

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZABUDOWY URZĄDZENIA SITOPIASKOWNIKA NA OBIEKCIE ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI PAWONKÓW  
ADERS INWESTYCJI : PAWONKÓW  
INWESTOR : GMINA PAWONKÓW  
ADRES INWESTORA : 42-722 PAWONKÓW UL. ZAWADZKIEGO 7  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2011 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2011 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOD CPV 45252000-8 PROJEKT ZABUDOWY URZĄDZENIA SITOPIASKOWNIKA NA OBIEKCIE ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI PAWONKÓW</b>			
1	KOD CPV 45111200-0, 45231300-8 Sieci kanalizacyjne roboty ziemne i montażowe	1	46
2	KOD CPV 45111200-0, 45252123-6 Sitopiaskownik roboty ziemne i montażowe	47	61
3	KOD CPV 45233200-1 Zagospodarowanie terenu	62	80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOD CPV 45252000-8 PROJEKT ZABUDOWY URZĄDZENIA SITOPIASKOWNIKA NA OBIEKCIE ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI PAWONKÓW</b>					
1		<b>KOD CPV 45111200-0, 45231300-8 Sieci kanalizacyjne roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tarsi rurociągów 0.0625	km km	0.0625	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0625</b>
2	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $((62.5*1.05*2)+(2.2*2.2*2.5*2)+(4.6*4.6*3))*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	175.1440	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.1440</b>
3	KNR 2-01 d.1 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 218.93*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.7860	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.7860</b>
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 62.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.6000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.6000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4.6*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.2000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 3 4.6*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.2000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa podsypka i obsypka 62.5*1.05*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.8125	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.8125</b>
10	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa pod studnie 1.94+4.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.1700</b>
11	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m $(131.25-32.81)*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.6880	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.6880</b>
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $(131.25-32.81)*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.6880	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.6880</b>
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(131.25-32.81)*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.7520	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.7520</b>
14	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $(131.25-32.81)*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.7520	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.7520</b>
15	KNR 2-01 d.1 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 87.58-6.17-19.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.0500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.0500</b>
16	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 19.36+6.17+32.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.3400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.3400</b>
17	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalszy 1 km Krotność = 2 19.36+6.17+32.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.3400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>58.3400</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm PE 100 SDR 11PN 16 z komory armatury do zbiornika wyrównawczego 19.5	m m		19.5000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.5000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 7	złącz. złącz.		7.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rurociąg awaryjny ze zbiornika wyrównawczego do S-2 16	m m		16.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 2	szt szt		2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
22 d.1	kalkulacja własna	Włączenie rurociągu awaryjnego do zbiornika wyrównawczego ścieków fi 200 1	szt szt		1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
23 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm rurociąg grawitacyjny z sitopiaskownika do istniejącej studni S-0 27	m m		27.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>
24 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m studnie rewizyjne 2	stud. stud.		2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
25 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		-4.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.0000</b>
26 d.1	kalkulacja własna	Włączenie rurociągu grawitacyjnego do istniejącej studni S-0 fi 250 mm 1	szt szt		1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
27 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe podstawa pod orurowanie betonowa lub podmurówka z cegły 0.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.1700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1700</b>
28 d.1	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych kręgi fi 2000m wysokości 60 cm 4	elem. elem.		4.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
29 d.1	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych 1	elem. elem.		1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
30 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe podłożę pod komorę B 7,5 1.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.2100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2100</b>
31 d.1	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 8	szt szt		8.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
32 d.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach wąż żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym 1	szt szt		1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
33 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm otwory w kręgach komory armatury 2	szt. szt.		2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
34 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm analogia przejście szczelne 2	szt szt		2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
35 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm trójnik ze stali nierdzewnej fi 150/150 1	szt. szt.		1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
36	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm kolnierz specjalny ze stali nierdzewnej fi 150 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
37	KNR 2-28 d.1 0201-04	Rury stalowe kolnierzowe o śr. nom. 150 mm analogia rura stalowa nierdzewna 2	m m	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
38	KNR 2-18 d.1 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 200 mm kształtka FFR ze stali nierdzewnej 200/150 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
39	KNR 2-18 d.1 0306-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym zasuwa nożowa np, Hawle 2	kpl. kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
40	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm kolnierz ślepy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
41	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm króciec dwukolnierzowy ze stali nierdzewnej l=400mm 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
42	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm analogia szybkozłącze strażackie 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
43	KNR 2-28 d.1 0209-04	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm analogia przepływomierz Techmy FM 300 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44	KNR-W 2-18 d.1 0606-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa analogia abizol R 2.40	m m	2.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4000</b>
45	KNR-W 2-18 d.1 0606-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa analogia abizol P 2.40	m m	2.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4000</b>
46	KNR-W 2-18 d.1 0607-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa analogia abizol P 2.4	m m	2.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4000</b>
<b>2</b>		<b>KOD CPV 45111200-0, 45252123-6 Sitopiaskownik roboty ziemne i montażowe</b>			
47	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
48	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.0000</b>
49	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-15 gr 15 cm 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
50	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane 0.268	t t	0.2680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2680</b>
51	KNR 2-02 d.2 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o obj.do 1.5m3 B-30 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4000</b>
52	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>
54	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 35-4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.9000</b>
55	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 35-4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.9000</b>
56	KNR 2-01 d.2 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.1000</b>
57	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalszy 1 km Krotność = 2 4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.1000</b>
58	kalkulacja d.2 własna	Montaż i zakup sitopiaskownika SSP 30/1,0 np. TEW Wrocław 1	szt szt	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
59	kalkulacja d.2 własna	Montaż i zakup zbiornika stalowego 2,0*2,0*2,0 np. TEW Wrocław 1	szt szt	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
60	KNR 2-18 d.2 0306-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr. 250 mm montowane sprzętem ręcznym zasuwa kulowa z napędem elektromechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
61	KNR 2-18 d.2 0112-06	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 250 mm króciec stalowy kolnierzowy 1	szt. szt.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>3</b>		<b>KOD CPV 45233200-1 Zagospodarowanie terenu</b>			
62	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek gr. 20 cm 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
63	KNR 2-01 d.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
64	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm głębokości 54 cm 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
65	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości za 35 cm Krotność = 7 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
66	KNR 2-01 d.3 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 235*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.9000</b>
67	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalszy 1km Krotność = 2 235*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.9000</b>
68	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
69	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 10 cm 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
70	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu za 7 cm Krotność = 7 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
71	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 10 cm 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
72	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu za 7 cm Krotność = 7 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
73	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
74	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
75	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm gr. 11 cm 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
76	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu za 3 cm Krotność = 3 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
77	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0000</b>
78	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 66	m		
			m	66.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.0000</b>
79	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.8000</b>
80	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 66	m		
			m	66.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.0000</b>