
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm. Budowa przyłączy wodociągowych
ADRES INWESTYCJI : 59-101 Jędrzychów, działki o nr geod.. 666, 216/4, 158, 216/2, 216/5, 216/6, 216/7, 213/3, 212/2,
175, 165, 166/1, 164/1, 163, 162/1, 159, 160, 105/2, 338/9, 338 obręb 0005 Jędrzychów, J.ew
0621604_5 Polkowice - obszar wiejski
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa CPV 45232150-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (137+43)/1000	km km	 0.180	
				RAZEM	0.180
2	KNNR 1 d.1. 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu (3.0*1.85*2.0)*0.15+(3.0*1.75*2.0)*7*0.15+(3.0*1.54*2.0)*0.15	m³ m³	 14.076	
				RAZEM	14.076
3	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 85% całości wykopu (3.0*1.85*2.0)*0.85+(3.0*1.75*2.0)*7*0.85+(3.0*1.54*2.0)*0.85	m³ m³	 79.764	
				RAZEM	79.764
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 14.08+79.76	m³ m³	 93.840	
				RAZEM	93.840
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (3.0*2.0)*0.15+(3.0*2.0)*7*0.15+(3.0*2.0)*0.15	m³ m³	 8.100	
				RAZEM	8.100
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm (3.0*2.0)*0.41+(3.0*2.0)*7*0.41+(3.0*2.0)*0.39	m³ m³	 22.020	
				RAZEM	22.020
7	d.1. wycena indywidualna 1	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 93.84	m³ m³	 93.840	
				RAZEM	93.840
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu 93.84-(8.1+22.02)	m³ m³	 63.720	
				RAZEM	63.720
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3.0*2.0*2.+21*1.9*2.+3.0*1.69*2.0	m² m²	 101.940	
				RAZEM	101.940
10	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 3.0*2.0*2.+21*1.9*2.+3.0*1.69*2.0	m² m²	 101.940	
				RAZEM	101.940
1.2		Roboty instalacyjne			
11	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PEHD wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160x100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 11 d.1. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 11 d.1. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1.	1012-01	6	szt	6.000	
2				RAZEM	6.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 110 mm, o połączeniach zgrzewanych z odejściem kołnierzowym o śr. 80 mm	szt		
d.1.	1012-02	3	szt	3.000	
2	analogia			RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.	1012-02	3	szt	3.000	
2	analogia			RAZEM	3.000
18	KNNR 4	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm, L=1000 mm	szt		
d.1.	1014-02	2	szt	2.000	
2				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Zaślepki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	1014-02	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zaślepki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	1014-03	2	szt	2.000	
2				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02	9	m	9.000	
2				RAZEM	9.000
22	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01	9	m	9.000	
2				RAZEM	9.000
23	KNNR 4	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
d.1.	1210-01	2	szt	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE100-RC SDR 17 o śr. 110 mm, grunt kategorii III-IV	m		
d.1.	1206-06	137.00	m	137.000	
2	analogia			RAZEM	137.000
25	KNNR 4	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE100-RC SDR 17 o śr. 90 mm, grunt kategorii III-IV	m		
d.1.	1206-06	43	m	43.000	
2	analogia			RAZEM	43.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07	4	złącz.	4.000	
2				RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04	30	złącz.	30.000	
2				RAZEM	30.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03	1	złącz.	1.000	
2				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania	kpl		
d.1.	1119-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (137+94+43)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.370	
				RAZEM	1.370
31	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (137+94+43)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.370	
				RAZEM	1.370
32	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (137+94+43)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.370	
				RAZEM	1.370
33	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	za- bezp. za- bezp.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe 0.19+0.24	m ³ m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
1.3		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
39	KNR 2-31 d.1. 0805-03 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piskowej 83+42	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
40	KNNR 6 d.1. 0806-07 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
42	KNNR 6 d.1. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 125	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
44	KNNR 6 d.1. 0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.1. 0721-01 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.1. 0721-02 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 6 d.1. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mecha- nicznie	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		8*0.12+8*0.15	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
51	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
52	1,78 d.1. wycena in- 3 dywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
53	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 6 d.1. 0110-02 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. (6 cm) - 7 cm, szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach Krotność = 1.17	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 6 d.1. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (4 cm) - 5 cm, (warstwa ścieralna), szerokość wykopu wraz z 0,5 m od- sadzka po obu jego stronach Krotność = 1.25	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z demontażu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
58 d.1. 4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza wodociągowe CPV 45232150-8			
2.1		Roboty ziemne			
59 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(573.5+11)/1000	km	0.585	
				RAZEM	0.585
60 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% wykopów	m ³		
		584.5*0.9*1.9*0.15	m ³	149.924	
				RAZEM	149.924
61 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% wykopów	m ³		
		584.5*0.9*1.9*0.85	m ³	849.571	
				RAZEM	849.571
62 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		584.5*0.9*0.15	m ³	78.908	
				RAZEM	78.908
63 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m ³		
		584.5*0.9*0.32	m ³	168.336	
				RAZEM	168.336
64 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		78.91+168.34	m ³	247.250	
				RAZEM	247.250
65 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	247.250	
		247.25		RAZEM	247.250
66 d.2. 1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m ³		
		247.25	m ³	247.250	
				RAZEM	247.250
67 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(149.92+849.57)-247.25	m ³	752.240	
				RAZEM	752.240
68 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		584.5*1.9*2	m ²	2221.100	
				RAZEM	2221.100
69 d.2. 1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp.		
		30	za-bezp.	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
71	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m³		
d.2.1		1.12	m³	1.120	
				RAZEM	1.120
2.2		Roboty instalacyjne			
73	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 17 o śr. 32 mm	m		
d.2.2		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
74	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 17 o śr. 50 mm	m		
d.2.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2		8.9*3+8.4*2	m	43.500	
				RAZEM	43.500
76	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.2		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
77	KNNR 4 1210-01	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
d.2.2	analogia	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma siodłowa o śr. 90 mm + trójnik nawierтка	szt.		
d.2.2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma siodłowa o śr. 110x63 mm + trójnik nawierтка	szt.		
d.2.2	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma siodłowa o śr. 160 mm + trójnik nawierтка	szt.		
d.2.2	analogia	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNNR 4 1112-01	Zasuwy miękkouszczelniane ISO z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 1112-01	Zasuwy miękkouszczelniane ISO z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2.2	analogia	27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNNR 4 1417-02	Studzienki wodomierzowe z PEHD o śr. 1000 mm	szt		
d.2.2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.2. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
86	KNNR-W 2- d.2. 18 0527-02 2 analogia	Montaż tuleji osłonowych o śr. 90 mm z uszczelnieniem masą uszczelniającą (przejście przez ścianę budynku) 26	szt szt	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
87	d.2. kalk. własna 2	Włączenie w istniejącą instalację wodociągową w budynku - kalkulacja własna 28	kpl kpl	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
88	d.2. kalk. własna 2	Zaślepienie nieczynnych rurociągów - kalkulacja własna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 584.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.923	 2.923
				RAZEM	2.923
90	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 584.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.923	 2.923
				RAZEM	2.923
91	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 584.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.923	 2.923
				RAZEM	2.923
92	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 614	m m	 614.000	 614.000
				RAZEM	614.000
2.3		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
93	KNR 2-31 d.2. 0805-03 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 20*2.2	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
94	KNNR 6 d.2. 0806-07 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
95	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 44	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
96	KNNR 6 d.2. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 44	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
97	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10% 44	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
98	KNNR 6 d.2. 0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z demontażu, nowe 20% 22	m m	 22.000	 22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 6 d.2. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	22.000
		2	m	2.000	
100	KNNR 5 d.2. 0721-01 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	RAZEM	2.000
		4*2	m	8.000	
101	KNNR 5 d.2. 0721-02 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7	m	RAZEM	8.000
		4*2	m	8.000	
102	KNNR 6 d.2. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	4.000
		2*2	m ²	4.000	
103	KNNR 6 d.2. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	4.000
		2*2	m ²	4.000	
104	KNNR 2-31 d.2. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	RAZEM	4.000
		2*2	m ²	4.000	
105	KNNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	RAZEM	1.080
		4*0.12+4*0.15	m ³	1.080	
106	KNNR 4-04 d.2. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	RAZEM	1.080
		1.08	m ³	1.080	
107	1,78 d.2. wycena indywidualna 3	Koszt utylizacji gruzu	m ³	RAZEM	1.080
		1.08	m ³	1.080	
108	KNNR 6 d.2. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	RAZEM	1.080
		2*2	m ²	4.000	
109	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	RAZEM	4.000
		2*2	m ²	4.000	
110	KNNR 6 d.2. 0110-02 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. (6 cm) - 7 cm, szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach Krotność = 1.17	m ²	RAZEM	4.000
		4	m ²	4.000	
111	KNNR 6 d.2. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach	m ²	RAZEM	4.000
		4	m ²	4.000	
112	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (4 cm) - 5 cm, (warstwa ścieralna), szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach Krotność = 1.25	m ²	RAZEM	4.000
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2. 3	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
114 d.2. 4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia in- wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000