

**Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska**

**CODEX**

**Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna**

**ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w m. Ustronie Morskie  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 492/8, obręb 0029 Ustronie Morskie  
INWESTOR : Gmina Ustronie Morskie  
ADRES INWESTORA : ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie  
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.07.2018r.

BIURO RZECZOZNAWSTWA I EKONOMII ŚRODOWISKA  
CODEX  
SADOWSKI I WSPÓLNICY SPÓŁKA JAWNA  
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 61 622 91 20, fax 61 622 91 21  
NIP 786-10-50-016 REGON 300525532

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
d.1.	kalk. własna	Roboty pomiarowe i geodezyjne.	kpl.		
1		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącego budynku o wymiarach 5,15 x 4,55 m i wysokości 2,7 m wraz z wywozem materiału z rozbiórki o utylizacją.	kpl.		
d.1.		1,000	kpl.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01	722,13*1,00	m <sup>3</sup>	722,130	
1				<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07	722,13*1,00	m <sup>3</sup>	722,130	
1				<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03	722,13*1,00	m <sup>3</sup>	722,130	
1				<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 70 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03	722,130	m <sup>2</sup>	722,130	
1	0106-04			<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	722,130	m <sup>2</sup>	722,130	
1				<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-01	722,130	m <sup>2</sup>	722,130	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z betonu C8/10i - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03	722,130	m <sup>2</sup>	722,130	
1	0109-04			<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	23102-03	722,130	m <sup>2</sup>	722,130	
1				<b>RAZEM</b>	<b>722,130</b>
<b>1.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0401-06	114,000	m	114,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	poz.11*0,15*0,35	m <sup>3</sup>	5,985	
2		poz.11*0,15*0,25	m <sup>3</sup>	4,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	poz.11	m	114,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
14	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01	poz.11*2	m <sup>2</sup>	228,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 1802-01 3 analogia	Ogrodzenie panelowe pełne betonowe o wysokości całkowitej 205 cm  58,000	m  m	  58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
16	KNR 2-02 d.1. 1808-04 3 analogia	Brama, rozpiętość 6 m.  1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-02 d.1. 1808-04 3 analogia	Brama, rozpiętość 4 m.  1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Trawniki i zieleń</b>			
18	KNR 13-12 d.1. 0202-01 4	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II  105,05 *0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,525</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0407-01 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy.  30,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNR 2-21 d.1. 0211-01 4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0,0105	ha  ha	  0,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
21	KNR 2-21 d.1. 0401-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  105,050	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,050</b>
22	KNR 2-21 d.1. 0322-04 4	Sadzenie drzew i krzewów.  20,000	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Tablice informacyjne</b>			
23	Kalkulacja d.1. własna 5	Tablice informacyjne 200cmx140cm zamontowane na 2 stabilnych słupach na podbudowie betonowej. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nadruku w pełnym kolorze na w/w tablicach, dodatkowo zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi. Nadruk zostanie wykonany na podstawie grafik przekazanych przez Zamawiającego. 2,000	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	Kalkulacja d.1. własna 5	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane.  2,000	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Kontener socjalny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	Kalkulacja własna	<p>Kontener biurowy wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT. Wyposażenie kontenera socjalno-biurowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biurko lub stół - 1 szt.,</li> <li>- fotel obrotowy do biurka - 1 szt.,</li> <li>- regał wysoki na dokumenty zamykany - 1 szt.,</li> <li>- krzesła - 2 szt.,</li> <li>- szafka szufladowa przybiurkowa - 1 szt.,</li> <li>- lampka biurkowa - 1 szt.,</li> <li>- czajnik elektryczny - 1 szt.,</li> <li>- komputer laptop wraz z oprogramowaniem do obsługi wagi najazdowej,</li> <li>- podstawowy sprzęt i oznakowanie ppoż. oraz bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,</li> <li>- odpowiednie środki pomocy doraźnej uwzględniające rodzaje zbieranych i magazynowanych odpadów, m.in. do płukania oczu,</li> <li>- wydzielone, zamknięte pomieszczenie WC z wyposażeniem (kabina prysznicowa, miska ustępowa ze spluczką, umywalka jednokomorowa, bateria umywalkowa ścienna lub stojąca jednouchwytna, lustro nad umywalką, podgrzewacz elektryczny c. w. u., szafka niska, podstawowe przybory toaletowe ze stali nierdzewnej pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy),</li> <li>- wentylacja mechaniczna WC, wentylacja grawitacyjna pomieszczenia biurowego,</li> <li>- oświetlenie wszystkich pomieszczeń, min. 4 gniazda wtykowe, włączniki oświetlenia,</li> <li>- drzwi wejściowe ok. 200x90 cm, antywłamaniowe, wyposażone w zamki wielozapadkowe,</li> <li>- co najmniej jedno okno ok. 200x120 cm w pomieszczeniu biurowym, rozwiewno-uchylne, białe, z mikrowentylacją,</li> <li>- wyposażenie dodatkowe: wycieraczka, miotła, szufla do odgarniania śniegu,</li> <li>- stopnie stalowe zewnętrzne wejściowe.</li> </ul> <p>1,000</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Magazyny odpadów</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	Kalkulacja d.3 własna	Magazyn odpadów – pomieszczenie magazynowe na przedmioty przeznaczone do ponownego użycia, warsztat na potrzeby przygotowania odpadów do ponownego użycia zgodnie z projektem technicznym wraz wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT. Wyposażenie pomieszczenia „przedmioty do ponownego użycia” – punktu przyjęcia przedmiotów do ponownego użycia z punktem napraw i przygotowania odpadów do ponownego użycia. Część magazynowa przedmiotów do ponownego użycia wyposażyc w: 1) instalację elektryczną – oświetleniową i podwójnych gniazd wtykowych (min. 4 szt.), 2) instalację wentylacyjną (wentylacja mechaniczna), 3) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi, 4) 2 kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie – na drobne przedmioty, 5) metalowy ocynkowany regał na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg), 6) ręczny, dwukołowy wózek unoszący, do przemieszczania mebli, łodówek itp. Część napraw przedmiotów do ponownego użycia wyposażone w: 1) stół – blat z płyty wiórowej grubości min. 28 mm, z wykończonymi brzegami, nogi stalowe zakończone nakładkami gumowymi, blat i nogi w kolorze szarym – o wymiarach min. wys. szer. 50 cm x dl. 160 cm, 2) metalowa szafka stojąca z szufladami na narzędzia, 3) zestaw podstawowych narzędzi ręcznych (zestaw śrubokrętów, młotek stolarski 0,5 kg i 0,8 kg, piłę ręczną do drewna, 2 kg gwoździ stalowych 1 cal, 2 kg gwoździ 2 cale, 3 kpl. wkrętów do drewna różnej wielkości), 4) imadło, 5) szlifierka kątowa min. 125 mm: osłona, rękojeść dodatkowa, kolnierz mocujący, nakrętka mocująca, klucz widelkowy, wydajność nominalna min.: 1.400W, prędkość obrotowa bez obciążeniami min.: 2.200–7.500 /min, moc wyjściowa ok: 820W, gwint wrzeciona szlifierki: M 14, średnica tarcz min.: 125 mm, średnica gumowego talerza szlifierskiego min.: 125 mm, średnica szczotki garnkowej min.: 70 mm, 6) wiertarka ręczna elektryczna o mocy min. 1200 W, wielkość uchwytu do max. 13 mm, z przełączeniem obrotów lewo, prawo – 1 szt. Wiertarka powinna być wyposażona w lampkę kontrolną sygnalizującą usterki przewodu i wyłącznika, sprzęgło przeciążeniowe chroniące użytkownika i przekładnię w przypadku zablokowania wiertła, pokrętło regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem, układ łagodnego rozruchu, przekładnię dwubiegową z blokadą, mocną obudowę przekładni z aluminium odlewanego pod ciśnieniem, 7) 3 kpl. wiertel do metalu i drewna od 2 + o 13 mm, 8) szczotki druciane ręczne – 3 szt., 9) rękawice ochronne (10 kpl.), 10) okulary ochronne (10 kpl.), 11) nauszники ochronne (10 kpl.), 12) przedłużacz elektryczny – min. 4 mb – 2 szt., 13) metalowy ocynkowany regał (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg), 14) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi, Część magazynową na potrzeby PSZOK wyposażyc w: 1) regał niski na podstawowy sprzęt, 2) miotły z tworzywa sztucznego – 2 szt., 3) szufle do odgarniania śniegu – 2 szt., 4) rękawice ochronne (10 kpl.). 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
<b>4</b>		<b>Wyposażenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery zamknięte o poj. 7 m3 2,000	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery odkryte o poj. 7 m3 2,000	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery o pojemności 1,1 m3 14,000	kpl.		
			kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
31	Kalkulacja d.4 własna	Kontenery o pojemności 240 l. 2,000	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	Kalkulacja d.4 własna	Tablice informacyjne o rodzajach odpadów. 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Waga samochodowa</b>			
33	KNR 2-05 d.5 0104-01	Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 9,00*5,00*1,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
35	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34 -poz.40 -poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,000 -3,011 -11,961	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,028</b>
36	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,244	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,244</b>
37	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.34-poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,756</b>
38	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 poz.34-poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,756</b>
39	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7,38*4,08*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,033</b>
40	KNR 2-02 d.5 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 7,38*4,08*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,011</b>
41	KNR 2-02 d.5 0205-01	Fundamenty - z zastosowaniem pompy do betonu 0,95*7,38*2*0,4 0,95*4,08*2*0,4 1,00*2,58*2*0,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,609 3,101 3,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,961</b>
42	KNR 2-02 d.5 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*3,08*2 0,17*6,58*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,928 2,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,165</b>
43	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 8-14 mm 1,030	t t	1,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
44	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,58*4,08*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,211</b>
45	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - poduszka zwirowa 2,58*4,08*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,579	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,579</b>
46	KNR 2-02 d.5 1101-01 z. sz. 5.4. 9913  analogia	Posadzka betonowa gr. 10 cm z warstwą spadkową. 2,58*4,08*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,053</b>
<b>6</b>		<b>Wlata</b>			
47	KNR 2-01 d.6 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 7*15*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
49	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
50	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6*2,4*2,4*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,456</b>
51	KNR 2-02 d.6 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6*2,2*2,2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,520</b>
52	KNR 2-05 d.6 0104-01	Konstrukcja stalowa wiaty zabezpieczona powłokami malarskimi. 2,970	t t	 2,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,970</b>
53	KNR 2-05 d.6 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fal-dow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 12,4*5,972	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,053</b>
54	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy 12,4*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
55	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 12,400	m m	 12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
56	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 4,200	m m	 4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
57	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5,5*12*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
58	KNR 2-02 d.6 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 5,5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
59	KNR 2-02 d.6 1101-02 analogia	Posadzka betonowa 5,5*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
60	d.6 kalk. własna	Boks 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
61	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,017	km km	 0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
62	KNR 2-01 d.7. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 17*1,60*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
63	KNR 2-01 d.7. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 17*1,60*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
64	KNR 2-01 d.7. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17*1,6*2	m <sup>2</sup>	54,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>
65	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 17*1,60*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
66	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 17*1,60*0,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,320</b>
67	KNNR 1 d.7. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 17*1,60*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
68	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
69	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17,000	m		
			m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
70	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR-W 2-18 d.7. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,000	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	d.7. kalk. własna 2	Włączenie w istniejący kanał. 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
73	KNR 2-01 d.8. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,053	km		
			km	0,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,053</b>
74	KNR 2-01 d.8. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 53*1,60*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,800</b>
75	KNR 2-01 d.8. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 53*1,60*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,800</b>
76	KNR 2-01 d.8. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 53*1,6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	169,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,600</b>
77	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 53*1,60*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,800</b>
78	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 53*1,60*0,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,880</b>
79	KNNR 1 d.8. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 53*1,60*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,400</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
80	KNR 2-18 d.8. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 53*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,700</b>
81	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30,000	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
82	KNR-W 2-18 d.8. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 23,000	m m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
83	KNR-W 2-18 d.8. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2,000	stud. stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR-W 2-18 d.8. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1,000	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 2-18 d.8. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2,000	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNR-W 2-18 d.8. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	kalk. własna 2	Włączenie w istniejący kanał. 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Przyłącze i instalacja wodociągowa</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
88	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,958	km km	0,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,958</b>
89	KNR 2-01 d.9. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 58*1,80*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,400</b>
90	KNR 2-01 d.9. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 58*1,80*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,400</b>
91	KNR 2-01 d.9. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 58*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,800</b>
92	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. 58*1,80*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek. 58*1,80*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,640	 62,640
				<b>RAZEM</b>	<b>62,640</b>
94	KNNR 1 d.9. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu. 58*1,80*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,200	 52,200
				<b>RAZEM</b>	<b>52,200</b>
<b>9.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
95	KNR 2-18 d.9. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 58*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,200	 52,200
				<b>RAZEM</b>	<b>52,200</b>
96	KNR-W 2-18 d.9. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 58,000	m m	 58,000	 58,000
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
97	KNR-W 2-18 d.9. 0213-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR-W 2-18 d.9. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR-W 2-18 d.9. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR-W 2-18 d.9. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	kalk. własna d.9. 2	Studnia wodomierzowa 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	kalk. własna d.9. 2	Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Oświetlenie terenu i roboty elektryczne</b>			
103	KNR 2-01 d.10 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 212,000	m m	 212,000	 212,000
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
104	KNR 2-01 d.10 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 212,000	m m	 212,000	 212,000
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
105	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 212,000	m m	 212,000	 212,000
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
106	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie 10,000	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
107	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 251,000	m m	 251,000	 251,000
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 4x50 2,000	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 4x35 60,000	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
110	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16 195,000	m m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
111	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x10 5,000	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
112	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RP 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKB 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKM 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RKMN 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica RS 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNR 5-10 d.10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 6,000	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
118	KNR 5-10 d.10 0709-03	Słup oświetleniowy 6,000	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
119	KNR 5-10 d.10 1002-03	Wysięgnik ramienny 8,000	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
120	KNR 5-10 d.10 1011-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 8,000	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
121	KNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1,000	odc. odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1,000	miar miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.10	KNR 5-08 0404-09	Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem. 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.10	Kalkulacja własna	System monitoringu: 1. rejestrator 2. system kamer 3. okablowanie 4. zakup i dostawa oprogramowania 5. uruchomienie instalacji 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>