

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Korfatego w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Korfatego w Raciborzu
INWESTOR : Wodociągi Raciborskie
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Babczyński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Korfatego w Raciborzu			
1	Sieć wodociągowa	1	83
1.1	Nawierzchnie	1	36
1.1.	Nawierzchnia asfaltowa dróg	1	8
1			
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	5
1.1.			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	6	8
1.2			
1.1.	Nawierzchnia betonowa dróg	9	17
2			
1.1.	Demontaż nawierzchni	9	13
2.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	14	17
2.2			
1.1.	Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbiernych	18	28
3			
1.1.	Demontaż nawierzchni	18	22
3.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	23	28
3.2			
1.1.	Elementy dróg	29	34
4			
1.1.	Demontaż	29	32
4.1			
1.1.	Odtworzenie	33	34
4.2			
1.1.	Zieleń	35	36
5			
1.2	Roboty przygotowawcze	37	40
1.3	Roboty ziemne	41	53
1.4	Roboty montażowe	54	77
1.5	Roboty inne	78	83
2	Przyłącza	84	150
2.1	Nawierzchnie	84	112
2.1.	Nawierzchnia asfaltowa dróg	84	91
1			
2.1.	Demontaż nawierzchni	84	88
1.1			
2.1.	Odtworzenie nawierzchni	89	91
1.2			
2.1.	Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbiernych	92	102
2			
2.1.	Demontaż nawierzchni	92	96
2.1			
2.1.	Odtworzenie nawierzchni	97	102
2.2			
2.1.	Elementy dróg	103	110
3			
2.1.	Demontaż	103	107
3.1			
2.1.	Odtworzenie	108	110
3.2			
2.1.	Zieleń	111	112
4			
2.2	Roboty przygotowawcze	113	116
2.3	Roboty ziemne	117	129
2.4	Roboty montażowe	130	145
2.5	Koszty inne	146	150

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Korfantego w Raciborzu						
1			Sieć wodociągowa			
1.1	45233200-1		Nawierzchnie			
1.1.	45233200-1		Nawierzchnia asfaltowa dróg			
1						
1.1.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
1.1.						
1	KNR AT-03	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02		Krotność = 2			
1.1.						
1						
			13,70<W1-W3>		13,70	
			80,30<W2-W20/W21>		80,30	
			0,90<W16-H1>		0,90	
			10,20<W28-W30>		10,20	
			1,95<W30-W30.1>		1,95	
			23,30<W38/39-W41>		23,30	
			1,10<W40-H2>		1,10	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.1A<131,45>*2*1,05	m	131,45	
					276,05	
					RAZEM	276,05
2	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03 z.					
1.1.	o.2.13.					
1	9902-03					
	0803-04					
			poz.1A<131,45>*1,20	m ²	157,74	
					RAZEM	157,74
3	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-07 z.					
1.1.	o.2.13.					
1	9902-03					
	0802-08					
			poz.1A<131,45>*1,20	m ²	157,74	
					RAZEM	157,74
4	KNR 4-01	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11					
1.1.	0108-12					
1						
			poz.2<157,74 m2>*0,13+poz.3<157,74 m2>*0,20	m ³	52,05	
					RAZEM	52,05
5		ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza in-					
1.1.	dywidualna					
1						
			poz.4<52,05 m3>	m ³	52,05	
					RAZEM	52,05
1.1.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
1.2						
6	KNR 2-31	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03					
1.1.	0111-04					
2						
			poz.3<157,74 m2>	m ²	157,74	
					RAZEM	157,74
7	KNR 2-31	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0103-02 z.					
1.1.	o.2.13.					
2	9902-03					
			poz.6<157,74 m2>	m ²	157,74	
					RAZEM	157,74
8	KNR 2-31	ST.02.4	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczniwa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0114-05 z.					
1.1.	o.2.13.					
2	9902-03					
	0114-06					
			poz.3<157,74 m2>	m ²	157,74	
					RAZEM	157,74
1.1.	45233200-1		Nawierzchnia betonowa dróg			
2						
1.1.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
2.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1.2. 1	KNR AT-03 0101-04	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Krotność = 3,33 0,6<W2> A (obliczenia pomocnicze) poz.9A<0,6>*2*1,2	m m	 0,60 =====	
					0,60 1,44	
					RAZEM	1,44
10 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0801-03 z. o.2.13. 9902-03 0801-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.9A<0,6>*2,00	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
11 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0802-07 z. o.2.13. 9902-03 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.10<1,2 m2>	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
12 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów poz.10<1,2 m2>*0,20+poz.11<1,2 m2>*0,20	m ³ m ³	 0,48	
					RAZEM	0,48
13 d.1. 1.2. 1	analiza in- dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.12<0,48 m3>	m ³ m ³	 0,48	
					RAZEM	0,48
1.1. 2.2	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
14 d.1. 1.2. 2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.11<1,2 m2>	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
15 d.1. 1.2. 2	KNR 2-31 0103-02 z. o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.14<1,2 m2>	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
16 d.1. 1.2. 2	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-40mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.14<1,2 m2>	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
17 d.1. 1.2. 2	KNR 2-31 0109-01 z. o.2.12. 9901-01 z. o.2.13. 9902-03 0109-02	ST.02.4	Odtworzenie płyt drogowych wylewanych - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.14<1,2 m2>	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
1.1. 3	45233200-1		Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbieralnych			
1.1. 3.1	45233200-1		Demontaż nawierzchni			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.1. 0805-03 z. 1.3. o.2.13. 1 9902-03	ST.02.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 4,80+2,80<W20/21-W23> 1,90<W28> 37,30<W30-W38> 2,15-0,90<H1> A (obliczenia pomocnicze) poz.18A<48,05>*1,60	m ² m ²	7,60 1,90 37,30 1,25 =====	
					48,05 76,88	
					RAZEM	76,88
19	KNR 2-31 d.1. 0802-05 z. 1.3. o.2.13. 1 9902-03 0802-06	ST.02.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.18<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
20	KNR 2-31 d.1. 0802-03 z. 1.3. o.2.13. 1 9902-03	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.18<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
21	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.3. 1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów poz.18<76,88 m2>*0,03+poz.19<76,88 m2>*0,20+poz.20<76,88 m2>*0,10	m ³ m ³		
					25,37	
					RAZEM	25,37
22	d.1. analiza in- 1.3. dywidualna 1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.21<25,37 m3>	m ³ m ³		
					25,37	
					RAZEM	25,37
1.1. 45233200-1			Odtworzenie nawierzchni			
3.2						
23	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1.3. 0111-04 2	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.19<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
24	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z. 1.3. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.19<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
25	KNR 2-31 d.1. 0104-01 z. 1.3. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego (piasku 0/2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.19<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
26	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 1.3. o. 2.12. 2 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.23<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	
					RAZEM	76,88
27	KNR 2-31 d.1. 0105-05 z. 1.3. o.2.13. 2 9902-01 0105-06	ST.02.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.18<76,88 m2>	m ² m ²		
					76,88	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	76,88
28	KNR 2-31 d.1. 0511-03 z. 1.3. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kostka, płytki, trylinka z odzysku poz.18<76,88 m2>	m ² m ²	 76,88	
					RAZEM	76,88
1.1.	45233200-1		Elementy dróg			
4						
1.1.	45233200-1		Demontaż			
4.1						
29	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.4. 1	ST.02.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
30	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.4. 1	ST.02.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.29<20 m>*0,08	m ³ m ³	 1,60	
					RAZEM	1,60
31	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4. 0108-12 1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów poz.30<1,6 m3>+poz.29<20 m>*0,15*0,30	m ³ m ³	 2,50	
					RAZEM	2,50
32	d.1. analiza indywidualna 1.4. 1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.31<2,5 m3>	m ³ m ³	 2,50	
					RAZEM	2,50
1.1.	45233200-1		Odtworzenie			
4.2						
33	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4. 2	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.30<1,6 m3>	m ³ m ³	 1,60	
					RAZEM	1,60
34	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.4. 2	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej poz.29<20 m>	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
1.1.	45112000-5		Zieleń			
5						
35	KNR 2-01 d.1. 0125-04 1.5	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami poz.54<231,3 m> -poz.1A<131,45>-poz.9A<0,6>-poz.18A<48,05> A (obliczenia pomocnicze) poz.35A<51,2>*2,0	m ² m ²	 231,30 -180,10 ===== 51,20 102,40	
					RAZEM	102,40
36	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.5 0510-02 analogia	ST.02.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm poz.35<102,4 m2>	m ² m ²	 102,40	
					RAZEM	102,40
1.2	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
37	d.1. kalk. własna 2	ST.02.01	Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza zgodnie z wytycznymi zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 4- d.1. 01 0107-08 2	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
			10*6,0	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
39	KNNR 1 d.1. 0305-02 2	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
			20	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
40	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	ST.03.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
			poz.39<20 m3>	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3	45111000-8		Roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.1. 0210-02 3	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.54<231,3 m>*1,91*1,0<PE Dz 110mm> 3*2,50*2,0*1,2<hydranty> A (obliczenia pomocnicze)		441,78 18,00 =====	
			poz.41A<459,78>*0,80	m ³	459,78 367,82	
					RAZEM	367,82
42	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
			poz.41A<459,78>*0,20	m ³	91,96	
					RAZEM	91,96
43	KNNR 1 d.1. 0202-06 3	ST.03.1	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.	m ³		
			poz.47A<146,4 m3> poz.52<199,33 m3><wymiana gruntu> A (obliczenia pomocnicze)		146,40 199,33 =====	
			poz.43A<345,73>*0,80	m ³	345,73 276,58	
					RAZEM	276,58
44	KNNR 1 d.1. 0301-02 3	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			poz.43A<345,73>*0,20	m ³	69,15	
					RAZEM	69,15
45	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
			poz.43A<345,73>	m ³	345,73	
					RAZEM	345,73
46	d.1. wycena indywidualna	ST.03.1	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu	m ³		
			poz.43A<345,73>	m ³	345,73	
					RAZEM	345,73
47	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia	ST.03.2	Podsypka i obsypka rurociągu	m ³		
			poz.54<231,3 m>*1,0*(0,20+0,11+0,30)<PE Dz 110mm> 3*2,50*1,20*(0,20+0,09+0,30)<hydranty> A (suma częściowa)	m ³ m ³	141,09 5,31 -----	
			-poz.54<231,3 m>*3,14*0,05^2<PE Dz 110mm>	m ³ m ³	146,40 -1,82	
					RAZEM	144,58
48	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	ST.03.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			poz.54<231,3 m>*1,91*2<PE Dz 110mm> 3*2,50*2,0*2<hydranty>	m ² m ²	883,57 30,00	
					RAZEM	913,57
49	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	ST.03.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			poz.41<367,82 m3>-poz.43<276,58 m3>+poz.52<199,33 m3>*0,80	m ³	250,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	250,70
50	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	ST.03.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.42<91,96 m3>-poz.44<69,15 m3>+poz.71<231,3 m3>*0,20	m ³ m ³	 69,07	
					RAZEM	69,07
51	KNNR 1 d.1. 0408-03 3	ST.03.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.49<250,7 m3>+poz.50<69,07 m3>	m ³ m ³	 319,77	
					RAZEM	319,77
52	d.1. kalk. własna 3	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów w drogach - przyjąć 1,22m3 piasku w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu. poz.1A<131,45>*1,0*(1,91-0,11-0,30-0,10-0,20-0,07-0,05) poz.9A<0,6>*1,0*(1,91-0,11-0,30-0,20-0,20) poz.18A<48,05>*1,00*(1,89-0,09-0,30-0,20-0,04-0,08)	m ³ m ³ m ³	 141,97 0,66 56,70	
					RAZEM	199,33
53	TZKNBK II - d.1. 52 3	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 40	m-g m-g	 40,00	
					RAZEM	40,00
1.4	45231300-8		Roboty montażowe			
54	KNNR 4 d.1. 1009-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Wodociąg z rur PE 100 SDR 11 RC Dz110mm - wykopy umocnione 17,20+212,15+1,95	m m	 231,30	
					RAZEM	231,30
55	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 20	złącz. złącz.	 20,00	
					RAZEM	20,00
56	KNNR 4 d.1. 1011-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE Dz110/110/110 - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,00	
					RAZEM	2,00
57	KNNR 4 d.1. 1011-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE Dz110/90/110 - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Łuk doczołowy PE O110/110 - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
59	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Łuk doczołowy PE O110/220 - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
60	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Łuk doczołowy PE O110/300 - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
61	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9	ST.05.1	Łuk doczołowy PE O110/450 - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10	ST.05.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
63	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 4 sz.3.9. 9912-10	ST.05.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10 analogia	ST.05.1	Łącznik rurowo – rurowy DN100 (dla rur PVC/PE) - wykopy umocnione	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
65	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	ST.05.1	Zasuwa PN16 klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem z obudową sztywną i skrzynką uliczną DN100	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
66	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	ST.05.1	hydrant podziemny wolnoprzelotowy kołnierzowy DN80 ze skrzynką uliczną do hydrantów podziemnych, króćcem dwukołnierzowy FF DN80x1000 i kolaniem ze stopką N DN80 + Zasuwa PN16 klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem z obudową sztywną i skrzynką uliczną DN80	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNNR 4 d.1. 1606-02 4	ST.05.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
68	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	ST.05.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	ST.05.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
			2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
70	KNNR 2-19 d.1. 0134-02 4	ST.05.1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			6+3	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
71	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 4	ST.05.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.54<231,3 m>	m	231,30	
					RAZEM	231,30
72	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	ST.05.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			12*0,12	m ³	1,44	
					RAZEM	1,44
73	KNNR-W 2- d.1. 18 0903-01 4	ST.05.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			20	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
74	KNNR-W 2- d.1. 18 0903-06 4	ST.05.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.73<20 kpl.>	kpl.	20,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,00
75	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 4	ST.05.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m)	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
76	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 4	ST.05.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.75<14 kpl.>	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
77	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 4 analogia	ST.05.1	Rury ochronne dwudzielne o długości L=3,0m Dz110mm (wraz z taśmą uszczelnieniem i zabezpieczeniem kabla)	m		
			poz.75<14 kpl.>*3,0	m	42,00	
					RAZEM	42,00
1.5			Roboty inne			
78	kalk. własna d.1. 5	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	kalk. własna d.1. 5	ST.01	Nadzory branżowe.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	kalk. własna d.1. 5	ST.01	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	kalk. własna d.1. 5	ST.01	Zabezpieczenie słupów teletechnicznych elektrycznych, elektroenergetycznych, oświetleniowych, oświetlenia ulicznego oraz innych na czas wykonywanych robót - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	kalk. własna d.1. 5	ST.01	Odrodzenie, zabezpieczenie terenu inwestycji - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
83	kalk. własna d.1. 5	ST.01	Demontaż istniejących rurociągów, hydrantów, zasuw sieciowych wraz z utylizacją lub przekazaniem inwestorowi - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Przyłącza			
2.1	45233200-1		Nawierzchnie			
2.1.	45233200-1		Nawierzchnia asfaltowa dróg			
2.1.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
1.1						
84	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.1. 1	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
			1,49<W6-W6.1>		1,49	
			0,95<W7-W7.1>		0,95	
			1,00<W8-W8.1>		1,00	
			0,50<W9-W9.2>		0,50	
			1,75<W11-W11.2>		1,75	
			1,30<W13-W13.3>		1,30	
			1,30<W14-W14.1>		1,30	
			1,55<W15-W15.1>		1,55	
			0,50<W17-W17.1>		0,50	
			1,00<W18-W18.1>		1,00	
			1,15<W19-W19.1>		1,15	
			5,18<W22-W22.7>		5,18	
			1,10<W23-W23.2>		1,10	
			5,10<W25-W25.2>		5,10	
			8,00<W29-W29.2>		8,00	
			0,5<W31-W31.1>		0,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,10<W32-W32.1> 0,5<W35-W35.1> 1,30<W39-W39.1> A (obliczenia pomocnicze) poz.84A<40,27>*2*1,05	m	6,10 0,50 1,30 ===== 40,27 84,57	
					RAZEM	84,57
85 d.2. 1.1.1	KNR 2-31 0803-03 z. o.2.13. 1 9902-03 0803-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.84A<40,27>*1,2	m² m²		
					RAZEM	48,32
86 d.2. 1.1.1	KNR 2-31 0802-07 z. o.2.13. 1 9902-03 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.84A<40,27>*1,2	m² m²		
					RAZEM	48,32
87 d.2. 1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów poz.85<48,32 m²>*0,13+poz.86<48,32 m²>*0,20	m³ m³		
					RAZEM	15,95
88 d.2. 1.1.1	analiza indywidualna 1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.87<15,95 m³>	m³ m³		
					RAZEM	15,95
2.1.1.2	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
89 d.2. 1.1.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 2	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.86<48,32 m²>	m² m²		
					RAZEM	48,32
90 d.2. 1.1.2	KNR 2-31 0103-02 z. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.89<48,32 m²>	m² m²		
					RAZEM	48,32
91 d.2. 1.1.2	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.13. 2 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczniwa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.86<48,32 m²>	m² m²		
					RAZEM	48,32
2.1.2	45233200-1		Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbielalnych			
2.1.2.1	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
92 d.2. 1.2.1	KNR 2-31 0805-03 z. o.2.13. 1 9902-03	ST.02.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 3,10-1,49<W6-W6.1> 2,25-0,50<W9-W9.2> 1,60<W13-W13.3> 1,50<W18-W18.1> 1,00+5,40<W22-W22.7> 3,20-1,10<W23-W23.2> 1,60+1,63+1,60<W25-W25.2> 2,00<W29-W29.2> 3,40<W32-W32.1> A (obliczenia pomocnicze) poz.92A<25,19>*4,0	m² m²	1,61 1,75 1,60 1,50 6,40 2,10 4,83 2,00 3,40 ===== 25,19 100,76	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,76
93	KNR 2-31 d.2. 0802-05 z. 1.2. o.2.13. 1 9902-03 0802-06	ST.02.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.92<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
94	KNR 2-31 d.2. 0802-03 z. 1.2. o.2.13. 1 9902-03	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.92<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
95	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.2. 1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów poz.92<100,76 m2>*0,11+poz.93<100,76 m2>*0,20+poz.94<100,76 m2>*0,10	m ³ m ³	 41,31	
					RAZEM	41,31
96	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.95<41,31 m3>	m ³ m ³	 41,31	
					RAZEM	41,31
2.1.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
2.2						
97	KNR 2-31 d.2. 0111-03 1.2. 0111-04 2	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.93<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
98	KNR 2-31 d.2. 0103-02 z. 1.2. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.93<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
99	KNR 2-31 d.2. 0104-01 z. 1.2. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego (piasku 0/2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.93<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
100	KNR 2-31 d.2. 0114-05 z. 1.2. o. 2.12. 2 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.97<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
101	KNR 2-31 d.2. 0105-05 z. 1.2. o.2.13. 2 9902-01 0105-06	ST.02.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.92<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
102	KNR 2-31 d.2. 0511-03 z. 1.2. o.2.13. 2 9902-03	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kostka, płytki, trylinka z odzysku poz.92<100,76 m2>	m ² m ²	 100,76	
					RAZEM	100,76
2.1.	45233200-1		Elementy dróg			
3						

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	45233200-1		Demontaż			
3.1						
103	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1.3. 1	ST.02.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
104	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1.3. 1	ST.02.3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
105	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.3. 1	ST.02.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.103<24 m>*0,08	m ³	1,92	
			poz.104<20 m>*0,05	m ³	1,00	
					RAZEM	2,92
106	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.3. 0108-12 1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.105<2,92 m3>+poz.103<24 m>*0,15*0,30+poz.104<20 m>*0,08*0,30	m ³	4,48	
					RAZEM	4,48
107	d.2. analiza indywidualna 1.3. 1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.106<4,48 m3>	m ³	4,48	
					RAZEM	4,48
2.1.	45233200-1		Odtworzenie			
3.2						
108	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.3. 2	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.105<2,92 m3>	m ³	2,92	
					RAZEM	2,92
109	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1.3. 2	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
			poz.103<24 m>	m	24,00	
					RAZEM	24,00
110	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.3. 2	ST.02.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.104<20 m>	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.1.	45112000-5		Zieleń			
4						
111	KNR 2-01 d.2. 0125-04 1.4	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
			poz.130<97,8 m>		97,80	
			-poz.84A<40,27>-poz.92A<25,19>-(1,30+0,95+1,10+1,10)		-69,91	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.111A<27,89>*2,0	m ²	27,89	
					55,78	
					RAZEM	55,78
112	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1.4 0510-02 analogia	ST.02.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
			poz.111<55,78 m2>	m ²	55,78	
					RAZEM	55,78
2.2	45100000-8		Roboty przygotowawcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2. 2	kalk. własna	ST.02.01	Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza zgodnie z wytycznymi zamawiającego - komplet dla wszystkich przyłączy	kpl.		
			23	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
114 d.2. 2	KNR-W 4-01 0107-08	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
			14*6,0	m ²	84,000	
					RAZEM	84,000
115 d.2. 2	KNNR 1 0305-02	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
			14*0,5	m ³	7,00	
					RAZEM	7,00
116 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
			poz.115<7 m3>	m ³	7,00	
					RAZEM	7,00
2.3	45111000-8		Roboty ziemne			
117 d.2. 3	KNNR 1 0210-02	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.130<97,8 m>*1,83*1,0<PE Dz 32mm> A (obliczenia pomocnicze)		178,97 =====	
			poz.117A<178,97>*0,80	m ³	178,97 143,18	
					RAZEM	143,18
118 d.2. 3	KNNR 1 0307-02	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
			poz.117A<178,97>*0,20	m ³	35,79	
					RAZEM	35,79
119 d.2. 3	KNNR 1 0202-06	ST.03.1	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.	m ³		
			poz.123A<51,83 m3> poz.128<75,5 m3><wymiana gruntu> A (obliczenia pomocnicze)		51,83 75,50 =====	
			poz.119A<127,33>*0,80	m ³	127,33 101,86	
					RAZEM	101,86
120 d.2. 3	KNNR 1 0301-02	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			poz.119A<127,33>*0,20	m ³	25,47	
					RAZEM	25,47
121 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
			poz.119A<127,33>	m ³	127,33	
					RAZEM	127,33
122 d.2. 3	wycena indywidualna	ST.03.1	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu	m ³		
			poz.119A<127,33>	m ³	127,33	
					RAZEM	127,33
123 d.2. 3	KNNR 4 1411-03 analogia	ST.03.2	Podsypka i obsypka rurociągu	m ³		
			poz.130<97,8 m>*1,0*(0,20+0,03+0,30)<PE Dz 32mm> A (suma częściowa)	m ³	51,83 -----	
			-poz.130<97,8 m>*3,14*0,01^2<PE Dz 32mm>	m ³ m ³	51,83 -0,03	
					RAZEM	51,80
124 d.2. 3	KNNR 1 0313-01	ST.03.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			poz.130<97,8 m>*1,83*2<PE Dz 32mm>	m ²	357,95	
					RAZEM	357,95

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2- d.2. 19 0303-03 4 z.sz.2.5. 9905-04	ST.05.1	Mufa elektrooporowa SDR 11 PE100 Dz32mm - wykopy umocnione	szt.		
		23		szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
135	KNNR 4 d.2. 1113-01 4	ST.05.1	zasuwa domowa żeliwna ze złączką ISO z obudową sztywną i skrzynką uliczną DN25	kpl.		
		23		kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
136	KNNR 4 d.2. 1606-01 4	ST.05.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	23,00	
		23				
					RAZEM	23,00
137	KNNR 4 d.2. 1611-01 4	ST.05.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		23		odc. 200m	23,00	
					RAZEM	23,00
138	KNNR 4 d.2. 1612-01 4	ST.05.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		23		odc. 200m	23,00	
					RAZEM	23,00
139	KNR 2-19 d.2. 0134-02 4	ST.05.1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		23		kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
140	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 4	ST.05.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.130<97,8 m>		m	97,80	
					RAZEM	97,80
141	KNR-W 2- d.2. 18 0903-01 4	ST.05.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12		kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
142	KNR-W 2- d.2. 18 0903-06 4	ST.05.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.141<12 kpl.>		kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
143	KNR-W 2- d.2. 18 0901-01 4	ST.05.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m)	kpl.		
		7		kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
144	KNR-W 2- d.2. 18 0901-06 4	ST.05.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.143<7 kpl.>		kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
145	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 4 analogia	ST.05.1	Rury ochronne dwudzielne o długości L=3,0m Dz110mm (wraz z taśmą uszczelnieniem i zabezpieczeniem kabla)	m		
		poz.143<7 kpl.>*3,0		m	21,00	
					RAZEM	21,00
2.5 45231220-3			Koszty inne			
146	d.2. kalk. własna 5	ST.01	Nadzory Użytkowników sieci wodno - kanalizacyjnych, energetycznych, teletechnicznych, oraz odbiory	kpl.		
		23		kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2. 5	kalk. własna	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) poz.146<23 kpl.>	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00
148 d.2. 5	kalk. własna	ST.01	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla przyłączy poz.146<23 kpl.>	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00
149 d.2. 5	kalk. własna	ST.01	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji poz.146<23 kpl.>	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00
150 d.2. 5	kalk. własna	ST.01	Demontaż istniejących rurociągów, zasuw przyłączeniowych wraz z utylizacją lub przekazaniem inwestorowi - ryczałt komplet dla przyłączy poz.146<23 kpl.>	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00