	
					RAZEM	74,600

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST-00.03	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 200mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.1.2	KNNR 4 1427-03	ST-00.03	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 300mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 4 1318-12	ST-00.03	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 1200 mm - Kształtka siodłowa GRP 1200/300mm z kielichem PVC 90st.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 4 1321-05	ST-00.03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PVC Dn 315/200mm 90stop.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST-00.03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45° PVC Dn 200mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST-00.03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87,5° PVC Dn 200mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1424-02	ST-00.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			5 + 4	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.1.2	KNNR 4 1413-01	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 4 1413-02	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2 * 3	[0.5 m] stud.	-6,000	
			2,01 + 1,85	[0.5 m] stud.	3,860	
					RAZEM	-2,140
28 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 1413-04	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			2,20	[0.5 m] stud.	2,200	
					RAZEM	-0,800
30 d.1.2	KNNR 4 1413-05	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 4 1413-06	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			3,96	[0.5 m] stud.	3,960	
					RAZEM	0,960
32 d.1.2	KSNR 11 0204-06 analogia	ST-00.03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 300 mm - kłapa zwrotna dn300mm PE HD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	ST-00.03	Nadlewka betonowa w studni D2 - C16/20 (B-20)	m3		
			0,091 * 1,61 - 3,14 * 0,15 * 0,15 * 0,15	m3	0,136	
					RAZEM	0,136
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
35 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			74,6	m	74,600	
					RAZEM	74,600
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Istniejące uzbrojenie do likwidacji</b>			
36 d.1.3	KNR 4-05I 0411-02	ST-00.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR 4-04 1102-01	ST-00.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,5 * 2	m3	0,589	
					RAZEM	0,589
38 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km - zwieńczenie studni oraz stopnie zjazdowe do Eksploatatora	t		
			50 * 2 / 1000	t	0,100	
					RAZEM	0,100
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-00.04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.37	m3	0,589	
					RAZEM	0,589
40 d.1.3	wycena indywidualna	ST-00.04	Opłata za recykling gruzu betonowego	m3		
			poz.37	m3	0,589	
					RAZEM	0,589
41 d.1.3	KNR K-37 0101-01 analogia	ST-00.04	Czyszczenie hydrodynamiczne z osadu o grubości warstwy 5mm wewnętrznych powierzchni rurociągów stalowych o średnicy 300mm	m		
			0,5 * 4 {wi1-wi4}	m	2,000	
			0,5 * 2 {likwidowane wpusty}	m	1,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.3	KNR K-37 0202-01	ST-00.04	Montaż wykładziny w istniejącym kanale o średnicy 300mm - zamknięcie pakerem	m		
			0,5 * 4 {wi1-wi4}	m	2,000	
			0,5 * 2 {likwidowane wpusty}	m	1,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNNR 4 1321-03	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka PVC 200mm	szt		
			4 {wi1-wi4}	szt	4,000	
			2 {likwidowane wpusty}	szt	2,000	
					RAZEM	6,000
<b>2</b>	<b>45111200-0</b> <b>45110000-1</b> <b>45233220-7</b>		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b> <b>45110000-1</b>		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
44 d.2.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			146 * (0,56 - 0,46) * 0,80 {Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	11,680	
			(1,5 * 3,0 * 2) * (0,50 - 0,15) * 0,80 {Rozbiórka parkingu o nawierzchni z płyt drogowych}	m3	2,520	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * (0,25 - 0,05) * 0,80 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni z płytek betonowych 35x35x5cm}	m3	0,320	
			2 * (0,27 - 0,07) * 0,80 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7cm}	m3	0,320	
			3 * (0,27 - 0,07) * 0,80 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni bitumicznej}	m3	0,480	
					RAZEM	15,320
45 d.2.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			146 * (0,56 - 0,46) * 0,20 {Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	2,920	
			(1,5 * 3,0 * 2) * (0,50 - 0,15) * 0,20 {Rozbiórka parkingu o nawierzchni z płyt drogowych}	m3	0,630	
			2 * (0,25 - 0,05) * 0,20 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni z płytek betonowych 35x35x5cm}	m3	0,080	
			2 * (0,27 - 0,07) * 0,20 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7cm}	m3	0,080	
			3 * (0,27 - 0,07) * 0,20 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni bitumicznej}	m3	0,120	
					RAZEM	3,830
46 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.44 + poz.45	m3	19,150	
					RAZEM	19,150
47 d.2.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.46	m3	19,150	
					RAZEM	19,150
<b>2.1.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej</b>			
48 d.2.1.2	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			56 + 176	m	232,000	
					RAZEM	232,000
49 d.2.1.2	KNR AT-03 0102-01	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			269	m2	269,000	
					RAZEM	269,000
50 d.2.1.2	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			44 + 199	m	243,000	
					RAZEM	243,000
51 d.2.1.2	KNR AT-03 0102-01	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	146,000
52 d.2.1.2	KNR AT-03 0104-01/02	ST-00.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	146,000
53 d.2.1.2	KNR 2-31 0806-07 analogia	ST-00.05	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej o wysokości h=16cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 100% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	146,000
54 d.2.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - wykop pod podbudowę - (szacunkowo 50% kruszywa na odpad)	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	146,000
<b>2.1.3</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni parkingu z płyt drogowych żelbetowych pełnych</b>			
55 d.2.1.3	KNR 2-01 0129-10 analogia	ST-00.05	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 1szt. materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.1.4</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1.4	KNR 2-31 0815-06	ST-00.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.1.5</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm</b>			
57 d.2.1.5	KNR 2-31 0815-07	ST-00.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.1.6</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka chodników o nawierzchni bitumicznej</b>			
58 d.2.1.6	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			3,6 * 4	m	14,400	
					RAZEM	14,400
59 d.2.1.6	KNR AT-03 0102-03	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2.1.7</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka krawężników betonowych wystających</b>			
60 d.2.1.7	KNNR 6 0806-02	ST-00.05	Rozbiórka krawężników betonowych wystających na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>2.1.8</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozbiórka krawężników betonowych wtopionych</b>			
61 d.2.1.8	KNNR 6 0806-02	ST-00.05	Rozbiórka krawężników betonowych wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2.1.9</b>			<b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>			
62 d.2.1.9	KNR-W 4-01 0109-09	ST-00.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 14	m3		
			0,04 * (poz.49 + poz.52) + 0,06 * poz.52 + 0,07 * poz.59	m3	25,570	
					RAZEM	25,570
63 d.2.1.9	wycena indywidualna	ST-00.05	Opłata za utylizację asfaltu	t		
			poz.62 * 2,5	t	63,925	
					RAZEM	63,925
64 d.2.1.9	KNR 2-31 1507-06 analogia	ST-00.05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (szacunkowo przyjęto 1szt. odpadu płyt drogowych oraz 5% płytek betonowych o wym. 35x35x5cm, 50x50x7cm, 5% krawężniki betonowe)	t		
			1,5 * 3,0 * 0,15 * 2,5 + (poz.56 * 0,05 + poz.57 * 0,07 + poz.60 * 0,15 * 0,30 + poz.60 * 0,15 * 0,30) * 0,05 * 2,5	t	1,819	
					RAZEM	1,819
65 d.2.1.9	KNR 2-31 1510-05 analogia	ST-00.05	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			0,5 * (poz.54 * 0,20) * 2 {50% rozebranej podbudowy z kruszywa łamanego}	t	29,200	
			poz.53 * 0,16 * 2,5 {100% rozebranie podbudowy w kostki kamiennej h=16cm}	t	58,400	
					RAZEM	87,600
66 d.2.1.9	KNR 2-31 1511-02	ST-00.05	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t		
			poz.64 + poz.65	t	89,419	
					RAZEM	89,419

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1.9	wycena zakładu utylizacji kalk. własna	ST-00.05	utylizacja rozbiórek - szacunkowo	m3		
			poz.66 / 2	m3	44,710	
					RAZEM	<b>44,710</b>
<b>2.2</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie jezdni o nawierzchni bitumicznej KR3</b>			
68 d.2.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki związanej C3/4, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	<b>146,000</b>
69 d.2.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm (50% z rozbiórki)	m2		
			146 * 0,50 {kruszywo z rozbiórki}	m2	73,000	
					RAZEM	<b>73,000</b>
70 d.2.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			146 * 0,50 {kruszywo nowe}	m2	73,000	
					RAZEM	<b>73,000</b>
71 d.2.2.1	KNNR 6 0110-02 analogia	ST-00.05	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P gr. 7 cm Krotność = 1,625	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	<b>146,000</b>
72 d.2.2.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC 16 W	m2		
			146	m2	146,000	
					RAZEM	<b>146,000</b>
73 d.2.2.1	KNR AT-03 0103-02 analogia	ST-00.05	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych	m2		
			269 + 146	m2	415,000	
					RAZEM	<b>415,000</b>
74 d.2.2.1	KNR 2-31 0310-01	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - SMA 8	m2		
			269 + 146	m2	415,000	
					RAZEM	<b>415,000</b>
75 d.2.2.1	KNNR 6 0309-07	ST-00.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		
			(269 + 146) * 0,04 * 2,5	t	41,500	
					RAZEM	<b>41,500</b>
<b>2.2.2</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni parkingów z płyt drogowych żelbetowych pełnych</b>			
76 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	ST-00.05	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3,0 * 1,5 * 2	m2	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
77 d.2.2.2	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 10 cm Krotność = 0,67	m2		
			3,0 * 1,5 * 2	m2	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
78 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3,0 * 1,5 * 2	m2	9,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>9,000</b>
79 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2		
			3,0 * 1,5 * 2	m2	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
80 d.2.2.2	KNR 2-01 0129-06 analogia	ST-00.05	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych 150x300 cm gr. 15 cm (1szt. z rozbiórki płyt istniejących)	m2		
			3,0 * 1,5 * 1	m2	4,500	
					RAZEM	<b>4,500</b>
81 d.2.2.2	KNR 2-01 0129-06 analogia	ST-00.05	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych 150x300 cm gr. 15 cm - 1 szt. nowa	m2		
			3,0 * 1,5 * 1	m2	4,500	
					RAZEM	<b>4,500</b>
<b>2.2.3</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm</b>			
82 d.2.2.3	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
83 d.2.2.3	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
84 d.2.2.3	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
85 d.2.2.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			2 * 0,95	m2	1,900	
					RAZEM	<b>1,900</b>
86 d.2.2.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm - nowe płyty betonowe 35x35cm	m2		
			2 * 0,05	m2	0,100	
					RAZEM	<b>0,100</b>
<b>2.2.4</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm</b>			
87 d.2.2.4	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
88 d.2.2.4	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
89 d.2.2.4	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
90 d.2.2.4	KNNR 6 0503-04 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			2 * 0,95	m2	1,900	
					RAZEM	<b>1,900</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2.4	KNNR 6 0503-04 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm - nowe płyty betonowe 50x50cm	m2		
			2 * 0,05	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
<b>2.2.5</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie chodników o nawierzchni bitumicznej</b>			
92 d.2.2.5	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
93 d.2.2.5	KNR 2-31 0311-01 0311-02	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 11 W	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.2.2.5	KNR AT-03 0103-02 analogia	ST-00.05	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
95 d.2.2.5	KNR 2-31 0310-01	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC8S	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.2.2.5	KNNR 6 0309-07	ST-00.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		
			3 * 0,04 * 2,5	t	0,300	
					RAZEM	0,300
<b>2.2.6</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych</b>			
97 d.2.2.6	KNR 2-31 0401-03	ST-00.05	Rowki pod krawężniki betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			9 + 3	m	12,000	
					RAZEM	12,000
98 d.2.2.6	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% krawężników z rozbiórki)	m		
			9 * 0,95 {95% z rozbiórki krawężników}	m	8,550	
					RAZEM	8,550
99 d.2.2.6	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki	m		
			9 * 0,05	m	0,450	
					RAZEM	0,450
100 d.2.2.6	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki betonowe wtopione z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% krawężników z rozbiórki)	m		
			3 * 0,95 {95% z rozbiórki krawężników}	m	2,850	
					RAZEM	2,850
101 d.2.2.6	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki betonowe wtopione z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki	m		
			3 * 0,05	m	0,150	
					RAZEM	0,150
<b>3</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Odtworzenia oznakowania i urządzeń BRD</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Odtworzenie oznakowania poziomego</b>			
102 d.3.1	KNR AT-04 0204-01	ST-00.05; D -07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
			2,16 {P-1b}	m2	2,160	
			6,0 {P-4}	m2	6,000	
			0,44 {P-7a}	m2	0,440	
			22,0 {P-10}	m2	22,000	
			1,0 {P-13}	m2	1,000	
			1,95 {P-14}	m2	1,950	
			2,65 {P-15}	m2	2,650	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,04 {P-19}	m2	2,040	
			29,40 {P-21}	m2	29,400	
			40,39 {P-21}	m2	40,390	
			21,2 {pas wokół ronda gumowego}	m2	21,200	
					RAZEM	<b>129,230</b>